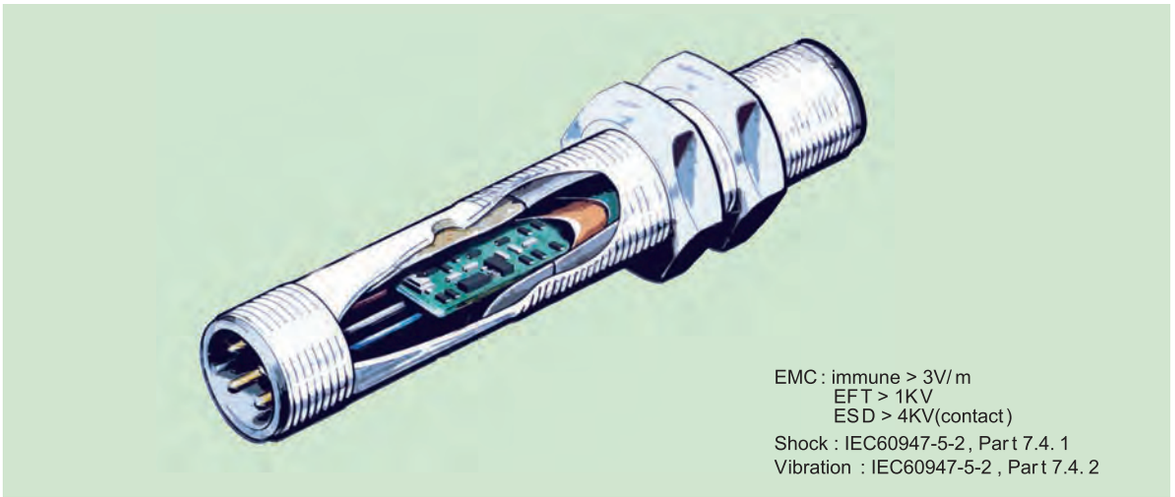
探索先进技术．迎合市场需求
工业自动化控制传感器国际品牌

Biduk® sensor
必得客

- 电感式系列
- 电容式系列
- 全金属系列
- 耐高压系列
- 耐腐蚀系列
- 模拟量系列
- 环形系列
- 限位系列
- 光电系列
- 光幕系列
- 色标系列
- 防焊渣抗高磁系列
- 耐高温/耐低温系列

产品目录



电感式传感器	直流超小型	01-13
	直流两线/三线（标准型）	14-84
	交流型	85-92
	交流/直流通用型	93-102
	防爆型	103-113
	全金属型(标准系列)	114-130
	全金属型(技术感应面系列)	131-133
	迷你小方型	134
	模拟量型	135-200
	耐高温、耐低温型	245-264
	耐高压型	268-277
	环形	278-282
	限位开关	285-286
	抗强磁	201-207
	耐腐蚀系列	208-214
电容式传感器	标准型	215-244
	耐高温、耐低温型	245-267
	环形	278-284
光电传感器	PM圆柱形	287-293
	Q方形	294-299
	U系列	300
	色标系列	301-304
光纤传感器	光纤传感器	305
光栅传感器	光栅传感器	306-312
传感器连接器及附件	连接器、分线盒	313-318
配线图及技术资料		319-326

Biduk® sensor

接近传感器距离选型表

电感式接近传感器(圆柱型)

(注)以下页码为DC直流页码 AC/交流请至：83-91页

直径	检测距离（倍数）	齐平（准齐平）		DC/直流	AC/交流	页码
φ3：	1倍	0.6mm		●		01.02
M4 ：	2倍	0.8mm		●		02.03
	3倍	1mm （准齐平）		●		02.04
φ4：	1倍	0.8mm （准齐平）		●		04.07
M5 ：	2倍	1mm （准齐平）		●		05.08
	3倍	1.5mm （准齐平）		●		05.08
直径	**倍数**	**齐平**	**非齐平**			
φ6.5：	1倍	1mm	2mm	●		15-20 32-36
M 8 ：	2倍	2mm	4mm	●		20-24 37-40
	3倍	3mm （准齐平）	6mm	●		24-28 41-44
	4倍	4mm （准齐平）				28-32 44-47
M12 ：	1倍	2mm	4mm	●	●	54-56
	2倍	4mm	8mm	●	●	56-58
	3倍	6mm （准齐平）	10mm	●		58-60
	4倍	8mm （准齐平）	12mm	●		60-62
M18 ：	1倍	5mm	8mm	●	●	62-63
	2倍	8mm	16mm	●	●	64-65
	3倍	12mm （准齐平）	20mm	●		65-66
	4倍	15mm （准齐平）	23mm	●		67-68
M30 ：	1倍	10mm	15mm	●	●	68-70
	2倍	16mm	25mm	●	●	70-71
	3倍	22mm （准齐平）	40mm	●		72-73
	4倍	25mm （准齐平）	50mm	●		73-74

电容式接近传感器(圆柱型)

(注)以下页码为DC直流页码 AC/交流请至：237-240页

直径	检测距离（倍数）	齐平	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码
φ6.5：	1倍	1mm	2mm	●		216-217 218-219
M 8 ：	2倍	2mm	4mm	●		217-218 220
				●		
M12 ：	1倍	1-3mm可调	1-6mm可调	●		221-222
	2倍	1-6mm可调	1-8mm可调	●		222-224
				●		
M18 ：	1倍	2-8mm可调	2-15mm可调	●	●	224-225
	2倍	2-16mm可调	2-25mm可调	●	●	226-227
				●		
M30 ：	1倍	2-20mm可调	2-30mm可调	●	●	227-228
φ34 ：	2倍	2-25mm可调	2-35mm可调	●	●	229-230

Biduk® sensor

接近传感器距离选型表

全金属接近传感器（电感式）

（注）以下页码为DC直流页码 AC/交流请至：128-130页

直径	检测距离（倍数）	齐平	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码
M8 ：	1倍	1mm	2mm	●	●	115-117
	2倍	2mm	3.5mm	●		117-119
M12 :	1倍	2mm	4mm	●	●	120-121
	2倍	4mm	6mm	●		121-120
M18 :	1倍	5mm	8mm	●	●	123-124
	2倍	8mm	10mm	●		124-126
M30 :	1倍	10mm	13mm	●	●	126-127

方型接近传感器（电感式）

□	检测距离（倍数）	齐平	非齐平	页码
Q5:	1倍	0.8mm		13
	2倍	1mm		13
	3倍	1.5mm (准齐平)		13
Q8:	1倍	1mm		48-49
	2倍	2mm		50-51
	3倍	3mm (准齐平)		52-53
Q16:	1倍	4mm		77
	2倍	12mm		77
Q16*28*10:	1倍	1mm	4mm	75-76
	2倍	2mm	6mm	76-77
	3倍	3mm (准齐平)		77
Q18:	1倍	4mm		78
	2倍	12mm		78
Q18C:	1倍	4mm		78
	2倍	8mm		78
Q40S/Q40:	1倍	15mm	30mm	79-82
	2倍	20mm	40mm	81-82
Q50:	1倍	30mm	40mm	83
	2倍	60mm		83
Q80:	1倍	40mm	60mm	84
	2倍	60mm	80mm	84
Q8:	1倍	2.5mm(迷你小方型)		134
Q10:	1倍	2mm(迷你小方型)		134
	2倍	4mm(迷你小方型)		134

方型接近传感器（电容式）

□	检测距离（倍数）	齐平	非齐平	页码
Q30*50*7:	1倍	2-6mm		231
	2倍	2-10mm		232
Q33 :	1倍	21mm		235
Q40 :	1倍	15mm	30mm	232-234
	2倍	20mm	40mm	232-234
Q50 :	1倍	10mm		235

Biduk® sensor

接近传感器距离选型表

模拟量接近传感器（电流输出）（电压输出）可订做双输出

倍数 \ 直径		φ6.5	M 8	M12	M18	M30	Q40
1倍距离	齐平	0.1-1.5mm	0.1-1.5mm	0.1-3.0mm	1-4mm	5-10mm	5-15mm
2倍距离	齐平	0.2-2.5mm	0.2-2.5mm	0.5-4.0mm	3-10mm	5-16mm	10-30mm
3倍距离	齐平	0.6-3.0mm	0.6-3.0mm	0.5-6.0mm	1-12mm	7-22mm	Q40S
1倍距离	非齐平	0.1-2.5mm	0.1-2.5mm	0.1-4.0mm	1-7mm	7-14mm	5-15mm
2倍距离	非齐平	0.5-4.0mm	0.5-4.0mm	2.3-8.0mm	3-10mm	5-25mm	10-30mm
3倍距离	非齐平	1.0-6.0mm	1.0-6.0mm	3.0-10mm	7-20mm	17-40mm	
电流输出页码:		136-138	138-140	141-143	143-145	145-148	148-149
电压输出页码:		150-152	152-154	155-157	157-159	160-162	162-163

防焊渣抗高磁接近传感器（电感式）

直径	检测距离（倍数）	齐平	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码
M 8 :	1倍	1mm	2mm	●		201-202
M12 :	1倍	2mm	4mm	●		202-204
M18 :	1倍	5mm	8mm	●		204-205
M30 :	1倍	10mm	15mm	●		206-207

耐腐蚀接近传感器（电感式）

直径	检测距离（倍数）	齐平	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码
M 8 :	1倍	1mm	2mm	●		209
	2倍	2mm	4mm	●		210
M12 :	1倍	2mm	4mm	●		210
	2倍	4mm	8mm	●		211-212
M18 :	1倍	5mm	8mm	●		212
	2倍	8mm	16mm	●		213
M30 :	1倍	10mm	15mm	●		214
	2倍	16mm	25mm	●		214

Biduk® sensor

接近传感器距离选型表

耐低温 耐高温接近传感器（电感式）

（注）以下页码为耐高温页码　耐低温请至：256-262页

直径	检测距离（倍数）	齐平	非齐平	最低温度	最高温度	页码
M8：	1倍	1mm	2mm	- 40 ℃	+120 ℃	246
	2 倍	2mm	4mm	- 40 ℃	+120 ℃	246
M12：	1倍	2mm	4mm	- 40 ℃	+150 ℃	247-248
	2 倍	4mm	8mm	- 40 ℃	+150 ℃	247-248
M18：	1 倍	5mm	8mm	- 40 ℃	+180 ℃	248-251
	2倍	8mm	16mm	- 40 ℃	+180 ℃	249-250
M30：	1 倍	10mm	15mm	- 40 ℃	+180 ℃	251-252
	2 倍	16mm	25mm	- 40 ℃	+180 ℃	251-253

耐低温 耐高温接近传感器（电感式）

（注）以下页码为耐高温页码　耐低温请至：256-262页

直径	检测距离（倍数）	齐平	非齐平	最低温度	最高温度	页码
M8：	1 倍	1mm	2mm	- 40 ℃	+120 ℃	254
	2 倍	2mm	4mm	- 40 ℃	+120 ℃	可定做
M12：	1 倍	1-3mm 可调	1-6mm 可调	- 40 ℃	+150 ℃	254
	2 倍	1-6mm 可调	2-8mm 可调	- 40 ℃	+150 ℃	可定做
M18：	1 倍	2-8mm 可调	2-15mm 可调	- 40 ℃	+180 ℃	255
	2 倍	2-16mm 可调	2-25mm 可调	- 40 ℃	+180 ℃	可定做
M30：	1 倍	2-20mm 可调	2-30mm 可调	- 40 ℃	+180 ℃	256
	2 倍	2-25mm 可调	2-35mm 可调	- 40 ℃	+180 ℃	可定做

耐高压接近传感器（电感式）

直径	检测距离（倍数）	DC/直流	AC/交流	页码
M5：	1 倍 0.8mm	●		277
M8：	1 倍 1mm	●		277
M12：	1 倍 1.5mm	●		269-276
	2倍 2mm			
M14：	1 倍 3mm	●		276
M18：	1 倍 3mm	●		278

环形接近传感器（电感式）（电容式）

孔径: 5mm 6mm 10mm 15mm 21mm　检测距离:20mm　279-284

Biduk® sensor

接近传感器选型表

传感器类型
- I: 电感式传感器
- F: 全金属传感器
- H: 耐高温传感器
- C: 电容式传感器
- P: 耐高压传感器
- L: 耐低温传传感器
- W:抗强磁传感器

外壳材质
- C:黄铜镀镍
- S:不锈钢
- P:塑料

外壳形状
- M:圆柱形带螺纹
- Q:方形
- D:圆柱形无螺纹
- R:环形

检测距离

0.6：0.6mm	04：4mm
0.8：0.8mm	05：5mm
01：1mm	06：6mm
1.5：1.5mm	08：8mm
02：2mm	10：10mm
…	…

输出方式
- O:常开
- C:常闭
- S:常开+常闭
- A: 常开+常闭（AC/DC型）
- I:电流输出
- V:电压输出
- M:电流+电压输出

短路保护
- U:标准型带短路保护
- L:标准型不带短路保护
- S:短型带短路保护
- R:超短型带短路保护

技术说明

I 1 C F-M 12 02 N-O 3 U 2-□

工作电压
- 1:DC10-30V
- 2:DC5-36V
- 3:DC10-55V
- 4:DC10-60V
- 5:DC18-30V
- 6:DC6-12V
- 7:AC20-250V
- 8:AC/DC20-250V

安装方式
- F:齐平/准齐平安装
- N:非齐平安装

外壳尺寸
- 3：3mm
- 4：4mm
- 6.5：6.5mm
- 8：8mm
- 12：12mm
- 16：16mm
- 25：25mm
- 30：30mm
- 40：40mm
- 50：50mm

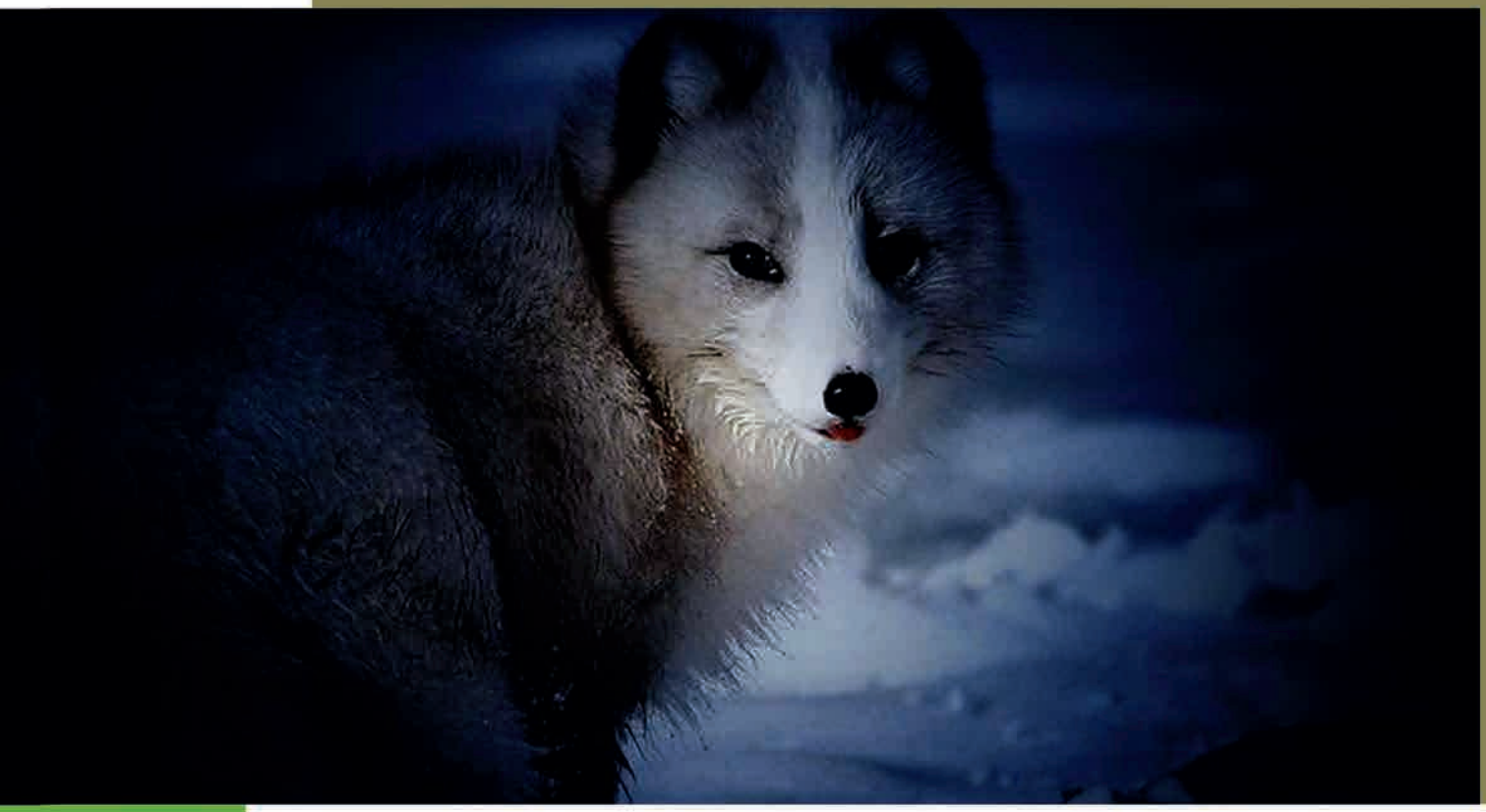
输出功能
- N：NPN
- P：PNP
- A：AC
- U：AC/DC
- C：直流2线式
- G：模拟量输出
- NA：防爆型

接线方式
- 2:2线式
- 3:3线式
- 5:5线式
- 4:4线式
- P:M8连接器
- E:M12连接器

电缆长度/连接器铜针数
- 电缆: 2:2米 3:3米 5:5米 . .
- 连接器: 3:3针 4: 4针 5: 5针 . .

✱:我司所有DC2线式详细参数:299页
✱:功能说明319-324页
✱:所有产品可提供猪尾式
✱:全金属只对铁检测与对铁不检测对铜、铝检测系例131-133页
✱:耐高温接近传感器可订做交流型 、防焊接型等
✱:环形接近传感器可订做延时计数功能281、282
✱:型号后面数字为配线图编号（配线图页码在尾页）

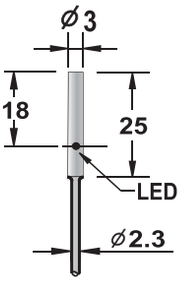
✱便携式测试仪
型号：BAT1680C
规格：长58x宽23x高92mm.
功能描述：此仪器可以测试各种直流传感器， 自动识别PNP,NPN,DC-两线,LED和蜂鸣器显示功能.内置钢片检测物（非标准材质）SN值不准。
电源：内置超强电池，电可持续时间长

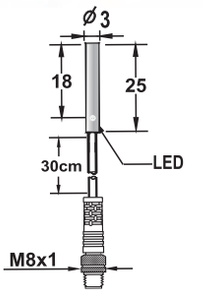


超小型接近开关

特点：体型小，检测距离远高于同行产品，超高精度
适用于：体积小的精密仪器及设备
规格：D3，M4，D4，M5，Q55
检测距离：0.6-1.5mm
开关频率：2-3KHZ
产品认证：CE,ROHS

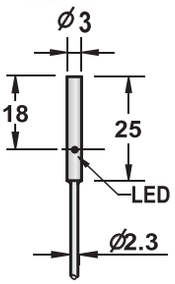
超小型接近传感器

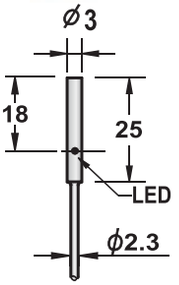


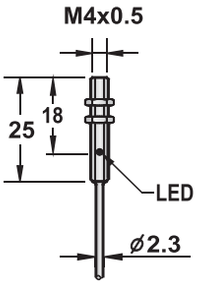


尺寸类别	ø3	ø3
● 齐平　○ 非齐平	●	●
检测距离　Sn：mm	0.6 mm	0.6 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
●LED显示　○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	100mA	100mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	120mA	120mA
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油TPU电缆 2.3ϕ 3x0.15	猪尾式（0.3米防油TPU电缆2.3ϕ 3x0.15+M8连接器）
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D030.6N-O3U2 1	I1SF-D030.6N-O3U/3P8 1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D030.6N-C3U2 2	I1SF-D030.6N-C3U/3P8 2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D030.6P-O3U2 3	I1SF-D030.6P-O3U/3P8 3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D030.6P-C3U2 4	I1SF-D030.6P-C3U/3P8 4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		

此数字为对应尾页配线图编号



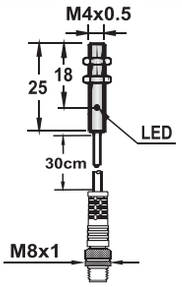


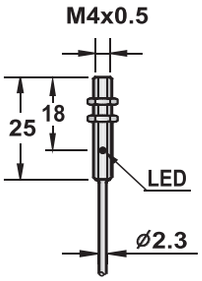


Ø3	Ø3	M 4
●	●	●
0.8 mm	1 mm	0.6 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
100mA	100mA	100mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25 C - +70 C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
120mA	120mA	120mA
PBT	PBT	PBT
2米防油TPU电缆 2.3ϕ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.3ϕ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.3ϕ 3x0.15

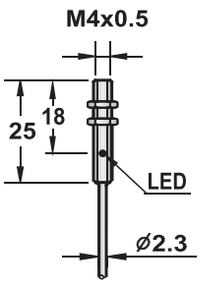
I1SF-D030.8N-O3U2	1	I1SF-D0301N-O3U2	1	I1SF-M040.6N-O3U2	1
I1SF-D030.8N-C3U2	2	I1SF-D0301N-C3U2	2	I1SF-M040.6N-C3U2	2
I1SF-D030.8P-O3U2	3	I1SF-D0301P-O3U2	3	I1SF-M040.6P-O3U2	3
I1SF-D030.8P-C3U2	4	I1SF-D0301P-C3U2	4	I1SF-M040.6P-C3U2	4

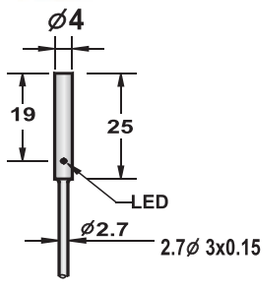
超小型接近传感器

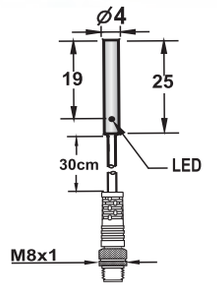




尺寸类别	M 4	M 4
● 齐平　○ 非齐平　◒ 准齐平	●	●
检测距离　Sn：mm	0.6 mm	0.8 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
● LED显示　○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	100mA	100mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70	-25°C - +70°C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	120mA	120mA
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	猪尾式（0.3米防油TPU电缆2.3ϕ 3x0.15+M8连接器）	2米防油TPU电缆 2.3ϕ 3x0.15
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M040.6N-O3U/3P8　1	I1SF-M040.8N-O3U2　1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M040.6N-C3U/3P8　2	I1SF-M040.8N-C3U2　2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M040.6P-O3U/3P8　3	I1SF-M040.8P-O3U2　3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M040.6P-C3U/3P8　4	I1SF-M040.8P-C3U2　4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		

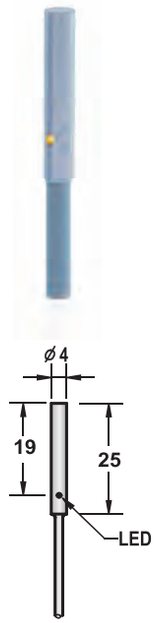




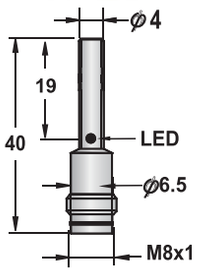


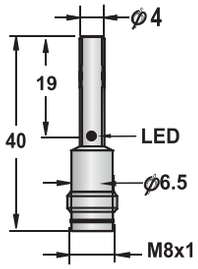
M 4	ø4	ø4
●	●	●
1 mm	0.8 mm	0.8 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
100mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
120mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油TPU电缆 2.3ϕ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15	猪尾式（0.3米防油TPU电缆2.3ϕ 3x0.15+M8连接器）
I1SF-M0401N-O3U2 1	I1SF-D040.8N-O3U2 1	I1SF-D040.8N-O3U/3P8 1
I1SF-M0401N-C3U2 2	I1SF-D040.8N-C3U2 2	I1SF-D040.8N-C3U/3P8 2
I1SF-M0401P-O3U2 3	I1SF-D040.8P-O3U2 3	I1SF-D040.8P-O3U/3P8 3
I1SF-M0401P-C3U2 4	I1SF-D040.8P-C3U2 4	I1SF-D040.8P-C3U/3P8 4

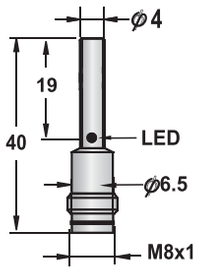
超小型接近传感器



尺寸类别	ø4	ø4
● 齐平　○ 非齐平　◒准齐平	●	◒
检测距离　Sn：mm	1 mm	1.5 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
● LED显示　○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	220mA	220mA
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D0401N-O3U2　1	I1SF-D041.5N-O3U2　1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D0401N-C3U2　2	I1SF-D041.5N-C3U2　2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D0401P-O3U2　3	I1SF-D041.5P-O3U2　3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D0401P-C3U2　4	I1SF-D041.5P-C3U2　4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V　NPN 常开		
DC 3 线 5-36V　NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V　PNP 常开		
DC 3 线 5-36V　PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		

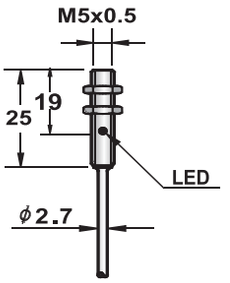


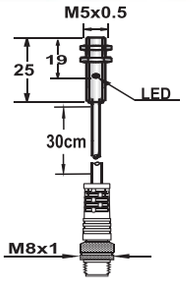




ϕ4		ϕ4		ϕ4	
●		●		◒	
0.8 mm		1 mm		1.5 mm	
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
2KHZ		2KHZ		2KHZ	
0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C - +70°C		-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PBT		PBT		PBT	
M8连接器		M8连接器		M8连接器	
I1SF-D040.8N-OPU3	1	I1SF-D0401N-OPU3	1	I1SF-D041.5N-OPU3	1
I1SF-D040.8N-CPU3	2	I1SF-D0401N-CPU3	2	I1SF-D041.5N-CPU3	2
I1SF-D040.8P-OPU3	3	I1SF-D0401P-OPU3	3	I1SF-D041.5P-OPU3	3
I1SF-D040.8P-CPU3	4	I1SF-D0401P-CPU3	4	I1SF-D041.5P-CPU3	4

超小型接近传感器

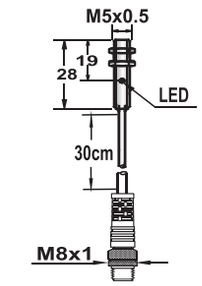


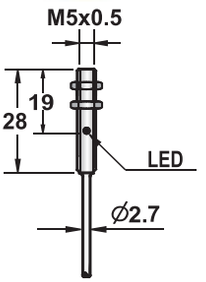


尺寸类别	M5	M5
● 齐平　○ 非齐平　◒ 准齐平	●	●
检测距离　Sn：mm	0.8 mm	0.8 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
●LED显示　○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	220mA	220mA
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15	猪尾式（0.3米防油TPU电缆2.7ϕ 3x0.15+M8连接器）
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M050.8N-O3S2 1	I1SF-M050.8N-O3S/3P8 1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M050.8N-C3S2 2	I1SF-M050.8N-C3S/3P8 2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M050.8P-O3S2 3	I1SF-M050.8P-O3S/3P8 3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M050.8P-C3S2 4	I1SF-M050.8P-C3S/3P8 4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		

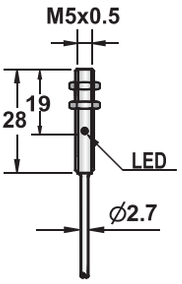
M5	M5	M5
●	◒	●
1 mm	1.5 mm	0.8 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15
I1SF-M0501N-O3S2 1	I1SF-M051.5N-O3S2 1	I1SF-M050.8N-O3U2 1
I1SF-M0501N-C3S2 2	I1SF-M051.5N-C3S2 2	I1SF-M050.8N-C3U2 2
I1SF-M0501P-O3S2 3	I1SF-M051.5P-O3S2 3	I1SF-M050.8P-O3U2 3
I1SF-M0501P-C3S2 4	I1SF-M051.5P-C3S2 4	I1SF-M050.8P-C3U2 4

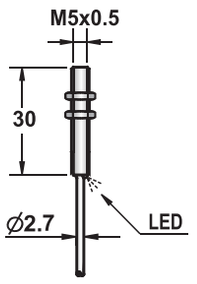
超小型接近传感器

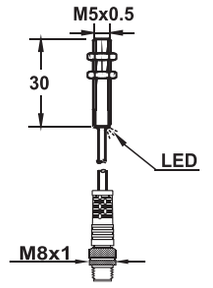




尺寸类别	M5		M5	
● 齐平　○ 非齐平　◒ 准齐平	●		●	
检测距离　Sn：mm	0.8 mm		1 mm	
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
●LED显示　○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	猪尾式（0.3米防油TPU电缆2.7ϕ 3x0.15+M8连接器）		2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M050.8N-O3U/3P8	1	I1SF-M0501N-O3U2	1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M050.8N-C3U/3P8	2	I1SF-M0501N-C3U2	2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M050.8P-O3U/3P8	3	I1SF-M0501P-O3U2	3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M050.8P-C3U/3P8	4	I1SF-M0501P-C3U2	4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

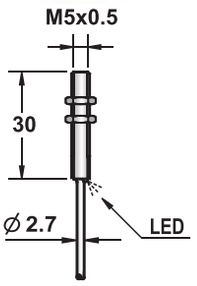


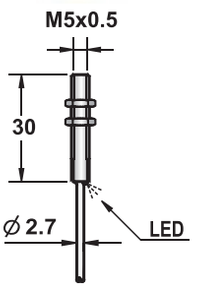




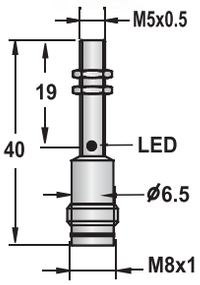
M5	M5	M5
◒	●	●
1.5 mm	0.8 mm	0.8 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	100mA	100mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	否/是	否/是
220mA	-	-
PBT	PBT	PBT
2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7ϕ 3x0.15	猪尾式（0.3米防油TPU电缆2.7ϕ 3x0.15+M8连接器）
I1SF-M051.5N-O3U2 1	I1SF-M050.8N-O3L2 1	I1SF-M050.8N-O3L/3P8 1
I1SF-M051.5N-C3U2 2	I1SF-M050.8N-C3L2 2	I1SF-M050.8N-C3L/3P8 2
I1SF-M051.5P-O3U2 3	I1SF-M050.8P-O3L2 3	I1SF-M050.8P-O3L/3P8 3
I1SF-M051.5P-C3U2 4	I1SF-M050.8P-C3L2 4	I1SF-M050.8P-C3L/3P8 4

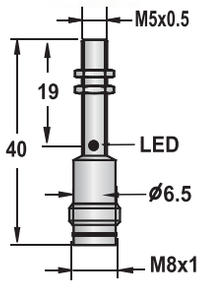
超小型接近传感器

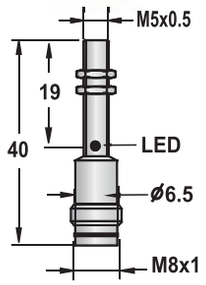




尺寸类别	M5	M5
● 齐平　○ 非齐平　◒ 准齐平	●	◒
检测距离　Sn：mm	1 mm	1.5 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
● LED显示　○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	100mA	100mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	否/是	否/是
过载保护电流	-	-
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油TPU电缆 2.7φ3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7φ3x0.15
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M0501N-O3L2 1	I1SF-M051.5N-O3L2 1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M0501N-C3L2 2	I1SF-M051.5N-C3L2 2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M0501P-O3L2 3	I1SF-M051.5P-O3L2 3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M0501P-C3L2 4	I1SF-M051.5P-C3L2 4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		

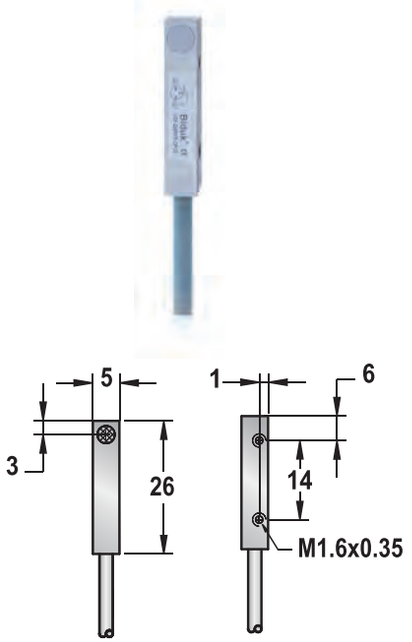


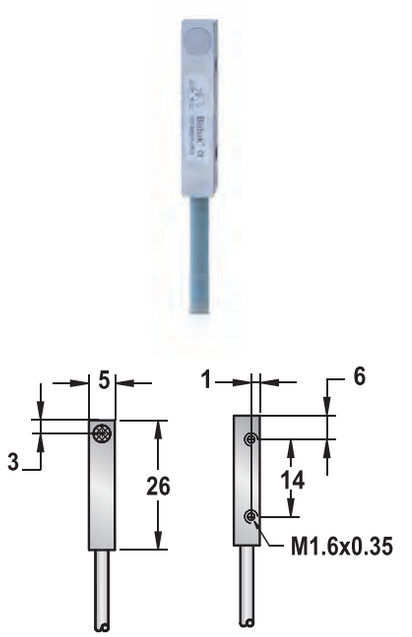




M 5	M 5	M 5
●	●	◒
0.8 mm	1 mm	1.5 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M8连接器	M8连接器
I1SF-M050.8N-OPU3 1	I1SF-M0501N-OPU3 1	I1SF-M051.5N-OPU3 1
I1SF-M050.8N-CPU3 2	I1SF-M0501N-CPU3 2	I1SF-M051.5N-CPU3 2
I1SF-M050.8P-OPU3 3	I1SF-M0501P-OPU3 3	I1SF-M051.5P-OPU3 3
I1SF-M050.8P-CPU3 4	I1SF-M0501P-CPU3 4	I1SF-M051.5P-CPU3 4

超小型接近传感器





尺寸类别	Q5	Q5	
● 齐平　○ 非齐平　◒ 准齐平	●	●	◒
检测距离　Sn：mm	0.8 mm	1 mm	1.5 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍	
● LED显示　○ 无LED显示	●	●	
工作电压	10-30VDC	10-30VDC	
允许脉动电压	<10%	<10%	
无负载电流	<10mA	<10mA	
最大负载电流	200mA	200mA	
漏电流	<0.01mA	<0.01mA	
电压降	<1.5V	<1.5V	
开关频率	2KHZ	2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67	IP67	
工作温度	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是	是	
过载保护电流	220mA	220mA	
感应面材质	PBT	PBT	
连接方式	2米防油TPU电缆 2.7φ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7φ 3x0.15	
产品型号：			
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-Q550.8N-O3U2　1	I1CF-Q5501N-O3U2　1	I1CF-Q551.5N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-Q550.8N-C3U2　2	I1CF-Q5501N-C3U2　2	I1CF-Q551.5N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-Q550.8P-O3U2　3	I1CF-Q5501P-O3U2　3	I1CF-Q551.5P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-Q550.8P-C3U2　4	I1CF-Q5501P-C3U2　4	I1CF-Q551.5P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）			
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）			
DC 2 线 10-60V 常开			
DC 2 线 10-60V 常闭			
DC 3 线 10-55V NPN 常开			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭			
DC 3 线 10-55V PNP 常开			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭			
DC 3 线 5-36V NPN 常开			
DC 3 线 5-36V NPN 常闭			
DC 3 线 5-36V PNP 常开			
DC 3 线 5-36V PNP 常闭			
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）			
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）			

电感式接近传感器

特点：种类齐全，检测距离可选性范围广，超高精度，
可靠性强

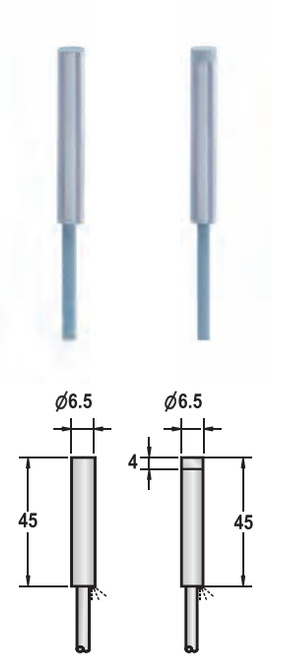
规格：D6.5,M8，M12，M18，M30，Q8，Q10，Q16，Q18
Q18C,Q25，Q30，Q40,Q50，Q80

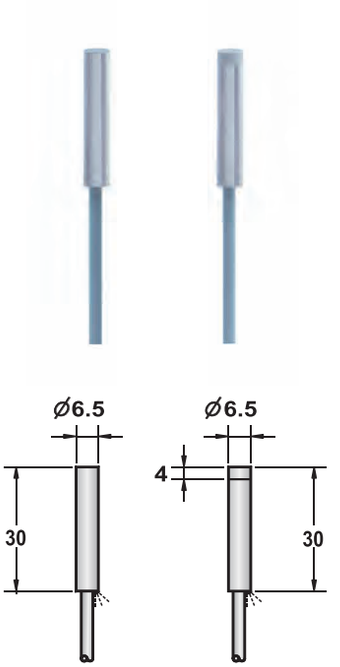
检测距离：1-80mm

开关频率：2-3KHZ

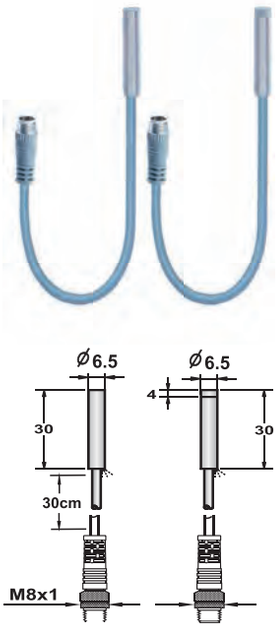
产品认证：CE,ROHS

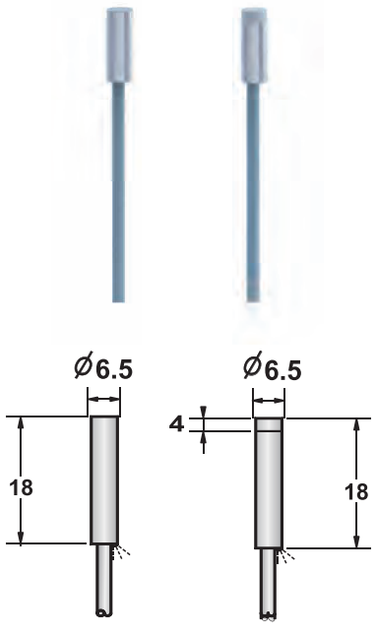
电感式接近传感器

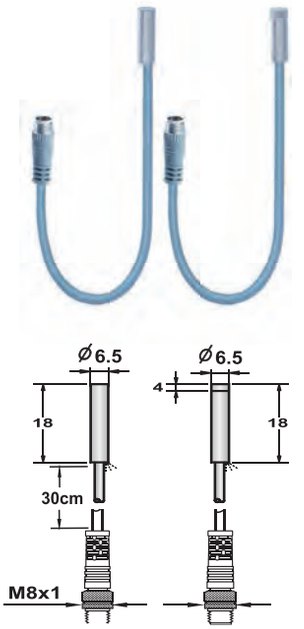




尺寸类别	Ø6.5		Ø6.5	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1mm	2mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC /10-55V/ 10-60VDC		10-30VDC / 5-36VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	TBP		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15		2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D6.501N-O3U2	1	I1SN-D6.502N-O3U2	I1SF-D6.501N-O3S2	1	I1SN-D6.502N-O3S2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D6.501N-C3U2	2	I1SN-D6.502N-C3U2	I1SF-D6.501N-C3S2	2	I1SN-D6.502N-C3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D6.501P-O3U2	3	I1SN-D6.502P-O3U2	I1SF-D6.501P-O3S2	3	I1SN-D6.502P-O3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D6.501P-C3U2	4	I1SN-D6.502P-C3U2	I1SF-D6.501P-C3S2	4	I1SN-D6.502P-C3S2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-D6.501P-S4U2	6	I1SN-D6.502P-S4U2	I1SF-D6.501P-S4S2	6	I1SN-D6.502P-S4S2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-D6.501N-S4U2	5	I1SN-D6.502N-S4U2	I1SF-D6.501N-S4S2	5	I1SN-D6.502N-S4S2
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-D6.501C-O2U2	7	I4SN-D6.502C-O2U2	I4SF-D6.501C-O2S2	7	I4SN-D6.502C-O2S2
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-D6.501C-C2U2	8	I4SN-D6.502C-C2U2	I4SF-D6.501C-C2S2	8	I4SN-D6.502C-C2S2
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-D6.501N-O3U2	1	I3SN-D6.502N-O3U2	I3SF-D6.501N-O3S2	1	I3SN-D6.502N-O3S2
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-D6.501N-C3U2	2	I3SN-D6.502N-C3U2	I3SF-D6.501N-C3S2	2	I3SN-D6.502N-C3S2
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-D6.501P-O3U2	3	I3SN-D6.502P-O3U2	I3SF-D6.501P-O3S2	3	I3SN-D6.502P-O3S2
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-D6.501P-C3U2	4	I3SN-D6.502P-C3U2	I3SF-D6.501P-C3S2	4	I3SN-D6.502P-C3S2
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-D6.501N-O3U2	1	I2SN-D6.502N-O3U2	I2SF-D6.501N-O3S2	1	I2SN-D6.502N-O3S2
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-D6.501N-C3U2	2	I2SN-D6.502N-C3U2	I2SF-D6.501N-C3S2	2	I2SN-D6.502N-C3S2
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-D6.501P-O3U2	3	I2SN-D6.502P-O3U2	I2SF-D6.501P-O3S2	3	I2SN-D6.502P-O3S2
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-D6.501P-C3U2	4	I2SN-D6.502P-C3U2	I2SF-D6.501P-C3S2	4	I2SN-D6.502P-C3S2
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-D6.501P-S4U2	6	I2SN-D6.502P-S4U2	I2SF-D6.501P-S4S2	6	I2SN-D6.502P-S4S2
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-D6.501N-S4U2	5	I2SN-D6.502N-S4U2	I2SF-D6.501N-S4S2	5	I2SN-D6.502N-S4S2

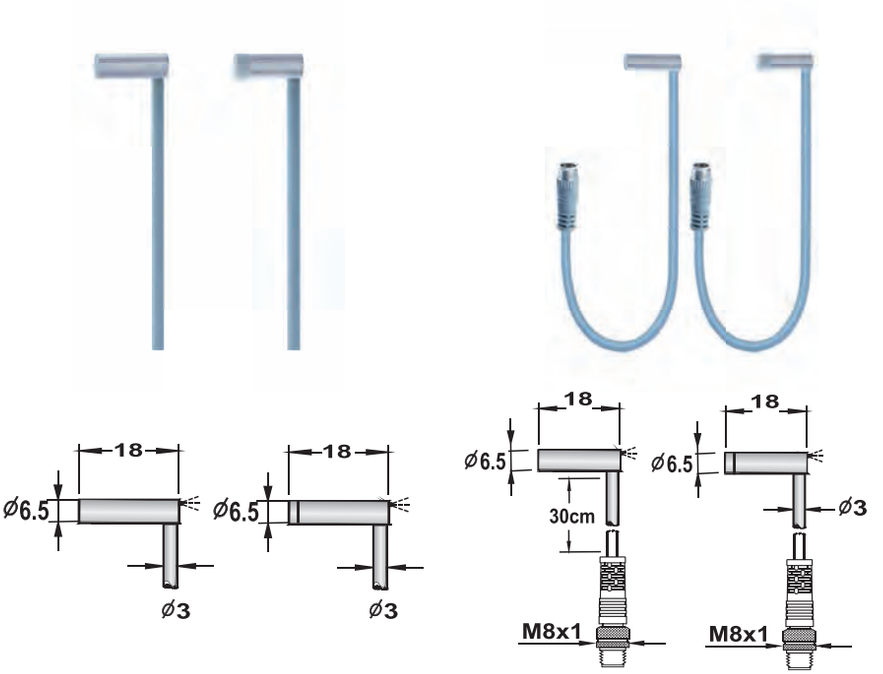




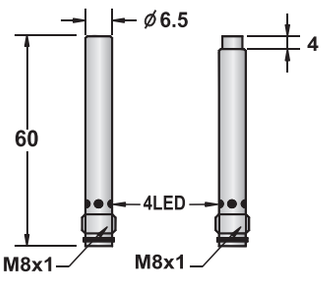


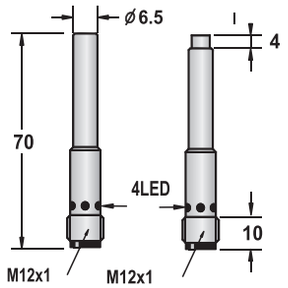
ø 6.5		ø 6.5		ø 6.5	
● 1mm	○ 2mm	● 1mm	○ 2mm	● 1mm	○ 2mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		●		●	
10-30VDC / 5-36VDC		10-30VDC / 5-36VDC		10-30VDC / 5-36VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
2KHZ		2KHZ		2KHZ	
0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C - +70°C		-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PBT		PBT		PBT	
猪尾式（0.3米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15+M8连接器）		2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15		猪尾式（0.3米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15+M8连接器）	
I1SF-D6.501N-O3S/3P8	1 I1SN-D6.502N-O3S/3P8	I1SF-D6.501N-O3R2	1 I1SN-D6.502N-O3R2	I1SF-D6.501N-O3R/3P8	1 I1SN-D6.502N-O3R/3P8
I1SF-D6.501N-C3S/3P8	2 I1SN-D6.502N-C3S/3P8	I1SF-D6.501N-C3R2	2 I1SN-D6.502N-C3R2	I1SF-D6.501N-C3R/3P8	2 I1SN-D6.502N-C3R/3P8
I1SF-D6.501P-O3S/3P8	3 I1SN-D6.502P-O3S/3P8	I1SF-D6.501P-O3R2	3 I1SN-D6.502P-O3R2	I1SF-D6.501P-O3R/3P8	3 I1SN-D6.502P-O3R/3P8
I1SF-D6.501P-C3S/3P8	4 I1SN-D6.502P-C3S/3P8	I1SF-D6.501P-C3R2	4 I1SN-D6.502P-C3R2	I1SF-D6.501P-C3R/3P8	4 I1SN-D6.502P-C3R/3P8
I1SF-D6.501P-S4S/3P8	6 I1SN-D6.502P-S4S/3P8	I1SF-D6.501P-S4R2	6 I1SN-D6.502P-S4R2	I1SF-D6.501P-S4R/3P8	6 I1SN-D6.502P-S4R/3P8
I1SF-D6.501N-S4S/3P8	5 I1SN-D6.502N-S4S/3P8	I1SF-D6.501N-S4R2	5 I1SN-D6.502N-S4R2	I1SF-D6.501N-S4R/3P8	5 I1SN-D6.502N-S4R/3P8
I2SF-D6.501N-O3S/3P8	1 I2SN-D6.502N-O3S/3P8	I2SF-D6.501N-O3R2	1 I2SN-D6.502N-O3R2	I2SF-D6.501N-O3R/3P8	1 I2SN-D6.502N-O3R/3P8
I2SF-D6.501N-C3S/3P8	2 I2SN-D6.502N-C3S/3P8	I2SF-D6.501N-C3R2	2 I2SN-D6.502N-C3R2	I2SF-D6.501N-C3R/3P8	2 I2SN-D6.502N-C3R/3P8
I2SF-D6.501P-O3S/3P8	3 I2SN-D6.502P-O3S/3P8	I2SF-D6.501P-O3R2	3 I2SN-D6.502P-O3R2	I2SF-D6.501P-O3R/3P8	3 I2SN-D6.502P-O3R/3P8
I2SF-D6.501P-C3S/3P8	4 I2SN-D6.502P-C3S/3P8	I2SF-D6.501P-C3R2	4 I2SN-D6.502P-C3R2	I2SF-D6.501P-C3R/3P8	4 I2SN-D6.502P-C3R/3P8
I2SF-D6.501P-S4S/3P8	6 I2SN-D6.502P-S4S/3P8	I2SF-D6.501P-S4R2	6 I2SN-D6.502P-S4R2	I2SF-D6.501P-S4R/3P8	6 I2SN-D6.502P-S4R/3P8
I2SF-D6.501N-S4S/3P8	5 I2SN-D6.502N-S4S/3P8	I2SF-D6.501N-S4R2	5 I2SN-D6.502N-S4R2	I2SF-D6.501N-S4R/3P8	5 I2SN-D6.502N-S4R/3P8

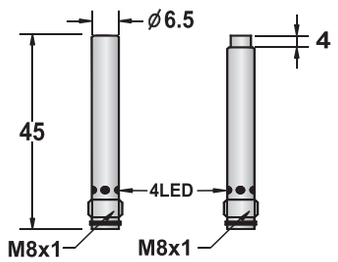
电感式接近传感器



尺寸类别	Ø 6.5		Ø 6.5	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	1mm	2mm	1mm	2mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示　○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC		10-30VDC / 5-36VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15/4x0.15		猪尾式（0.3米防油PVC电缆2.3φ 3x0.15+M8连接器）	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D6.501N-O3R2T	1	I1SN-D6.502N-O3R2T	I1SF-D6.501N-O3RT/3P8	1	I1SN-D6.502N-O3RT/3P8
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D6.501N-C3R2T	2	I1SN-D6.502N-C3R2T	I1SF-D6.501N-C3RT/3P8	2	I1SN-D6.502N-C3RT/3P8
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D6.501P-O3R2T	3	I1SN-D6.502P-O3R2T	I1SF-D6.501P-O3RT/3P8	3	I1SN-D6.502P-O3RT/3P8
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D6.501P-C3R2T	4	I1SN-D6.502P-C3R2T	I1SF-D6.501P-C3RT/3P8	4	I1SN-D6.502P-C3RT/3P8
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-D6.501P-S4R2T	6	I1SN-D6.502P-S4R2T	I1SF-D6.501P-S4RT/3P8	6	I1SN-D6.502P-S4RT/3P8
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-D6.501N-S4R2T	5	I1SN-D6.502N-S4R2T	I1SF-D6.501N-S4RT/3P8	5	I1SN-D6.502N-S4RT/3P8
DC 2 线 10-60V 常开						
DC 2 线 10-60V 常闭						
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-D6.501N-O3R2T	1	I2SN-D6.502N-O3R2T	I2SF-D6.501N-O3RT/3P8	1	I2SN-D6.502N-O3RT/3P8
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-D6.501N-C3R2T	2	I2SN-D6.502N-C3R2T	I2SF-D6.501N-C3RT/3P8	2	I2SN-D6.502N-C3RT/3P8
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-D6.501P-O3R2T	3	I2SN-D6.502P-O3R2T	I2SF-D6.501P-O3RT/3P8	3	I2SN-D6.502P-O3RT/3P8
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-D6.501P-C3R2T	4	I2SN-D6.502P-C3R2T	I2SF-D6.501P-C3RT/3P8	4	I2SN-D6.502P-C3RT/3P8
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-D6.501P-S4R2T	6	I2SN-D6.502P-S4R2T	I2SF-D6.501P-S4RT/3P8	6	I2SN-D6.502P-S4RT/3P8
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-D6.501N-S4R2T	5	I2SN-D6.502N-S4R2T	I2SF-D6.501N-S4RT/3P8	5	I2SN-D6.502N-S4RT/3P8



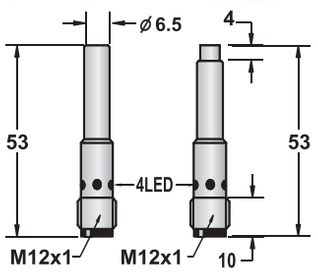


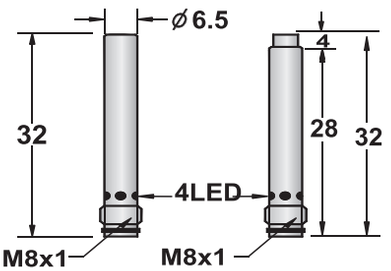


ø 6.5	ø 6.5	ø 6.5
● 1mm ○ 2mm	● 1mm ○ 2mm	● 1 mm ○ 2 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC / 5-36VDC /10-55V/ 10-60VDC	10-30VDC / 5-36VDC /10-55V/ 10-60VDC	10-30VDC / 5-36VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M12连接器	M8连接器

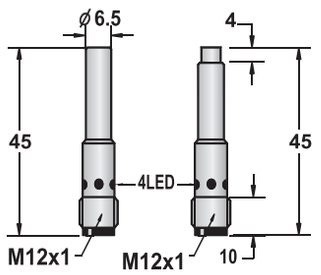
I1SF-D6.501N-OPU3	1	I1SN-D6.502N-OPU3	I1SF-D6.501N-OEU4	1	I1SN-D6.502N-OEU4	I1SF-D6.501N-OPS3	1	I1SN-D6.502N-OPS3
I1SF-D6.501N-CPU3	2	I1SN-D6.502N-CPU3	I1SF-D6.501N-CEU4	2	I1SN-D6.502N-CEU4	I1SF-D6.501N-CPS3	2	I1SN-D6.502N-CPS3
I1SF-D6.501P-OPU3	3	I1SN-D6.502P-OPU3	I1SF-D6.501P-OEU4	3	I1SN-D6.502P-OEU4	I1SF-D6.501P-OPS3	3	I1SN-D6.502P-OPS3
I1SF-D6.501P-CPU3	4	I1SN-D6.502P-CPU3	I1SF-D6.501P-CEU4	4	I1SN-D6.502P-CEU4	I1SF-D6.501P-CPS3	4	I1SN-D6.502P-CPS3
I1SF-D6.501P-SPU4	6	I1SN-D6.502P-SPU4	I1SF-D6.501P-SEU4	5	I1SN-D6.502P-SEU4	I1SF-D6.501P-SPS4	6	I1SN-D6.502P-SPS4
I1SF-D6.501N-SPU4	5	I1SN-D6.502N-SPU4	I1SF-D6.501N-SEU4	6	I1SN-D6.502N-SEU4	I1SF-D6.501N-SPS4	5	I1SN-D6.502N-SPS4
I4SF-D6.501C-OPU3	7	I4SN-D6.502C-OPU3	I4SF-D6.501C-OEU4	7	I4SN-D6.502C-OEU4	I4SF-D6.501C-OPS3	7	I4SN-D6.502C-OPS3
I4SF-D6.501C-CPU3	8	I4SN-D6.502C-CPU3	I4SF-D6.501C-CEU4	8	I4SN-D6.502C-CEU4	I4SF-D6.501C-CPS3	8	I4SN-D6.502C-CPS3
I3SF-D6.501N-OPU3	1	I3SN-D6.502N-OPU3	I3SF-D6.501N-OEU4	1	I3SN-D6.502N-OEU4	I3SF-D6.501P-OPS3	1	I3SN-D6.502P-OPS3
I3SF-D6.501N-CPU3	2	I3SN-D6.502N-CPU3	I3SF-D6.501N-CEU4	2	I3SN-D6.502N-CEU4	I3SF-D6.501P-CPS3	2	I3SN-D6.502P-CPS3
I3SF-D6.501P-OPU3	3	I3SN-D6.502P-OPU3	I3SF-D6.501P-OEU4	3	I3SN-D6.502P-OEU4	I3SF-D6.501P-SPS4	3	I3SN-D6.502P-SPS4
I3SF-D6.501P-CPU3	4	I3SN-D6.502P-CPU3	I3SF-D6.501P-CEU4	4	I3SN-D6.502P-CEU4	I3SF-D6.501N-SPS4	4	I3SN-D6.502N-SPS4
I2SF-D6.501N-OPU3	1	I2SN-D6.502N-OPU3	I2SF-D6.501N-OEU4	1	I2SN-D6.502N-OEU4	I2SF-D6.501N-OPS3	1	I2SN-D6.502N-OPS3
I2SF-D6.501N-CPU3	2	I2SN-D6.502N-CPU3	I2SF-D6.501N-CEU4	2	I2SN-D6.502N-CEU4	I2SF-D6.501N-CPS3	2	I2SN-D6.502N-CPS3
I2SF-D6.501P-OPU3	3	I2SN-D6.502P-OPU3	I2SF-D6.501P-OEU4	3	I2SN-D6.502P-OEU4	I2SF-D6.501P-OPS3	3	I2SN-D6.502P-OPS3
I2SF-D6.501P-CPU3	4	I2SN-D6.502P-CPU3	I2SF-D6.501P-CEU4	4	I2SN-D6.502P-CEU4	I2SF-D6.501P-CPS3	4	I2SN-D6.502P-CPS3
I2SF-D6.501P-SPU4	6	I2SN-D6.502P-SPU4	I2SF-D6.501P-SEU4	6	I2SN-D6.502P-SEU4	I2SF-D6.501P-SPS4	6	I2SN-D6.502P-SPS4
I2SF-D6.501N-SPU4	5	I2SN-D6.502N-SPU4	I2SF-D6.501N-SEU4	5	I2SN-D6.502N-SEU4	I2SF-D6.501N-SPS4	5	I2SN-D6.502N-SPS4

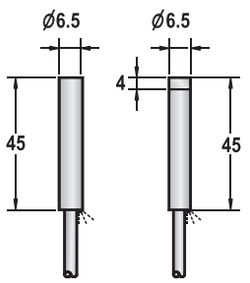
电感式接近传感器

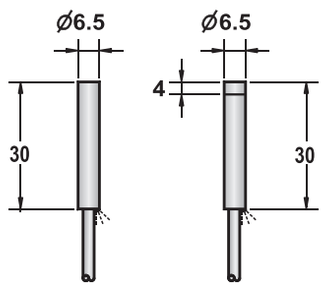




尺寸类别	ø6.5		ø6.5	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1 mm	2 mm	1 mm	2 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC		10-30VDC / 5-36VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		M8连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D6.501N-OES4	1 I1SN-D6.502N-OES4	I1SF-D6.501N-OPR3	1 I1SN-D6.502N-OPR3
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D6.501N-CES4	2 I1SN-D6.502N-CES4	I1SF-D6.501N-CPR3	2 I1SN-D6.502N-CPR3
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D6.501P-OES4	3 I1SN-D6.502P-OES4	I1SF-D6.501P-OPR3	3 I1SN-D6.502P-OPR3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D6.501P-CES4	4 I1SN-D6.502P-CES4	I1SF-D6.501P-CPR3	4 I1SN-D6.502P-CPR3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-D6.501P-SES4	6 I1SN-D6.502P-SES4	I1SF-D6.501P-SPR4	6 I1SN-D6.502P-SPR4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-D6.501N-SES4	5 I1SN-D6.502N-SES4	I1SF-D6.501N-SPR4	5 I1SN-D6.502N-SPR4
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-D6.501C-OES4	7 I4SN-D6.502C-OES4		
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-D6.501C-CES4	8 I4SN-D6.502C-CES4		
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-D6.501N-OES4	1 I3SN-D6.502N-OES4		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-D6.501N-CES4	2 I3SN-D6.502N-CES4		
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-D6.501P-OES4	3 I3SN-D6.502P-OES4		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-D6.501P-CES4	4 I3SN-D6.502P-CES4		
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-D6.501N-OES4	1 I2SN-D6.502N-OES4	I2SF-D6.501N-OPR3	1 I2SN-D6.502N-OPR3
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-D6.501N-CES4	2 I2SN-D6.502N-CES4	I2SF-D6.501N-CPR3	2 I2SN-D6.502N-CPR3
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-D6.501P-OES4	3 I2SN-D6.502P-OES4	I2SF-D6.501P-OPR3	3 I2SN-D6.502P-OPR3
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-D6.501P-CES4	4 I2SN-D6.502P-CES4	I2SF-D6.501P-CPR3	4 I2SN-D6.502P-CPR3
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-D6.501P-SES4	6 I2SN-D6.502P-SES4	I2SF-D6.501P-SPR4	6 I2SN-D6.502P-SPR4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-D6.501N-SES4	5 I2SN-D6.502N-SES4	I2SF-D6.501N-SPR4	5 I2SN-D6.502N-SPR4





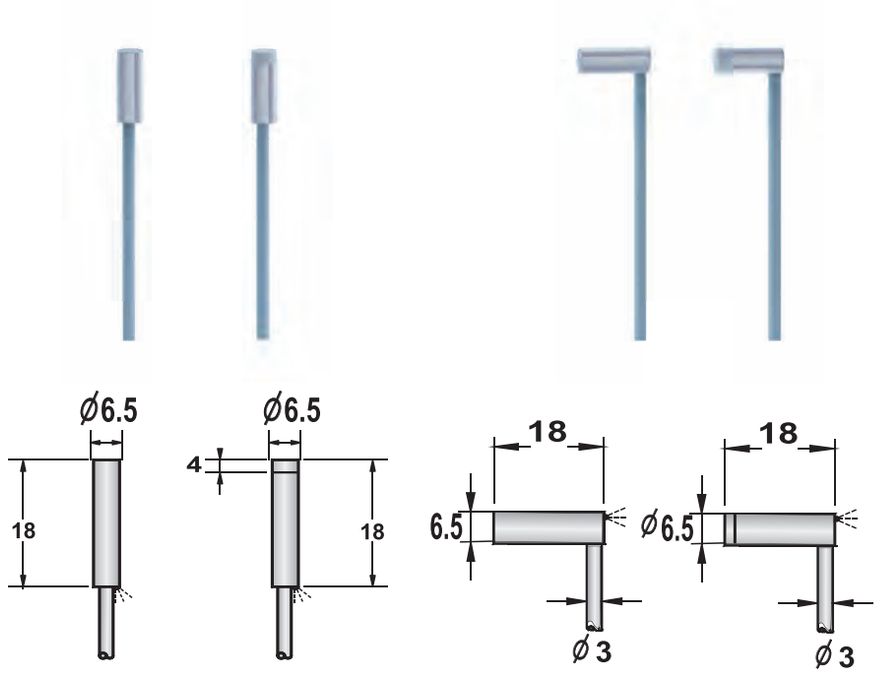


Ø6.5		Ø6.5		Ø6.5	
●	○	●	○	●	○
1 mm	2 mm	2mm	4mm	2mm	4mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		●		●	
10-30VDC / 5-36VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
2KHZ		2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
0.1ms		0.1ms	0.2ms	0.1ms	0.2ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PBT		PBT		PBT	
M12连接器		2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15	

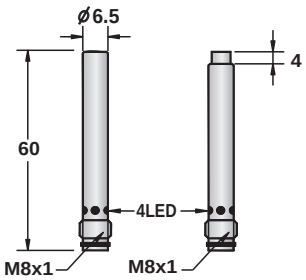
I1SF-D6.501N-OER4	1	I1SN-D6.502N-OER4	I1SF-D6.502N-O3U2	1	I1SN-D6.504N-O3U2	I1SF-D6.502N-O3S2	1	I1SN-D6.504N-O3S2
I1SF-D6.501N-CER4	2	I1SN-D6.502N-CER4	I1SF-D6.502N-C3U2	2	I1SN-D6.504N-C3U2	I1SF-D6.502N-C3S2	2	I1SN-D6.504N-C3S2
I1SF-D6.501P-OER4	3	I1SN-D6.502P-OER4	I1SF-D6.502P-O3U2	3	I1SN-D6.504P-O3U2	I1SF-D6.502P-O3S2	3	I1SN-D6.504P-O3S2
I1SF-D6.501P-CER4	4	I1SN-D6.502P-CER4	I1SF-D6.502P-C3U2	4	I1SN-D6.504P-C3U2	I1SF-D6.502P-C3S2	4	I1SN-D6.504P-C3S2
I1SF-D6.501P-SER4	6	I1SN-D6.502P-SER4	I1SF-D6.501P-S4U2	6	I1SN-D6.502P-S4U2	I1SF-D6.502P-S4S2	6	I1SN-D6.504P-S4S2
I1SF-D6.501N-SER4	5	I1SN-D6.502N-SER4	I1SF-D6.501N-S4U2	5	I1SN-D6.502N-S4U2	I1SF-D6.502N-S4S2	5	I1SN-D6.504N-S4S2

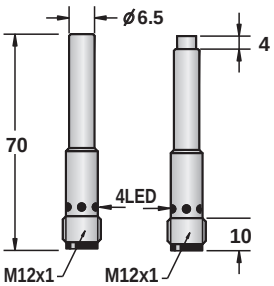
I2SF-D6.501N-OER4	1	I2SN-D6.502N-OER4	I2SF-D6.502N-O3U2	1	I2SN-D6.504N-O3U2	I2SF-D6.502N-O3S2	1	I2SN-D6.504N-O3S2
I2SF-D6.501N-CER4	2	I2SN-D6.502N-CER4	I2SF-D6.502N-C3U2	2	I2SN-D6.504N-C3U2	I2SF-D6.502N-C3S2	2	I2SN-D6.504N-C3S2
I2SF-D6.501P-OER4	3	I2SN-D6.502P-OER4	I2SF-D6.502P-O3U2	3	I2SN-D6.504P-O3U2	I2SF-D6.502P-O3S2	3	I2SN-D6.504P-O3S2
I2SF-D6.501P-CER4	4	I2SN-D6.502P-CER4	I2SF-D6.502P-C3U2	4	I2SN-D6.504P-C3U2	I2SF-D6.502P-C3S2	4	I2SN-D6.504P-C3S2
I2SF-D6.501P-SER4	6	I2SN-D6.502P-SER4	I2SF-D6.501P-S4U2	6	I2SN-D6.502P-S4U2	I2SF-D6.502P-S4S2	6	I2SN-D6.504P-S4S2
I2SF-D6.501N-SER4	5	I2SN-D6.502N-SER4	I2SF-D6.501N-S4U2	5	I2SN-D6.502N-S4U2	I2SF-D6.502N-S4S2	5	I2SN-D6.504N-S4S2

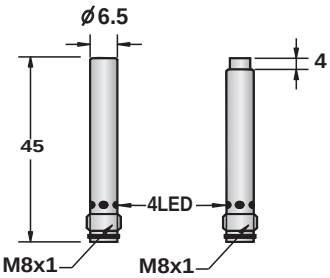
电感式接近传感器



尺寸类别	ø 6.5		ø 6.5	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
响应时间	0.1ms	0.2ms	0.1ms	0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D6.502N-O3R2	1 I1SN-D6.504N-O3R2	I1SF-D6.502N-O3R2T	1 I1SN-D6.504N-O3R2T
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D6.502N-C3R2	2 I1SN-D6.504N-C3R2	I1SF-D6.502N-C3R2T	2 I1SN-D6.504N-C3R2T
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D6.502P-O3R2	3 I1SN-D6.504P-O3R2	I1SF-D6.502P-O3R2T	3 I1SN-D6.504P-O3R2T
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D6.502P-C3R2	4 I1SN-D6.504P-C3R2	I1SF-D6.502P-C3R2T	4 I1SN-D6.504P-C3R2T
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I1SF-D6.502P-S4R2	6 I1SN-D6.504P-S4R2	I1SF-D6.502P-S4R2T	6 I1SN-D6.504P-S4R2T
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I1SF-D6.502N-S4R2	5 I1SN-D6.504N-S4R2	I1SF-D6.502N-S4R2T	5 I1SN-D6.504N-S4R2T
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-D6.502N-O3R2	1 I2SN-D6.504N-O3R2	I2SF-D6.502N-O3R2T	1 I2SN-D6.504N-O3R2T
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-D6.502N-C3R2	2 I2SN-D6.504N-C3R2	I2SF-D6.502N-C3R2T	2 I2SN-D6.504N-C3R2T
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-D6.502P-O3R2	3 I2SN-D6.504P-O3R2	I2SF-D6.502P-O3R2T	3 I2SN-D6.504P-O3R2T
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-D6.502P-C3R2	4 I2SN-D6.504P-C3R2	I2SF-D6.502P-C3R2T	4 I2SN-D6.504P-C3R2T
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I2SF-D6.502P-S4R2	6 I2SN-D6.504P-S4R2	I2SF-D6.502P-S4R2T	6 I2SN-D6.504P-S4R2T
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I2SF-D6.502N-S4R2	5 I2SN-D6.504N-S4R2	I2SF-D6.502N-S4R2T	5 I2SN-D6.504N-S4R2T



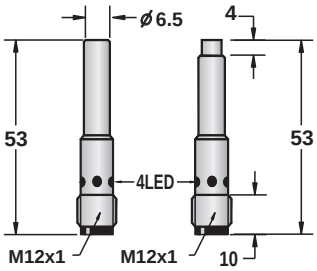


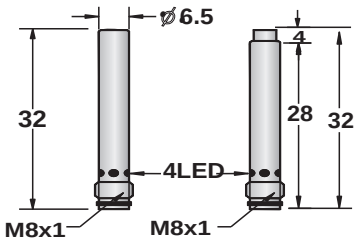


ø 6.5	ø 6.5	ø 6.5
● 2 mm ○ 4 mm	● 2 mm ○ 4 mm	● 2 mm ○ 4 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ 0.1ms / 1KHZ 0.2ms	2KHZ 0.1ms / 1KHZ 0.2ms	2KHZ 0.1ms / 1KHZ 0.2ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M12连接器	M8连接器

I1SF-D6.502N-OPU3	1	I1SN-D6.504N-OPU3	I1SF-D6.502N-OEU4	1	I1SN-D6.504N-OEU4	I1SF-D6.502N-OPS3	1	I1SN-D6.504N-OPS3
I1SF-D6.502N-CPU3	2	I1SN-D6.504N-CPU3	I1SF-D6.502N-CEU4	2	I1SN-D6.504N-CEU4	I1SF-D6.502N-CPS3	2	I1SN-D6.504N-CPS3
I1SF-D6.502P-OPU3	3	I1SN-D6.504P-OPU3	I1SF-D6.502P-OEU4	3	I1SN-D6.504P-OEU4	I1SF-D6.502P-OPS3	3	I1SN-D6.504P-OPS3
I1SF-D6.502P-CPU3	4	I1SN-D6.504P-CPU3	I1SF-D6.502P-CEU4	4	I1SN-D6.504P-CEU4	I1SF-D6.502P-CPS3	4	I1SN-D6.504P-CPS3
I1SF-D6.502P-SPU4	6	I1SN-D6.504P-SPU4	I1SF-D6.502P-SEU4	6	I1SN-D6.504P-SEU4	I1SF-D6.502P-SPS4	6	I1SN-D6.504P-SPS4
I1SF-D6.502N-SPU4	5	I1SN-D6.504N-SPU4	I1SF-D6.502N-SEU4	5	I1SN-D6.504N-SEU4	I1SF-D6.502N-SPS4	5	I1SN-D6.504N-SPS4
I4SF-D6.502C-OPU3	7	I4SN-D6.504C-OPU3	I4SF-D6.502C-OEU4	7	I4SN-D6.504C-OEU4	I4SF-D6.502C-OPS3	7	I4SN-D6.504C-OPS3
I4SF-D6.502C-CPU3	8	I4SN-D6.504C-CPU3	I4SF-D6.502C-CEU4	8	I4SN-D6.504C-CEU4	I4SF-D6.502C-CPS3	8	I4SN-D6.504C-CPS3
I3SF-D6.502N-OPU3	1	I3SN-D6.504N-OPU3	I3SF-D6.502N-OEU4	1	I3SN-D6.504N-OEU4	I3SF-D6.502N-OPS3	1	I3SN-D6.504N-OPS3
I3SF-D6.502N-CPU3	2	I3SN-D6.504N-CPU3	I3SF-D6.502N-CEU4	2	I3SN-D6.504N-CEU4	I3SF-D6.502N-CPS3	2	I3SN-D6.504N-CPS3
I3SF-D6.502P-OPU3	3	I3SN-D6.504P-OPU3	I3SF-D6.502P-OEU4	3	I3SN-D6.504P-OEU4	I3SF-D6.502P-OPS3	3	I3SN-D6.504P-OPS3
I3SF-D6.502P-CPU3	4	I3SN-D6.504P-CPU3	I3SF-D6.502P-CEU4	4	I3SN-D6.504P-CEU4	I3SF-D6.502P-CPS3	4	I3SN-D6.504P-CPS3
I2SF-D6.502N-OPU3	1	I2SN-D6.504N-OPU3	I2SF-D6.502N-OEU4	1	I2SN-D6.504N-OEU4	I2SF-D6.502N-OPS3	1	I2SN-D6.504N-OPS3
I2SF-D6.502N-CPU3	2	I2SN-D6.504N-CPU3	I2SF-D6.502N-CEU4	2	I2SN-D6.504N-CEU4	I2SF-D6.502N-CPS3	2	I2SN-D6.504N-CPS3
I2SF-D6.502P-OPU3	3	I2SN-D6.504P-OPU3	I2SF-D6.502P-OEU4	3	I2SN-D6.504P-OEU4	I2SF-D6.502P-OPS3	3	I2SN-D6.504P-OPS3
I2SF-D6.502P-CPU3	4	I2SN-D6.504P-CPU3	I2SF-D6.502P-CEU4	4	I2SN-D6.504P-CEU4	I2SF-D6.502P-CPS3	4	I2SN-D6.504P-CPS3
I2SF-D6.502P-SPU4	6	I2SN-D6.504P-SPU4	I2SF-D6.502P-SEU4	6	I2SN-D6.504P-SEU4	I2SF-D6.502P-SPS4	6	I2SN-D6.504P-SPS4
I2SF-D6.502N-SPU4	5	I2SN-D6.504N-SPU4	I2SF-D6.502N-SEU4	5	I2SN-D6.504N-SEU4	I2SF-D6.502N-SPS4	5	I2SN-D6.504N-SPS4

电感式接近传感器

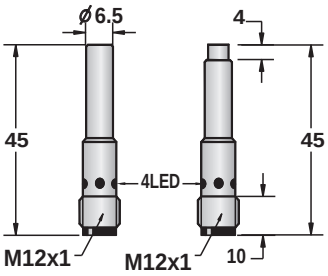


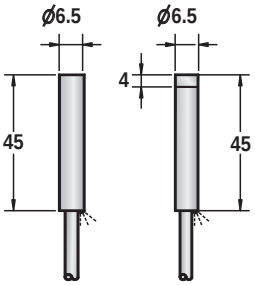


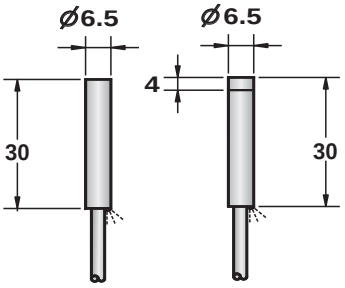
尺寸类别	ø 6.5		ø 6.5	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
●LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
响应时间	0.1ms	0.2ms	0.1ms	0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		M8连接器	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D6.502N-OES4	1	I1SN-D6.504N-OES4	I1SF-D6.502N-OPR3	1	I1SN-D6.504N-OPR3
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D6.502N-CES4	2	I1SN-D6.504N-CES4	I1SF-D6.502N-CPR3	2	I1SN-D6.504N-CPR3
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D6.502P-OES4	3	I1SN-D6.504P-OES4	I1SF-D6.502P-OPR3	3	I1SN-D6.504P-OPR3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D6.502P-CES4	4	I1SN-D6.504P-CES4	I1SF-D6.502P-CPR3	4	I1SN-D6.504P-CPR3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-D6.502P-SES4	6	I1SN-D6.504P-SES4	I1SF-D6.502P-SPR4	6	I1SN-D6.504P-SPR4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-D6.502N-SES4	5	I1SN-D6.504N-SES4	I1SF-D6.502N-SPR4	5	I1SN-D6.504N-SPR4
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-D6.502C-OES4	7	I4SN-D6.504C-OES4			
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-D6.502C-CES4	8	I4SN-D6.504C-CES4			
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-D6.502N-OES4	1	I3SN-D6.504N-OES4			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-D6.502N-CES4	2	I3SN-D6.504N-CES4			
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-D6.502P-OES4	3	I3SN-D6.504P-OES4			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-D6.502P-CES4	4	I3SN-D6.504P-CES4			
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-D6.502N-OES4	1	I2SN-D6.504N-OES4	I2SF-D6.502N-OPR3	1	I2SN-D6.504N-OPR3
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-D6.502N-CES4	2	I2SN-D6.504N-CES4	I2SF-D6.502N-CPR3	2	I2SN-D6.504N-CPR3
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-D6.502P-OES4	3	I2SN-D6.504P-OES4	I2SF-D6.502P-OPR3	3	I2SN-D6.504P-OPR3
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-D6.502P-CES4	4	I2SN-D6.504P-CES4	I2SF-D6.502P-CPR3	4	I2SN-D6.504P-CPR3
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-D6.501P-SES4	6	I2SN-D6.502P-SES4	I2SF-D6.502P-SPR4	6	I2SN-D6.504P-SPR4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-D6.501N-SES4	5	I2SN-D6.502N-SES4	I2SF-D6.502N-SPR4	5	I2SN-D6.504N-SPR4



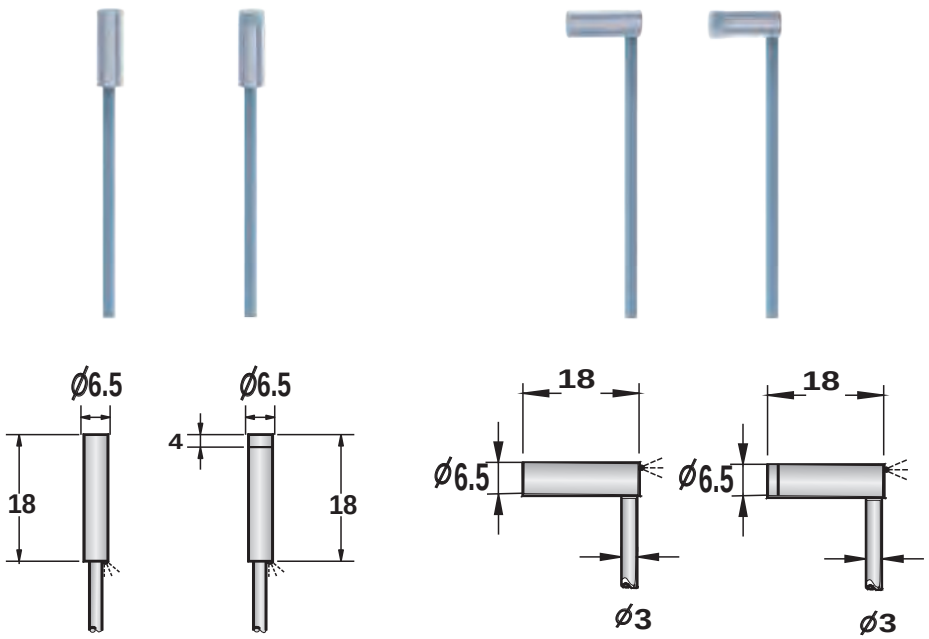




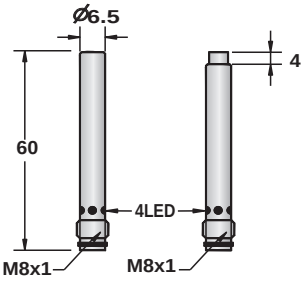
ø6.5	ø6.5	ø6.5
● 2 mm / ○ 4 mm	◒ 3 mm / ○ 6 mm	◒ 3 mm / ○ 6 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ / 0.1ms ; 1KHZ / 0.2ms	1KHZ / 0.2ms ; 500HZ / 0.5ms	1KHZ / 0.2ms ; 500HZ / 0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	2米防油PVC电缆 3ϕ3x0.15	2米防油PVC电缆 3ϕ3x0.15

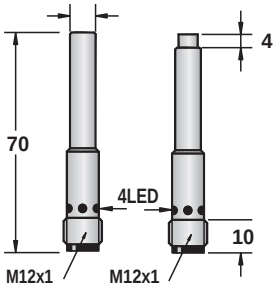
I1SF-D6.502N-OER4	1	I1SN-D6.504N-OER4	I1SF-D6.503N-O3U2	1	I1SN-D6.506N-O3U2	I1SF-D6.503N-O3S2	1	I1SN-D6.506N-O3S2
I1SF-D6.502N-CER4	2	I1SN-D6.504N-CER4	I1SF-D6.503N-C3U2	2	I1SN-D6.506N-C3U2	I1SF-D6.503N-C3S2	2	I1SN-D6.506N-C3S2
I1SF-D6.502P-OER4	3	I1SN-D6.504P-OER4	I1SF-D6.503P-O3U2	3	I1SN-D6.506P-O3U2	I1SF-D6.503P-O3S2	3	I1SN-D6.506P-O3S2
I1SF-D6.502P-CER4	4	I1SN-D6.504P-CER4	I1SF-D6.503P-C3U2	4	I1SN-D6.506P-C3U2	I1SF-D6.503P-C3S2	4	I1SN-D6.506P-C3S2
I1SF-D6.502P-SER4	6	I1SN-D6.504P-SER4	I1SF-D6.503P-S4U2	6	I1SN-D6.506P-S4U2	I1SF-D6.503P-S4S2	6	I1SN-D6.506P-S4S2
I1SF-D6.502N-SER4	5	I1SN-D6.504N-SER4	I1SF-D6.503N-S4U2	5	I1SN-D6.506N-S4U2	I1SF-D6.503N-S4S2	5	I1SN-D6.506N-S4S2
			I4SF-D6.503C-O2U2	7	I4SN-D6.506C-O2U2	I4SF-D6.503C-O2S2	7	I4SN-D6.506C-O2S2
			I4SF-D6.503C-C2U2	8	I4SN-D6.506C-C2U2	I4SF-D6.503C-C2S2	8	I4SN-D6.506C-C2S2
			I3SF-D6.503N-O3U2	1	I3SN-D6.506N-O3U2	I3SF-D6.503N-O3S2	1	I3SN-D6.506N-O3S2
			I3SF-D6.503N-C3U2	2	I3SN-D6.506N-C3U2	I3SF-D6.503N-C3S2	2	I3SN-D6.506N-C3S2
			I3SF-D6.503P-O3U2	3	I3SN-D6.506P-O3U2	I3SF-D6.503P-O3S2	3	I3SN-D6.506P-O3S2
			I3SF-D6.503P-C3U2	4	I3SN-D6.506P-C3U2	I3SF-D6.503P-C3S2	4	I3SN-D6.506P-C3S2
I2SF-D6.502N-OER4	1	I2SN-D6.504N-OER4	I2SF-D6.503N-O3U2	1	I2SN-D6.506N-O3U2	I2SF-D6.503N-O3S2	1	I2SN-D6.506N-O3S2
I2SF-D6.502N-CER4	2	I2SN-D6.504N-CER4	I2SF-D6.503N-C3U2	2	I2SN-D6.506N-C3U2	I2SF-D6.503N-C3S2	2	I2SN-D6.506N-C3S2
I2SF-D6.502P-OER4	3	I2SN-D6.504P-OER4	I2SF-D6.503P-O3U2	3	I2SN-D6.506P-O3U2	I2SF-D6.503P-O3S2	3	I2SN-D6.506P-O3S2
I2SF-D6.502P-CER4	4	I2SN-D6.504P-CER4	I2SF-D6.503P-C3U2	4	I2SN-D6.506P-C3U2	I2SF-D6.503P-C3S2	4	I2SN-D6.506P-C3S2
I2SF-D6.502P-SER4	6	I2SN-D6.504P-SER4	I2SF-D6.503P-S4U2	6	I2SN-D6.506P-S4U2	I2SF-D6.503P-S4S2	6	I2SN-D6.506P-S4S2
I2SF-D6.502N-SER4	5	I2SN-D6.504N-SER4	I2SF-D6.503N-S4U2	5	I2SN-D6.506N-S4U2	I2SF-D6.503N-S4S2	5	I2SN-D6.506N-S4S2

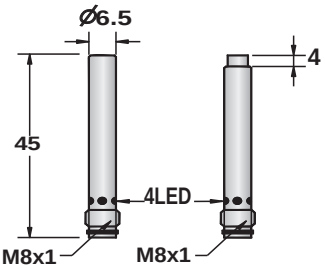
电感式接近传感器



尺寸类别	Ø 6.5		Ø6.5	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn: mm	3 mm	6 mm	3 mm	6 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500HZ	1KHZ	500HZ
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D6.503N-O3R2	1 I1SN-D6.506N-O3R2	I1SF-D6.503N-O3R2T	1 I1SN-D6.506N-O3R2T
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D6.503N-C3R2	2 I1SN-D6.506N-C3R2	I1SF-D6.503N-C3R2T	2 I1SN-D6.506N-C3R2T
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D6.503P-O3R2	3 I1SN-D6.506P-O3R2	I1SF-D6.503P-O3R2T	3 I1SN-D6.506P-O3R2T
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D6.503P-C3R2	4 I1SN-D6.506P-C3R2	I1SF-D6.503P-C3R2T	4 I1SN-D6.506P-C3R2T
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I1SF-D6.503P-S4R2	6 I1SN-D6.506P-S4R2	I1SF-D6.503P-S4R2T	6 I1SN-D6.506P-S4R2T
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I1SF-D6.503N-S4R2	5 I1SN-D6.506N-S4R2	I1SF-D6.503N-S4R2T	5 I1SN-D6.506N-S4R2T
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-D6.503N-O3R2	1 I2SN-D6.506N-O3R2	I2SF-D6.503N-O3R2T	1 I2SN-D6.506N-O3R2T
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-D6.503N-C3R2	2 I2SN-D6.506N-C3R2	I2SF-D6.503N-C3R2T	2 I2SN-D6.506N-C3R2T
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-D6.503P-O3R2	3 I2SN-D6.506P-O3R2	I2SF-D6.503P-O3R2T	3 I2SN-D6.506P-O3R2T
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-D6.503P-C3R2	4 I2SN-D6.506P-C3R2	I2SF-D6.503P-C3R2T	4 I2SN-D6.506P-C3R2T
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I2SF-D6.503P-S4R2	6 I2SN-D6.506P-S4R2	I2SF-D6.503P-S4R2T	6 I2SN-D6.506P-S4R2T
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I2SF-D6.503N-S4R2	5 I2SN-D6.506N-S4R2	I2SF-D6.503N-S4R2T	5 I2SN-D6.506N-S4R2T



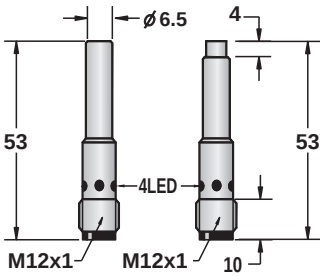


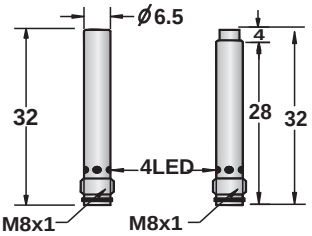


ø6.5	ø6.5	ø6.5
3 mm / 6 mm	3 mm / 6 mm	3 mm / 6 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
1KHZ / 500HZ	1KHZ / 500HZ	1KHZ / 500HZ
0.2ms / 0.5ms	0.2ms / 0.5ms	0.2ms / 0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M12连接器	M8连接器

I1SF-D6.503N-OPU3	1	I1SN-D6.506N-OPU3	I1SF-D6.503N-OEU4	1	I1SN-D6.506N-OEU4	I1SF-D6.503N-OPS3	1	I1SN-D6.506N-OPS3
I1SF-D6.503N-CPU3	2	I1SN-D6.506N-CPU3	I1SF-D6.503N-CEU4	2	I1SN-D6.506N-CEU4	I1SF-D6.503N-CPS3	2	I1SN-D6.506N-CPS3
I1SF-D6.503P-OPU3	3	I1SN-D6.506P-OPU3	I1SF-D6.503P-OEU4	3	I1SN-D6.506P-OEU4	I1SF-D6.503P-OPS3	3	I1SN-D6.506P-OPS3
I1SF-D6.503P-CPU3	4	I1SN-D6.506P-CPU3	I1SF-D6.503P-CEU4	4	I1SN-D6.506P-CEU4	I1SF-D6.503P-CPS3	4	I1SN-D6.506P-CPS3
I1SF-D6.503P-SPU4	6	I1SN-D6.506P-SPU4	I1SF-D6.503P-SEU4	6	I1SN-D6.506P-SEU4	I1SF-D6.503P-SPS4	6	I1SN-D6.506P-SPS4
I1SF-D6.503N-SPU4	5	I1SN-D6.506N-SPU4	I1SF-D6.503N-SEU4	5	I1SN-D6.506N-SEU4	I1SF-D6.503N-SPS4	5	I1SN-D6.506N-SPS4
I4SF-D6.503C-OPU3	7	I4SN-D6.506C-OPU3	I4SF-D6.503C-OEU4	7	I4SN-D6.506C-OEU4	I4SF-D6.503C-OPS3	7	I4SN-D6.506C-OPS3
I4SF-D6.503C-CPU3	8	I4SN-D6.506C-CPU3	I4SF-D6.503C-CEU4	8	I4SN-D6.506C-CEU4	I4SF-D6.503C-CPS3	8	I4SN-D6.506C-CPS3
I3SF-D6.503N-OPU3	1	I3SN-D6.506N-OPU3	I3SF-D6.503N-OEU4	1	I3SN-D6.506N-OEU4	I3SF-D6.503N-OPS3	1	I3SN-D6.506N-OPS3
I3SF-D6.503N-CPU3	2	I3SN-D6.506N-CPU3	I3SF-D6.503N-CEU4	2	I3SN-D6.506N-CEU4	I3SF-D6.503N-CPS3	2	I3SN-D6.506N-CPS3
I3SF-D6.503P-OPU3	3	I3SN-D6.506P-OPU3	I3SF-D6.503P-OEU4	3	I3SN-D6.506P-OEU4	I3SF-D6.503P-OPS3	3	I3SN-D6.506P-OPS3
I3SF-D6.503P-CPU3	4	I3SN-D6.506P-CPU3	I3SF-D6.503P-CEU4	4	I3SN-D6.506P-CEU4	I3SF-D6.503P-CPS3	4	I3SN-D6.506P-CPS3
I2SF-D6.503N-OPU3	1	I2SN-D6.506N-OPU3	I2SF-D6.503N-OEU4	1	I2SN-D6.506N-OEU4	I2SF-D6.503N-OPS3	1	I2SN-D6.506N-OPS3
I2SF-D6.503N-CPU3	2	I2SN-D6.506N-CPU3	I2SF-D6.503N-CEU4	2	I2SN-D6.506N-CEU4	I2SF-D6.503N-CPS3	2	I2SN-D6.506N-CPS3
I2SF-D6.503P-OPU3	3	I2SN-D6.506P-OPU3	I2SF-D6.503P-OEU4	3	I2SN-D6.506P-OEU4	I2SF-D6.503P-OPS3	3	I2SN-D6.506P-OPS3
I2SF-D6.503P-CPU3	4	I2SN-D6.506P-CPU3	I2SF-D6.503P-CEU4	4	I2SN-D6.506P-CEU4	I2SF-D6.503P-CPS3	4	I2SN-D6.506P-CPS3
I2SF-D6.503P-SPU4	6	I2SN-D6.506P-SPU4	I2SF-D6.503P-SEU4	6	I2SN-D6.506P-SEU4	I2SF-D6.503P-SPS4	6	I2SN-D6.506P-SPS4
I2SF-D6.503N-SPU4	5	I2SN-D6.506N-SPU4	I2SF-D6.503N-SEU4	5	I2SN-D6.506N-SEU4	I2SF-D6.503N-SPS4	5	I2SN-D6.506N-SPS4

电感式接近传感器

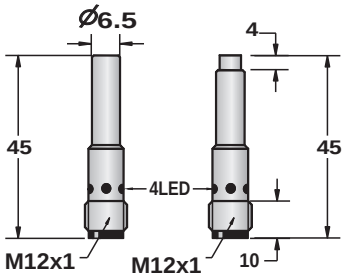


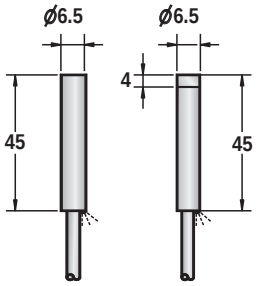


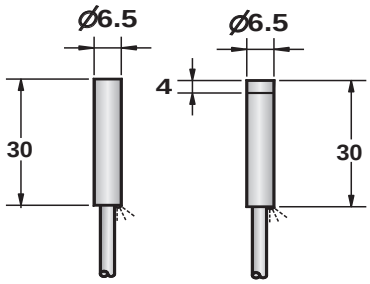
尺寸类别	ø6.5		ø6.5	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn: mm	3 mm	6 mm	3 mm	6 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500HZ	1KHZ	500HZ
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		M8连接器	

产品型号:

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-D6.503N-OES4	1	I1SN-D6.506N-OES4	I1SF-D6.503N-OPR3	1	I1SN-D6.506N-OPR3
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D6.503N-CES4	2	I1SN-D6.506N-CES4	I1SF-D6.503N-CPR3	2	I1SN-D6.506N-CPR3
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D6.503P-OES4	3	I1SN-D6.506P-OES4	I1SF-D6.503P-OPR3	3	I1SN-D6.506P-OPR3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D6.503P-CES4	4	I1SN-D6.506P-CES4	I1SF-D6.503P-CPR3	4	I1SN-D6.506P-CPR3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I1SF-D6.503P-SES4	6	I1SN-D6.506P-SES4	I1SF-D6.503P-SPR4	6	I1SN-D6.506P-SPR4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I1SF-D6.503N-SES4	5	I1SN-D6.506N-SES4	I1SF-D6.503N-SPR4	5	I1SN-D6.506N-SPR4
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-D6.503C-OES4	7	I4SN-D6.506C-OES4	I4SF-D6.503C-OPR3	7	I4SN-D6.506C-OPR3
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-D6.503C-CES4	8	I4SN-D6.506C-CES4	I4SF-D6.503C-CPR3	8	I4SN-D6.506C-CPR3
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-D6.503N-OES4	1	I3SN-D6.506N-OES4	I3SF-D6.503N-OPR3	1	I3SN-D6.506N-OPR3
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-D6.503N-CES4	2	I3SN-D6.506N-CES4	I3SF-D6.503N-CPR3	2	I3SN-D6.506N-CPR3
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-D6.503P-OES4	3	I3SN-D6.506P-OES4	I3SF-D6.503P-OPR3	3	I3SN-D6.506P-OPR3
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-D6.503P-CES4	4	I3SN-D6.506P-CES4	I3SF-D6.503P-CPR3	4	I3SN-D6.506P-CPR3
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-D6.503N-OES4	1	I2SN-D6.506N-OES4	I2SF-D6.503N-OPR3	1	I2SN-D6.506N-OPR3
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-D6.503N-CES4	2	I2SN-D6.506N-CES4	I2SF-D6.503N-CPR3	2	I2SN-D6.506N-CPR3
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-D6.503P-OES4	3	I2SN-D6.506P-OES4	I2SF-D6.503P-OPR3	3	I2SN-D6.506P-OPR3
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-D6.503P-CES4	4	I2SN-D6.506P-CES4	I2SF-D6.503P-CPR3	4	I2SN-D6.506P-CPR3
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I2SF-D6.503P-SES4	6	I2SN-D6.506P-SES4	I2SF-D6.503P-SPR4	6	I2SN-D6.506P-SPR4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I2SF-D6.503N-SES4	5	I2SN-D6.506N-SES4	I2SF-D6.503N-SPR4	5	I2SN-D6.506N-SPR4



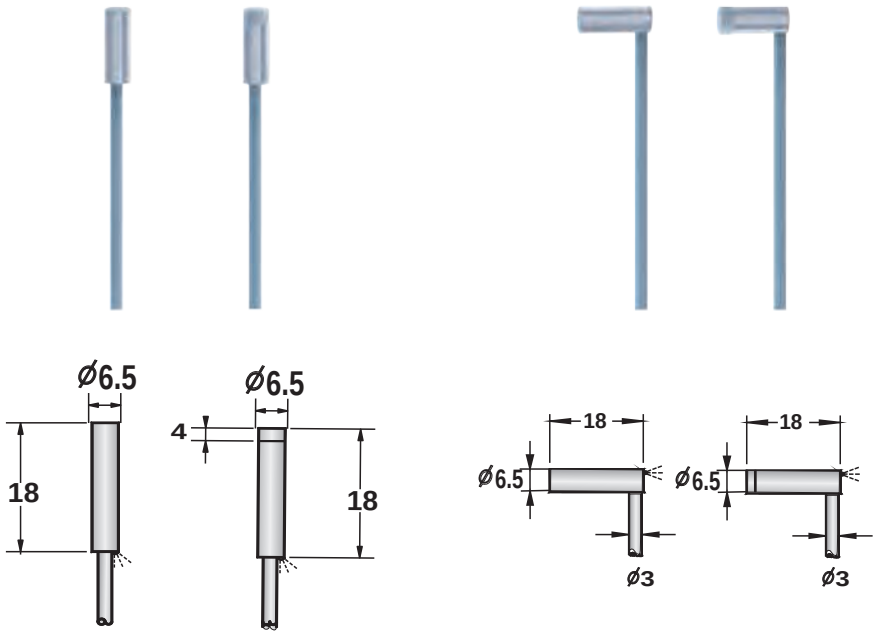




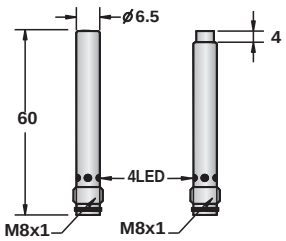
Ø 6.5	Ø 6.5	Ø 6.5
3 mm / 6 mm	4 mm / 8 mm	4 mm / 8 mm
不锈钢	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
1KHZ / 500HZ	500HZ / 300HZ	500HZ / 300HZ
0.2ms / 0.5ms	0.5ms / 0.5ms	0.5ms / 0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15

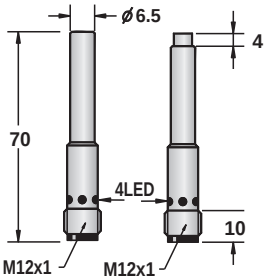
I1SF-D6.503N-OER4	1	I1SN-D6.506N-OER4	I1CF-D6.504N-O3U2	1	I1CN-D6.508N-O3U2	I1CF-D6.504N-O3S2	1	I1CN-D6.508N-O3S2
I1SF-D6.503N-CER4	2	I1SN-D6.506N-CER4	I1CF-D6.504N-C3U2	2	I1CN-D6.508N-C3U2	I1CF-D6.504N-C3S2	2	I1CN-D6.508N-C3S2
I1SF-D6.503P-OER4	3	I1SN-D6.506P-OER4	I1CF-D6.504P-O3U2	3	I1CN-D6.508P-O3U2	I1CF-D6.504P-O3S2	3	I1CN-D6.508P-O3S2
I1SF-D6.503P-CER4	4	I1SN-D6.506P-CER4	I1CF-D6.504P-C3U2	4	I1CN-D6.508P-C3U2	I1CF-D6.504P-C3S2	4	I1CN-D6.508P-C3S2
I1SF-D6.503P-SER4	6	I1SN-D6.506P-SER4	I1CF-D6.504P-S4U2	6	I1CN-D6.508P-S4U2	I1CF-D6.504P-S4S2	6	I1CN-D6.508P-S4S2
I1SF-D6.503N-SER4	5	I1SN-D6.506N-SER4	I1CF-D6.504N-S4U2	5	I1CN-D6.508N-S4U2	I1CF-D6.504N-S4S2	5	I1CN-D6.508N-S4S2
			I4CF-D6.504C-O2U2	7	I4CN-D6.508C-O2U2	I4CF-D6.504C-O2S2	7	I4CN-D6.508C-O2S2
			I4CF-D6.504C-C2U2	8	I4CN-D6.508C-C2U2	I4CF-D6.504C-C2S2	8	I4CN-D6.508C-C2S2
			I3CF-D6.504N-O3U2	1	I3CN-D6.508N-O3U2	I3CF-D6.504N-O3S2	1	I3CN-D6.508N-O3S2
			I3CF-D6.504N-C3U2	2	I3CN-D6.508N-C3U2	I3CF-D6.504N-C3S2	2	I3CN-D6.508N-C3S2
			I3CF-D6.504P-O3U2	3	I3CN-D6.508P-O3U2	I3CF-D6.504P-O3S2	3	I3CN-D6.508P-O3S2
			I3CF-D6.504P-C3U2	4	I3CN-D6.508P-C3U2	I3CF-D6.504P-C3S2	4	I3CN-D6.508P-C3S2
I2SF-D6.503N-OER4	1	I2SN-D6.506N-OER4	I2CF-D6.504N-O3U2	1	I2CN-D6.508N-O3U2	I2CF-D6.504N-O3S2	1	I2CN-D6.508N-O3S2
I2SF-D6.503N-CER4	2	I2SN-D6.506N-CER4	I2CF-D6.504N-C3U2	2	I2CN-D6.508N-C3U2	I2CF-D6.504N-C3S2	2	I2CN-D6.508N-C3S2
I2SF-D6.503P-OER4	3	I2SN-D6.506P-OER4	I2CF-D6.504P-O3U2	3	I2CN-D6.508P-O3U2	I2CF-D6.504P-O3S2	3	I2CN-D6.508P-O3S2
I2SF-D6.503P-CER4	4	I2SN-D6.506P-CER4	I2CF-D6.504P-C3U2	4	I2CN-D6.508P-C3U2	I2CF-D6.504P-C3S2	4	I2CN-D6.508P-C3S2
I2SF-D6.503P-SER4	6	I2SN-D6.506P-SER4	I2CF-D6.504P-S4U2	6	I2CN-D6.508P-S4U2	I2CF-D6.504P-S4S2	6	I2CN-D6.508P-S4S2
I2SF-D6.503N-SER4	5	I2SN-D6.506N-SER4	I2CF-D6.504N-S4U2	5	I2CN-D6.508N-S4U2	I2CF-D6.504N-S4S2	5	I2CN-D6.508N-S4S2

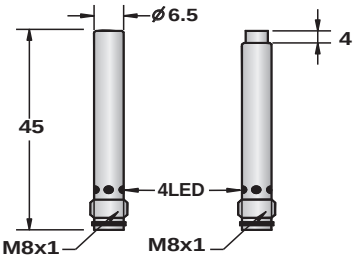
电感式接近传感器



尺寸类别	ø6.5		ø6.5	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn：mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	500HZ	300HZ	500HZ	300HZ
响应时间	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ3x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-D6.504N-O3R2	1 I1CN-D6.508N-O3R2	I1CF-D6.504N-O3R2T	1 I1CN-D6.508N-O3R2T
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-D6.504N-C3R2	2 I1CN-D6.508N-C3R2	I1CF-D6.504N-C3R2T	2 I1CN-D6.508N-C3R2T
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-D6.504P-O3R2	3 I1CN-D6.508P-O3R2	I1CF-D6.504P-O3R2T	3 I1CN-D6.508P-O3R2T
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-D6.504P-C3R2	4 I1CN-D6.508P-C3R2	I1CF-D6.504P-C3R2T	4 I1CN-D6.508P-C3R2T
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-D6.504P-S4R2	6 I1CN-D6.508P-S4R2	I1CF-D6.504P-S4R2T	6 I1CN-D6.508P-S4R2T
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-D6.504N-S4R2	5 I1CN-D6.508N-S4R2	I1CF-D6.504N-S4R2T	5 I1CN-D6.508N-S4R2T
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-D6.504N-O3R2	1 I2CN-D6.508N-O3R2	I2CF-D6.504N-O3R2T	1 I2CN-D6.508N-O3R2T
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-D6.504N-C3R2	2 I2CN-D6.508N-C3R2	I2CF-D6.504N-C3R2T	2 I2CN-D6.508N-C3R2T
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-D6.504P-O3R2	3 I2CN-D6.508P-O3R2	I2CF-D6.504P-O3R2T	3 I2CN-D6.508P-O3R2T
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-D6.504P-C3R2	4 I2CN-D6.508P-C3R2	I2CF-D6.504P-C3R2T	4 I2CN-D6.508P-C3R2T
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-D6.504P-S4R2	6 I2CN-D6.508P-S4R2	I2CF-D6.504P-S4R2T	6 I2CN-D6.508P-S4R2T
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-D6.504N-S4R2	5 I2CN-D6.508N-S4R2	I2CF-D6.504N-S4R2T	5 I2CN-D6.508N-S4R2T



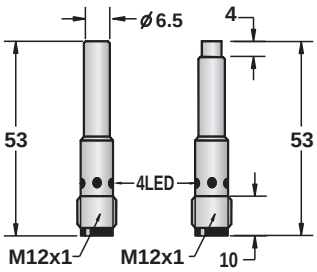


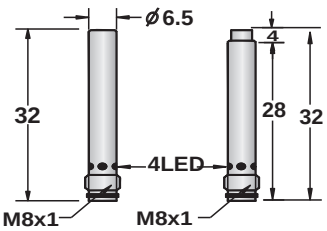


ø6.5	ø6.5	ø6.5
4 mm / 8 mm	4 mm / 8 mm	4 mm / 8 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
500HZ / 300HZ	500HZ / 300HZ	500HZ / 300HZ
0.5ms / 0.5ms	0.5ms / 0.5ms	0.5ms / 0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M12连接器	M8连接器

I1CF-D6.504N-OPU3	1	I1CN-D6.508N-OPU3	I1CF-D6.504N-OEU4	1	I1CN-D6.508N-OEU4	I1CF-D6.504N-OPS3	1	I1CN-D6.508N-OPS3
I1CF-D6.504N-CPU3	2	I1CN-D6.508N-CPU3	I1CF-D6.504N-CEU4	2	I1CN-D6.508N-CEU4	I1CF-D6.504N-CPS3	2	I1CN-D6.508N-CPS3
I1CF-D6.504P-OPU3	3	I1CN-D6.508P-OPU3	I1CF-D6.504P-OEU4	3	I1CN-D6.508P-OEU4	I1CF-D6.504P-OPS3	3	I1CN-D6.508P-OPS3
I1CF-D6.504P-CPU3	4	I1CN-D6.508P-CPU3	I1CF-D6.504P-CEU4	4	I1CN-D6.508P-CEU4	I1CF-D6.504P-CPS3	4	I1CN-D6.508P-CPS3
I1CF-D6.504P-SPU4	6	I1CN-D6.508P-SPU4	I1CF-D6.504P-SEU4	6	I1CN-D6.508P-SEU4	I1CF-D6.504P-SPS4	6	I1CN-D6.508P-SPS4
I1CF-D6.504N-SPU4	5	I1CN-D6.508N-SPU4	I1CF-D6.504N-SEU4	5	I1CN-D6.508N-SEU4	I1CF-D6.504N-SPS4	5	I1CN-D6.508N-SPS4
I4CF-D6.504C-OPU3	7	I4CN-D6.508C-OPU3	I4CF-D6.504C-OEU4	7	I4CN-D6.508C-OEU4	I4CF-D6.504C-OPS3	7	I4CN-D6.508C-OPS3
I4CF-D6.504C-CPU3	8	I4CN-D6.508C-CPU3	I4CF-D6.504C-CEU4	8	I4CN-D6.508C-CEU4	I4CF-D6.504C-CPS3	8	I4CN-D6.508C-CPS3
I3CF-D6.504N-OPU3	1	I3CN-D6.508N-OPU3	I3CF-D6.504N-OEU4	1	I3CN-D6.508N-OEU4	I3CF-D6.504N-OPS3	1	I3CN-D6.508N-OPS3
I3CF-D6.504N-CPU3	2	I3CN-D6.508N-CPU3	I3CF-D6.504N-CEU4	2	I3CN-D6.508N-CEU4	I3CF-D6.504N-CPS3	2	I3CN-D6.508N-CPS3
I3CF-D6.504P-OPU3	3	I3CN-D6.508P-OPU3	I3CF-D6.504P-OEU4	3	I3CN-D6.508P-OEU4	I3CF-D6.504P-OPS3	3	I3CN-D6.508P-OPS3
I3CF-D6.504P-CPU3	4	I3CN-D6.508P-CPU3	I3CF-D6.504P-CEU4	4	I3CN-D6.508P-CEU4	I3CF-D6.504P-CPS3	4	I3CN-D6.508P-CPS3
I2CF-D6.504N-OPU3	1	I2CN-D6.508N-OPU3	I2CF-D6.504N-OEU4	1	I2CN-D6.508N-OEU4	I2CF-D6.504N-OPS3	1	I2CN-D6.508N-OPS3
I2CF-D6.504N-CPU3	2	I2CN-D6.508N-CPU3	I2CF-D6.504N-CEU4	2	I2CN-D6.508N-CEU4	I2CF-D6.504N-CPS3	2	I2CN-D6.508N-CPS3
I2CF-D6.504P-OPU3	3	I2CN-D6.508P-OPU3	I2CF-D6.504P-OEU4	3	I2CN-D6.508P-OEU4	I2CF-D6.504P-OPS3	3	I2CN-D6.508P-OPS3
I2CF-D6.504P-CPU3	4	I2CN-D6.508P-CPU3	I2CF-D6.504P-CEU4	4	I2CN-D6.508P-CEU4	I2CF-D6.504P-CPS3	4	I2CN-D6.508P-CPS3
I2CF-D6.504P-SPU4	6	I2CN-D6.508P-SPU4	I2CF-D6.504P-SEU4	6	I2CN-D6.508P-SEU4	I2CF-D6.504P-SPS4	6	I2CN-D6.508P-SPS4
I2CF-D6.504N-SPU4	5	I2CN-D6.508N-SPU4	I2CF-D6.504N-SEU4	5	I2CN-D6.508N-SEU4	I2CF-D6.504N-SPS4	5	I2CN-D6.508N-SPS4

电感式接近传感器

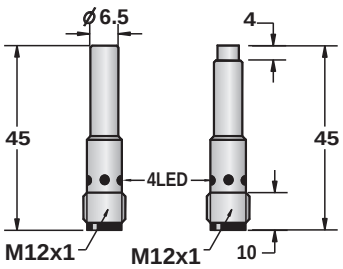


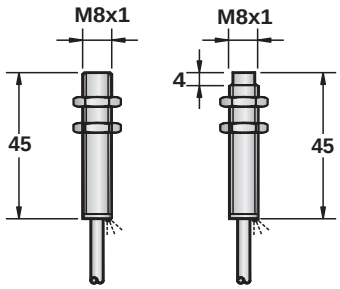


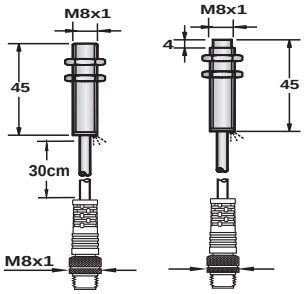
尺寸类别	ø 6.5		ø 6.5	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn：mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	500HZ	300HZ	500HZ	300HZ
响应时间	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		M8连接器	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-D6.504N-OES4	1	I1CN-D6.508N-OES4	I1CF-D6.504N-OPR3	1	I1CN-D6.508N-OPR3
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-D6.504N-CES4	2	I1CN-D6.508N-CES4	I1CF-D6.504N-CPR3	2	I1CN-D6.508N-CPR3
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-D6.504P-OES4	3	I1CN-D6.508P-OES4	I1CF-D6.504P-OPR3	3	I1CN-D6.508P-OPR3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-D6.504P-CES4	4	I1CN-D6.508P-CES4	I1CF-D6.504P-CPR3	4	I1CN-D6.508P-CPR3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-D6.503P-SES4	6	I1CN-D6.506P-SES4	I1CF-D6.503P-SPR4	6	I1CN-D6.506P-SPR4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-D6.503N-SES4	5	I1CN-D6.506N-SES4	I1CF-D6.503N-SPR4	5	I1CN-D6.506N-SPR4
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-D6.504C-OES4	7	I4CN-D6.508C-OES4			
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-D6.504C-CES4	8	I4CN-D6.508C-CES4			
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-D6.504N-OES4	1	I3CN-D6.508N-OES4			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-D6.504N-CES4	2	I3CN-D6.508N-CES4			
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-D6.504P-OES4	3	I3CN-D6.508P-OES4			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-D6.504P-CES4	4	I3CN-D6.508P-CES4			
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-D6.504N-OES4	1	I2CN-D6.508N-OES4	I2CF-D6.504N-OPR3	1	I2CN-D6.508N-OPR3
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-D6.504N-CES4	2	I2CN-D6.508N-CES4	I2CF-D6.504N-CPR3	2	I2CN-D6.508N-CPR3
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-D6.504P-OES4	3	I2CN-D6.508P-OES4	I2CF-D6.504P-OPR3	3	I2CN-D6.508P-OPR3
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-D6.504P-CES4	4	I2CN-D6.508P-CES4	I2CF-D6.504P-CPR3	4	I2CN-D6.508P-CPR3
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-D6.503P-SES4	6	I2CN-D6.506P-SES4	I2CF-D6.503P-SPR4	6	I2CN-D6.506P-SPR4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-D6.503N-SES4	5	I2CN-D6.506N-SES4	I2CF-D6.503N-SPR4	5	I2CN-D6.506N-SPR4

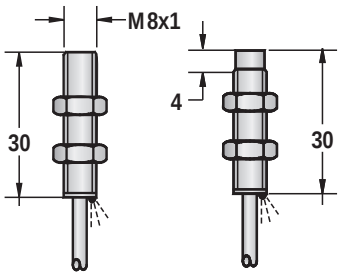


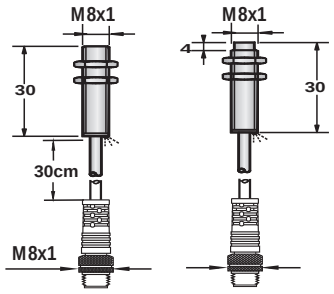




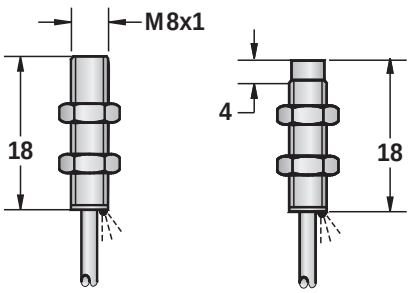
Ø6.5			M8			M8		
4 mm		8 mm	1mm		2mm	1mm		2mm
黄铜镀镍			铁氟龙			不锈钢		
●			●			●		
10-30VDC			10-30VDC / 5-36VDC /10-55V/ 10-60VDC			10-30VDC / 5-36VDC /10-55V/ 10-60VDC		
<10%			<10%			<10%		
<10mA			<10mA			<10mA		
200mA			200mA			200mA		
<0.01mA			<0.01mA			<0.01mA		
<1.5V			<1.5V			<1.5V		
500HZ		300HZ	2KHZ			2KHZ		
0.5ms		0.5ms	0.1ms/0.1ms			0.1ms/0.1ms		
<15%(Sr)			<15%(Sr)			<15%(Sr)		
<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
IP67			IP67			IP67		
-25 °C - +70 °C			-25℃ - +70℃			-25℃ - +70℃		
<10%(Sr)			<10%(Sr)			<10%(Sr)		
是			是			是		
220mA			220mA			220mA		
PBT			PBT			PBT		
M12连接器			2米防油PTFE/PUR电缆 3ϕ 3x0.15/3ϕ 4x0.15			猪尾式（0.3米防油PVC电缆3ϕ3x0.15/3ϕ4x0.15+M8连接器）		
I1CF-D6.504N-OER4	1	I1CN-D6.508N-OER4	I1SF-M0801N-O3U2-PTFE	1	I1SN-M0802N-O3U2-PTFE	I1SF-M0801N-O3U/3P8	1	I1SN-M0802N-O3U/3P8
I1CF-D6.504N-CER4	2	I1CN-D6.508N-CER4	I1SF-M0801N-C3U2-PTFE	2	I1SN-M0802N-C3U2-PTFE	I1SF-M0801N-C3U/3P8	2	I1SN-M0802N-C3U/3P8
I1CF-D6.504P-OER4	3	I1CN-D6.508P-OER4	I1SF-M0801P-O3U2-PTFE	3	I1SN-M0802P-O3U2-PTFE	I1SF-M0801P-O3U/3P8	3	I1SN-M0802P-O3U/3P8
I1CF-D6.504P-CER4	4	I1CN-D6.508P-CER4	I1SF-M0801P-C3U2-PTFE	4	I1SN-M0802P-C3U2-PTFE	I1SF-M0801P-C3U/3P8	4	I1SN-M0802P-C3U/3P8
I1CF-D6.503P-SER4	6	I1CN-D6.506P-SER4	I1SF-M0801P-S4U2-PTFE	6	I1SN-M0802P-S4U2-PTFE	I1SF-M0801P-S4U/3P8	6	I1SN-M0802P-S4U/3P8
I1CF-D6.503N-SER4	5	I1CN-D6.506N-SER4	I1SF-M0801N-S4U2-PTFE	5	I1SN-M0802N-S4U2-PTFE	I1SF-M0801N-S4U/3P8	5	I1SN-M0802N-S4U/3P8
			I4SF-M0801C-O2U2-PTFE	7	I4SN-M0802C-O2U2-PTFE	I4SF-M0801C-O2U/3P8	7	I4SN-M0802C-O2U/3P8
			I4SF-M0801C-C2U2-PTFE	8	I4SN-M0802C-C2U2-PTFE	I4SF-M0801C-C2U/3P8	8	I4SN-M0802C-C2U/3P8
			I3SF-M0801N-O3U2-PTFE	1	I3SN-M0802N-O3U2-PTFE	I3SF-M0801N-O3U/3P8	1	I3SN-M0802N-O3U/3P8
			I3SF-M0801N-C3U2-PTFE	2	I3SN-M0802N-C3U2-PTFE	I3SF-M0801N-C3U/3P8	2	I3SN-M0802N-C3U/3P8
			I3SF-M0801P-O3U2-PTFE	3	I3SN-M0802P-O3U2-PTFE	I3SF-M0801P-O3U/3P8	3	I3SN-M0802P-O3U/3P8
			I3SF-M0801P-C3U2-PTFE	4	I3SN-M0802P-C3U2-PTFE	I3SF-M0801P-C3U/3P8	4	I3SN-M0802P-C3U/3P8
I2CF-D6.504N-OER4	1	I2CN-D6.508N-OER4	I2SF-M0801N-O3U2-PTFE	1	I2SN-M0802N-O3U2-PTFE	I2SF-M0801N-O3U/3P8	1	I2SN-M0802N-O3U/3P8
I2CF-D6.504N-CER4	2	I2CN-D6.508N-CER4	I2SF-M0801N-C3U2-PTFE	2	I2SN-M0802N-C3U2-PTFE	I2SF-M0801N-C3U/3P8	2	I2SN-M0802N-C3U/3P8
I2CF-D6.504P-OER4	3	I2CN-D6.508P-OER4	I2SF-M0801P-O3U2-PTFE	3	I2SN-M0802P-O3U2-PTFE	I2SF-M0801P-O3U/3P8	3	I2SN-M0802P-O3U/3P8
I2CF-D6.504P-CER4	4	I2CN-D6.508P-CER4	I2SF-M0801P-C3U2-PTFE	4	I2SN-M0802P-C3U2-PTFE	I2SF-M0801P-C3U/3P8	4	I2SN-M0802P-C3U/3P8
I2CF-D6.503P-SER4	6	I2CN-D6.506P-SER4	I2SF-M0801P-S4U2-PTFE	6	I2SN-M0802P-S4U2-PTFE	I2SF-M0801P-S4U/3P8	6	I2SN-M0802P-S4U/3P8
I2CF-D6.503N-SER4	5	I2CN-D6.506N-SER4	I2SF-M0801N-S4U2-PTFE	5	I2SN-M0802N-S4U2-PTFE	I2SF-M0801N-S4U/3P8	5	I2SN-M0802N-S4U/3P8

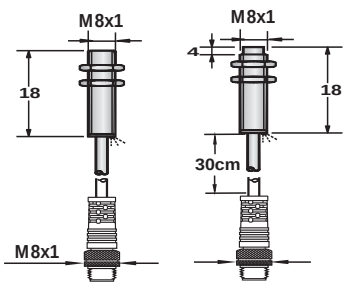
电感式接近传感器

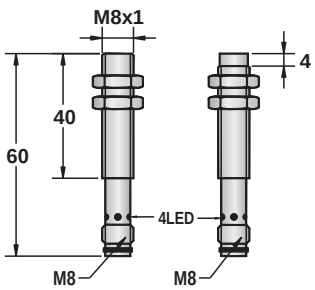




尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1mm	2mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC		10-30VDC / 5-36VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15		猪尾式（0.3米防油PVC电缆2.3φ 3x0.15+M8连接器）	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M0801N-O3S2	1 I1SN-M0802N-O3S2	I1SF-M0801N-O3S/3P8	1 I1SN-M0802N-O3S/3P8
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M0801N-C3S2	2 I1SN-M0802N-C3S2	I1SF-M0801N-C3S/3P8	2 I1SN-M0802N-C3S/3P8
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M0801P-O3S2	3 I1SN-M0802P-O3S2	I1SF-M0801P-O3S/3P8	3 I1SN-M0802P-O3S/3P8
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M0801P-C3S2	4 I1SN-M0802P-C3S2	I1SF-M0801P-C3S/3P8	4 I1SN-M0802P-C3S/3P8
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-M0801P-S4S2	6 I1SN-M0802P-S4S2	I1SF-M0801P-S4S/3P8	6 I1SN-M0802P-S4S/3P8
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-M0801N-S4S2	5 I1SN-M0802N-S4S2	I1SF-M0801N-S4S/3P8	5 I1SN-M0802N-S4S/3P8
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-M0801C-O3S2	7 I4SN-M0802C-O3S2		
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-M0801C-C3S2	8 I4SN-M0802C-C3S2		
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-M0801N-O3S2	1 I3SN-M0802N-O3S2		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-M0801N-C3S2	2 I3SN-M0802N-C3S2		
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-M0801P-O3S2	3 I3SN-M0802P-O3S2		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-M0801P-C3S2	4 I3SN-M0802P-C3S2		
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-M0801N-O3S2	1 I2SN-M0802N-O3S2	I2SF-M0801N-O3S/3P8	1 I2SN-M0802N-O3S/3P8
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-M0801N-C3S2	2 I2SN-M0802N-C3S2	I2SF-M0801N-C3S/3P8	2 I2SN-M0802N-C3S/3P8
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-M0801P-O3S2	3 I2SN-M0802P-O3S2	I2SF-M0801P-O3S/3P8	3 I2SN-M0802P-O3S/3P8
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-M0801P-C3S2	4 I2SN-M0802P-C3S2	I2SF-M0801P-C3S/3P8	4 I2SN-M0802P-C3S/3P8
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-M0801P-S4S2	6 I2SN-M0802P-S4S2	I2SF-M0801P-S4S/3P8	6 I2SN-M0802P-S4S/3P8
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-M0801N-S4S2	5 I2SN-M0802N-S4S2	I2SF-M0801N-S4S/3P8	5 I2SN-M0802N-S4S/3P8



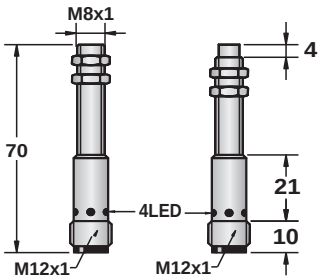


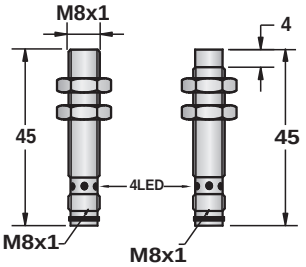


M 8	M 8	M 8
● 1mm ○ 2mm	● 1mm ○ 2mm	● 1mm ○ 2mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC / 5-36VDC /10-55V/ 10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 3φ3x0.15	猪尾式（0.3米防油PVC电缆3φ 3x0.15+M8连接器）	M8连接器

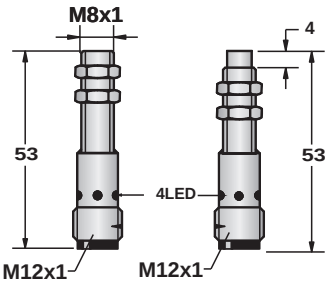
I1SF-M0801N-O3R2	1	I1SN-M0802N-O3R2	I1SF-M0801N-O3R/3P8	1	I1SN-M0802N-O3R/3P8	I1SF-M0801N-OPU3	1	I1SN-M0802N-OPU3
I1SF-M0801N-C3R2	2	I1SN-M0802N-C3R2	I1SF-M0801N-C3R/3P8	2	I1SN-M0802N-C3R/3P8	I1SF-M0801N-CPU3	2	I1SN-M0802N-CPU3
I1SF-M0801P-O3R2	3	I1SN-M0802P-O3R2	I1SF-M0801P-O3R/3P8	3	I1SN-M0802P-O3R/3P8	I1SF-M0801P-OPU3	3	I1SN-M0802P-OPU3
I1SF-M0801P-C3R2	4	I1SN-M0802P-C3R2	I1SF-M0801P-C3R/3P8	4	I1SN-M0802P-C3R/3P8	I1SF-M0801P-CPU3	4	I1SN-M0802P-CPU3
I1SF-M0801P-S4R2	6	I1SN-M0802P-S4R2	I1SF-M0801P-S4R/3P8	6	I1SN-M0802P-S4R/3P8	I1SF-M0801P-SPU4	6	I1SN-M0802P-SPU4
I1SF-M0801N-S4R2	5	I1SN-M0802N-S4R2	I1SF-M0801N-S4R/3P8	5	I1SN-M0802N-S4R/3P8	I1SF-M0801N-SPU4	5	I1SN-M0802N-SPU4
						I4SF-M0801C-OPU3	7	I4SN-M0802C-OPU3
						I4SF-M0801C-CPU3	8	I4SN-M0802C-CPU3
						I3SF-M0801N-OPU3	1	I3SN-M0802N-OPU3
						I3SF-M0801N-CPU3	2	I3SN-M0802N-CPU3
						I3SF-M0801P-OPU3	3	I3SN-M0802P-OPU3
						I3SF-M0801P-CPU3	4	I3SN-M0802P-CPU3
I2SF-M0801N-O3R2	1	I2SN-M0802N-O3R2	I2SF-M0801N-O3R/3P8	1	I2SN-M0802N-O3R/3P8	I2SF-M0801N-OPU3	1	I2SN-M0802N-OPU3
I2SF-M0801N-C3R2	2	I2SN-M0802N-C3R2	I2SF-M0801N-C3R/3P8	2	I2SN-M0802N-C3R/3P8	I2SF-M0801N-CPU3	2	I2SN-M0802N-CPU3
I2SF-M0801P-O3R2	3	I2SN-M0802P-O3R2	I2SF-M0801P-O3R/3P8	3	I2SN-M0802P-O3R/3P8	I2SF-M0801P-OPU3	3	I2SN-M0802P-OPU3
I2SF-M0801P-C3R2	4	I2SN-M0802P-C3R2	I2SF-M0801P-C3R/3P8	4	I2SN-M0802P-C3R/3P8	I2SF-M0801P-CPU3	4	I2SN-M0802P-CPU3
I2SF-M0801P-S4R2	6	I2SN-M0802P-S4R2	I2SF-M0801P-S4R/3P8	6	I2SN-M0802P-S4R/3P8	I2SF-M0801P-SPU4	6	I2SN-M0802P-SPU4
I2SF-M0801N-S4R2	5	I2SN-M0802N-S4R2	I2SF-M0801N-S4R/3P8	5	I2SN-M0802N-S4R/3P8	I2SF-M0801N-SPU4	5	I2SN-M0802N-SPU4

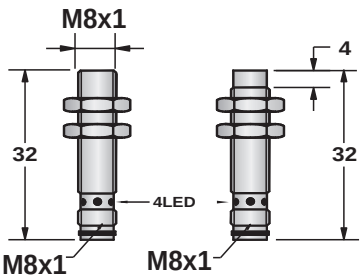
电感式接近传感器

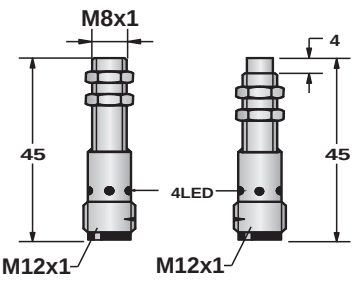




尺寸类别	M8		M8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1 mm	2 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC /10-55V/ 10-60VDC		10-30VDC / 5-36VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		M8连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M0801N-OEU4	1	I1SN-M0802N-OEU4	I1SF-M0801N-OPS3	1	I1SN-M0802N-OPS3
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M0801N-CEU4	2	I1SN-M0802N-CEU4	I1SF-M0801N-CPS3	2	I1SN-M0802N-CPS3
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M0801P-OEU4	3	I1SN-M0802P-OEU4	I1SF-M0801P-OPS3	3	I1SN-M0802P-OPS3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M0801P-CEU4	4	I1SN-M0802P-CEU4	I1SF-M0801P-CPS3	4	I1SN-M0802P-CPS3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-M0801P-SEU4	6	I1SN-M0802P-SEU4	I1SF-M0801P-SPS4	6	I1SN-M0802P-SPS4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-M0801N-SEU4	5	I1SN-M0802N-SEU4	I1SF-M0801N-SPS4	5	I1SN-M0802N-SPS4
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-M0801C-OEU4	7	I4SN-M0801C-OEU4	I4SF-M0801C-OPS3	7	I4SN-M0802C-OPS3
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-M0801C-CEU4	8	I4SN-M0801C-CEU4	I4SF-M0801C-CPS3	8	I4SN-M0802C-CPS3
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-M0801N-OEU4	1	I3SN-M0802N-OEU4	I3SF-M0801N-OPS3	1	I3SN-M0802N-OPS3
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-M0801N-CEU4	2	I3SN-M0802N-CEU4	I3SF-M0801N-CPS3	2	I3SN-M0802N-CPS3
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-M0801P-OEU4	3	I3SN-M0802P-OEU4	I3SF-M0801P-OPS3	3	I3SN-M0802P-OPS3
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-M0801P-CEU4	4	I3SN-M0802P-CEU4	I3SF-M0801P-CPS3	4	I3SN-M0802P-CPS3
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-M0801N-OEU4	1	I2SN-M0802N-OEU4	I2SF-M0801N-OPS3	1	I2SN-M0802N-OPS3
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-M0801N-CEU4	2	I2SN-M0802N-CEU4	I2SF-M0801N-CPS3	2	I2SN-M0802N-CPS3
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-M0801P-OEU4	3	I2SN-M0802P-OEU4	I2SF-M0801P-OPS3	3	I2SN-M0802P-OPS3
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-M0801P-CEU4	4	I2SN-M0802P-CEU4	I2SF-M0801P-CPS3	4	I2SN-M0802P-CPS3
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-M0801P-SEU4	6	I2SN-M0802P-SEU4	I2SF-M0801P-SPS4	6	I2SN-M0802P-SPS4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-M0801N-SEU4	5	I2SN-M0802N-SEU4	I2SF-M0801N-SPS4	5	I2SN-M0802N-SPS4

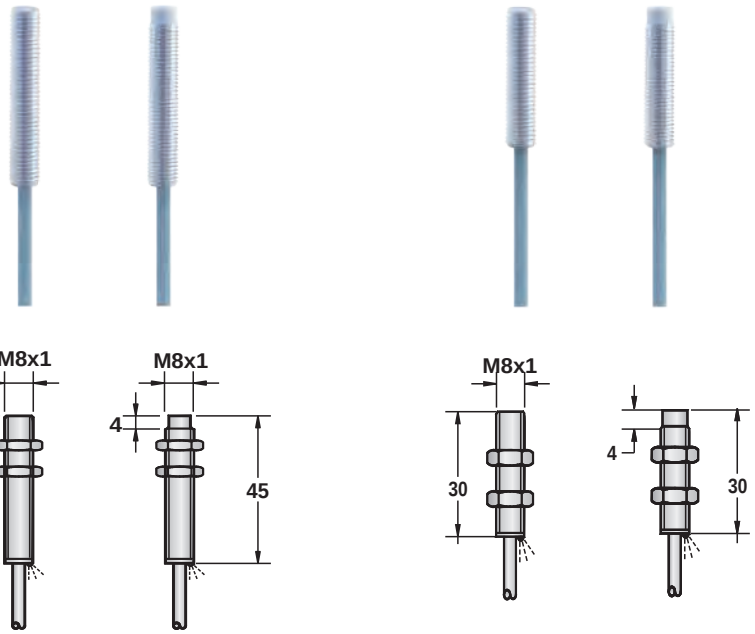




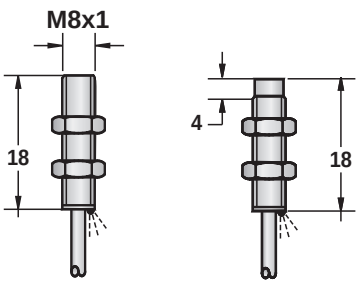


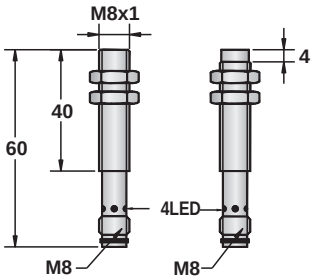
M8			M8			M8		
● 1 mm		○ 2 mm	● 1 mm		○ 2 mm	● 1 mm		○ 2 mm
不锈钢			不锈钢			不锈钢		
●			●			●		
10-30VDC / 5-36VDC			10-30VDC			10-30VDC		
<10%			<10%			<10%		
<10mA			<10mA			<10mA		
200mA			200mA			200mA		
<0.01mA			<0.01mA			<0.01mA		
<1.5V			<1.5V			<1.5V		
2KHZ			2KHZ			2KHZ		
0.1ms/0.1ms			0.1ms/0.1ms			0.1ms/0.1ms		
<15%(Sr)			<15%(Sr)			<15%(Sr)		
<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
IP67			IP67			IP67		
-25℃ - +70℃			-25℃ - +70℃			-25℃ - +70℃		
<10%(Sr)			<10%(Sr)			<10%(Sr)		
是			是			是		
220mA			220mA			220mA		
PBT			PBT			PBT		
M12连接器			M8连接器			M12连接器		
I1SF-M0801N-OES4	1	I1SN-M0802N-OES4	I1SF-M0801N-OPR3	1	I1SN-M0802N-OPR3	I1SF-M0801N-OER4	1	I1SN-M0802N-OER4
I1SF-M0801N-CES4	2	I1SN-M0802N-CES4	I1SF-M0801N-CPR3	2	I1SN-M0802N-CPR3	I1SF-M0801N-CER4	2	I1SN-M0802N-CER4
I1SF-M0801P-OES4	3	I1SN-M0802P-OES4	I1SF-M0801P-OPR3	3	I1SN-M0802P-OPR3	I1SF-M0801P-OER4	3	I1SN-M0802P-OER4
I1SF-M0801P-CES4	4	I1SN-M0802P-CES4	I1SF-M0801P-CPR3	4	I1SN-M0802P-CPR3	I1SF-M0801P-CER4	4	I1SN-M0802P-CER4
I1SF-M0801P-SES4	6	I1SN-M0802P-SES4	I1SF-M0801P-SPR4	6	I1SN-M0802P-SPR4	I1SF-M0801P-SER4	6	I1SN-M0802P-SER4
I1SF-M0801N-SES4	5	I1SN-M0802N-SES4	I1SF-M0801N-SPR4	5	I1SN-M0802N-SPR4	I1SF-M0801N-SER4	5	I1SN-M0802N-SER4
I4SF-M0801C-OES4	7	I4SN-M0802C-OES4						
I4SF-M0801C-CES4	8	I4SN-M0802C-CES4						
I3SF-M0801N-OES4	1	I3SN-M0802N-OES4						
I3SF-M0801N-CES4	2	I3SN-M0802N-CES4						
I3SF-M0801P-OES4	3	I3SN-M0802P-OES4						
I3SF-M0801P-CES4	4	I3SN-M0802P-CES4						
I2SF-M0801N-OES4	1	I2SN-M0802N-OES4	I2SF-M0801N-OPR3	1	I2SN-M0802N-OPR3	I2SF-M0801N-OER4	1	I2SN-M0802N-OER4
I2SF-M0801N-CES4	2	I2SN-M0802N-CES4	I2SF-M0801N-CPR3	2	I2SN-M0802N-CPR3	I2SF-M0801N-CER4	2	I2SN-M0802N-CER4
I2SF-M0801P-OES4	3	I2SN-M0802P-OES4	I2SF-M0801P-OPR3	3	I2SN-M0802P-OPR3	I2SF-M0801P-OER4	3	I2SN-M0802P-OER4
I2SF-M0801P-CES4	4	I2SN-M0802P-CES4	I2SF-M0801P-CPR3	4	I2SN-M0802P-CPR3	I2SF-M0801P-CER4	4	I2SN-M0802P-CER4
I2SF-M0801P-SES4	6	I2SN-M0802P-SES4	I2SF-M0801P-SPR4	6	I2SN-M0802P-SPR4	I2SF-M0801P-SER4	6	I2SN-M0802P-SER4
I2SF-M0801N-SES4	5	I2SN-M0802N-SES4	I2SF-M0801N-SPR4	5	I2SN-M0802N-SPR4	I2SF-M0801N-SER4	5	I2SN-M0802N-SER4

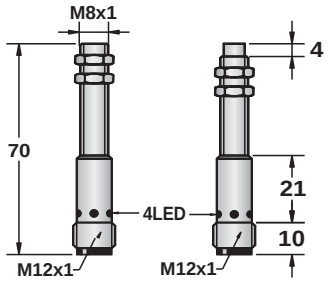
电感式接近传感器



尺寸类别	M8		M8	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2mm	4mm	2mm	4mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15/3φ 4x0.15		2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15/3φ 4x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M0802N-O3U2	1 I1SN-M0804N-O3U2	I1SF-M0802N-O3S2	1 I1SN-M0804N-O3S2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M0802N-C3U2	2 I1SN-M0804N-C3U2	I1SF-M0802N-C3S2	2 I1SN-M0804N-C3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M0802P-O3U2	3 I1SN-M0804P-O3U2	I1SF-M0802P-O3S2	3 I1SN-M0804P-O3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M0802P-C3U2	4 I1SN-M0804P-C3U2	I1SF-M0802P-C3S2	4 I1SN-M0804P-C3S2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-M0802P-S4U2	6 I1SN-M0804P-S4U2	I1SF-M0802P-S4S2	6 I1SN-M0804P-S4S2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-M0802N-S4U2	5 I1SN-M0804N-S4U2	I1SF-M0802N-S4S2	5 I1SN-M0804N-S4S2
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-M0802C-O2U2	7 I4SN-M0804C-O2U2	I4SF-M0802C-O2S2	7 I4SN-M0804C-O2S2
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-M0802C-C2U2	8 I4SN-M0804C-C2U2	I4SF-M0802C-C2S2	8 I4SN-M0804C-C2S2
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-M0802N-O3U2	1 I3SN-M0804N-O3U2	I3SF-M0802N-O3S2	1 I3SN-M0804N-O3S2
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-M0802N-C3U2	2 I3SN-M0804N-C3U2	I3SF-M0802N-C3S2	2 I3SN-M0804N-C3S2
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-M0802P-O3U2	3 I3SN-M0804P-O3U2	I3SF-M0802P-O3S2	3 I3SN-M0804P-O3S2
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-M0802P-C3U2	4 I3SN-M0804P-C3U2	I3SF-M0802P-C3S2	4 I3SN-M0804P-C3S2
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-M0802N-O3U2	1 I2SN-M0804N-O3U2	I2SF-M0802N-O3S2	1 I2SN-M0804N-O3S2
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-M0802N-C3U2	2 I2SN-M0804N-C3U2	I2SF-M0802N-C3S2	2 I2SN-M0804N-C3S2
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-M0802P-O3U2	3 I2SN-M0804P-O3U2	I2SF-M0802P-O3S2	3 I2SN-M0804P-O3S2
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-M0802P-C3U2	4 I2SN-M0804P-C3U2	I2SF-M0802P-C3S2	4 I2SN-M0804P-C3S2
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-M0802P-S4U2	6 I2SN-M0804P-S4U2	I2SF-M0802P-S4S2	6 I2SN-M0804P-S4S2
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-M0802N-S4U2	5 I2SN-M0804N-S4U2	I2SF-M0802N-S4S2	5 I2SN-M0804N-S4S2



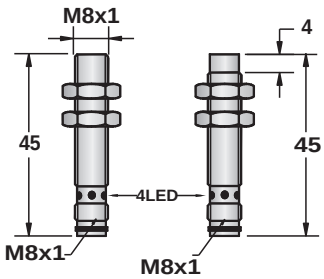


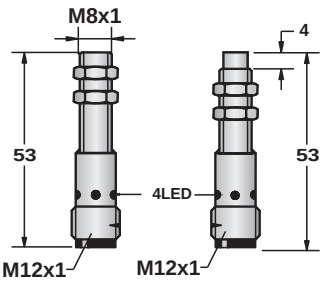


M8		M8		M8	
● 2 mm	○ 4 mm	● 2 mm	○ 4 mm	● 2 mm	○ 4 mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
0.1ms	0.2ms	0.1ms	0.2ms	0.1ms	0.2ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PBT		PBT		PBT	
2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15/4x0.15		M8连接器		M12连接器	

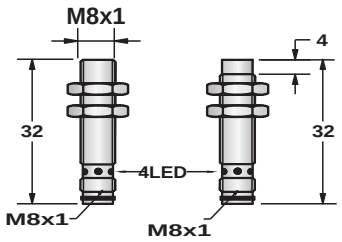
I1SF-M0802N-O3R2	1	I1SN-M0804N-O3R2	I1SF-M0802N-OPU3	1	I1SN-M0804N-OPU3	I1SF-M0802N-OEU4	1	I1SN-M0804N-OEU4
I1SF-M0802N-C3R2	2	I1SN-M0804N-C3R2	I1SF-M0802N-CPU3	2	I1SN-M0804N-CPU3	I1SF-M0802N-CEU4	2	I1SN-M0804N-CEU4
I1SF-M0802P-O3R2	3	I1SN-M0804P-O3R2	I1SF-M0802P-OPU3	3	I1SN-M0804P-OPU3	I1SF-M0802P-OEU4	3	I1SN-M0804P-OEU4
I1SF-M0802P-C3R2	4	I1SN-M0804P-C3R2	I1SF-M0802P-CPU3	4	I1SN-M0804P-CPU3	I1SF-M0802P-CEU4	4	I1SN-M0804P-CEU4
I1SF-M0802P-S4R2	6	I1SN-M0804P-S4R2	I1SF-M0801P-SPU4	6	I1SN-M0802P-SPU4	I1SF-M0802P-SEU4	6	I1SN-M0804P-SEU4
I1SF-M0802N-S4R2	5	I1SN-M0804N-S4R2	I1SF-M0801N-SPU4	5	I1SN-M0802N-SPU4	I1SF-M0802N-SEU4	5	I1SN-M0804N-SEU4
			I4SF-M0802C-OPU3	7	I4SN-M0804C-OPU3	I4SF-M0802C-OEU4	7	I4SN-M0804C-OEU4
			I4SF-M0802C-CPU3	8	I4SN-M0804C-CPU3	I4SF-M0802C-CEU4	8	I4SN-M0804C-CEU4
			I3SF-M0802N-OPU3	1	I3SN-M0804N-OPU3	I3SF-M0802N-OEU4	1	I3SN-M0804N-OEU4
			I3SF-M0802N-CPU3	2	I3SN-M0804N-CPU3	I3SF-M0802N-CEU4	2	I3SN-M0804N-CEU4
			I3SF-M0802P-OPU3	3	I3SN-M0804P-OPU3	I3SF-M0802P-OEU4	3	I3SN-M0804P-OEU4
			I3SF-M0802P-CPU3	4	I3SN-M0804P-CPU3	I3SF-M0802P-CEU4	4	I3SN-M0804P-CEU4
I2SF-M0802N-O3R2	1	I2SN-M0804N-O3R2	I2SF-M0802N-OPU3	1	I2SN-M0804N-OPU3	I2SF-M0802N-OEU4	1	I2SN-M0804N-OEU4
I2SF-M0802N-C3R2	2	I2SN-M0804N-C3R2	I2SF-M0802N-CPU3	2	I2SN-M0804N-CPU3	I2SF-M0802N-CEU4	2	I2SN-M0804N-CEU4
I2SF-M0802P-O3R2	3	I2SN-M0804P-O3R2	I2SF-M0802P-OPU3	3	I2SN-M0804P-OPU3	I2SF-M0802P-OEU4	3	I2SN-M0804P-OEU4
I2SF-M0802P-C3R2	4	I2SN-M0804P-C3R2	I2SF-M0802P-CPU3	4	I2SN-M0804P-CPU3	I2SF-M0802P-CEU4	4	I2SN-M0804P-CEU4
I2SF-M0802P-S4R2	6	I2SN-M0804P-S4R2	I2SF-M0801P-SPU4	6	I2SN-M0802P-SPU4	I2SF-M0802P-SEU4	6	I2SN-M0804P-SEU4
I2SF-M0802N-S4R2	5	I2SN-M0804N-S4R2	I2SF-M0801N-SPU4	5	I2SN-M0802N-SPU4	I2SF-M0802N-SEU4	5	I2SN-M0804N-SEU4

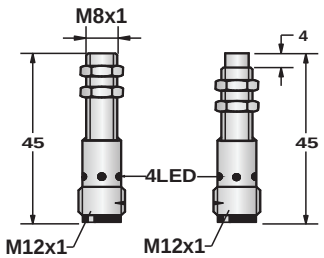
电感式接近传感器

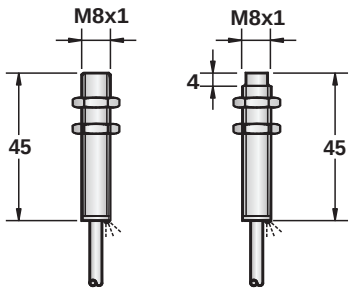




尺寸类别	M8		M8	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2 mm	4mm	2 mm	4 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC		10-30VDC / 5-36VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
响应时间	0.1ms	0.2ms	0.1ms	0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M8连接器		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M0802N-OPS3	1	I1SN-M0804N-OPS3	I1SF-M0802N-OES4	1	I1SN-M0804N-OES4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M0802N-CPS3	2	I1SN-M0804N-CPS3	I1SF-M0802N-CES4	2	I1SN-M0804N-CES4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M0802P-OPS3	3	I1SN-M0804P-OPS3	I1SF-M0802P-OES4	3	I1SN-M0804P-OES4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M0802P-CPS3	4	I1SN-M0804P-CPS3	I1SF-M0802P-CES4	4	I1SN-M0804P-CES4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-M0802P-SPS4	6	I1SN-M0804P-SPS4	I1SF-M0802P-SES4	6	I1SN-M0804P-SES4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-M0802N-SPS4	5	I1SN-M0804N-SPS4	I1SF-M0802N-SES4	5	I1SN-M0804N-SES4
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-M0802C-OPS3	7	I4SN-M0804C-OPS3	I4SF-M0802C-OES4	7	I4SN-M0804C-OES4
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-M0802C-CPS3	8	I4SN-M0804C-CPS3	I4SF-M0802C-CES4	8	I4SN-M0804C-CES4
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-M0802N-OPS3	1	I3SN-M0804N-OPS3	I3SF-M0802N-OES4	1	I3SN-M0804N-OES4
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-M0802N-CPS3	2	I3SN-M0804N-CPS3	I3SF-M0802N-CES4	2	I3SN-M0804N-CES4
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-M0802P-OPS3	3	I3SN-M0804P-OPS3	I3SF-M0802P-OES4	3	I3SN-M0804P-OES4
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-M0802P-CPS3	4	I3SN-M0804P-CPS3	I3SF-M0802P-CES4	4	I3SN-M0804P-CES4
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-M0802N-OPS3	1	I2SN-M0804N-OPS3	I2SF-M0802N-OES4	1	I2SN-M0804N-OES4
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-M0802N-CPS3	2	I2SN-M0804N-CPS3	I2SF-M0802N-CES4	2	I2SN-M0804N-CES4
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-M0802P-OPS3	3	I2SN-M0804P-OPS3	I2SF-M0802P-OES4	3	I2SN-M0804P-OES4
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-M0802P-CPS3	4	I2SN-M0804P-CPS3	I2SF-M0802P-CES4	4	I2SN-M0804P-CES4
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-M0802P-SPS4	6	I2SN-M0804P-SPS4	I2SF-M0802P-SES4	6	I2SN-M0804P-SES4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-M0802N-SPS4	5	I2SN-M0804N-SPS4	I2SF-M0802N-SES4	5	I2SN-M0804N-SES4



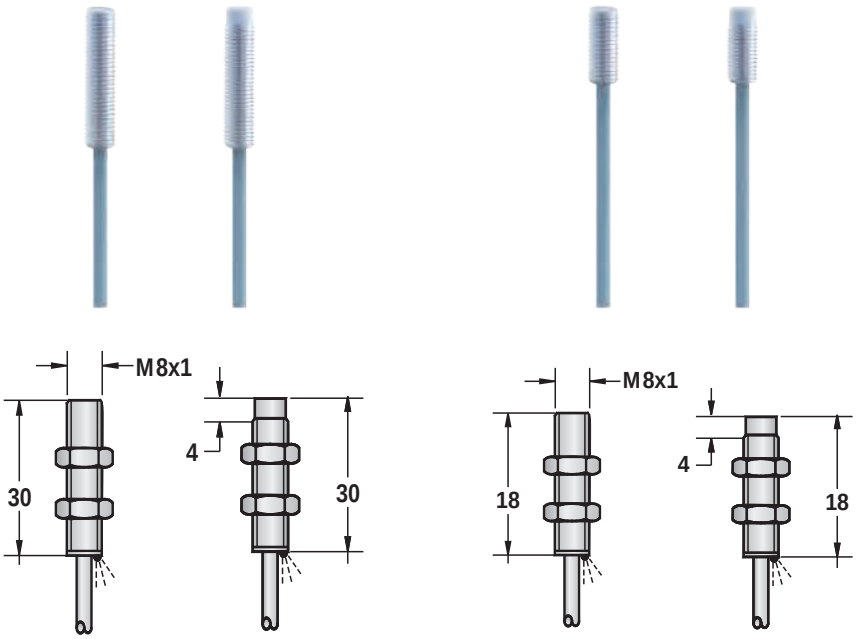




M8	M8	M8
● 2 mm ○ 4 mm	● 2 mm ○ 4 mm	◒ 3 mm ○ 6 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ 0.1ms / 1KHZ 0.2ms	2KHZ 0.1ms / 1KHZ 0.2ms	1KHZ 0.2ms / 500HZ 0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M12连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15/3φ 4x0.15

I1SF-M0802N-OPR3	1	I1SN-M0804N-OPR3	I1SF-M0802N-OER4	1	I1SN-M0804N-OER4	I1SF-M0803N-O3U2	1	I1SN-M0806N-O3U2
I1SF-M0802N-CPR3	2	I1SN-M0804N-CPR3	I1SF-M0802N-CER4	2	I1SN-M0804N-CER4	I1SF-M0803N-C3U2	2	I1SN-M0806N-C3U2
I1SF-M0802P-OPR3	3	I1SN-M0804P-OPR3	I1SF-M0802P-OER4	3	I1SN-M0804P-OER4	I1SF-M0803P-O3U2	3	I1SN-M0806P-O3U2
I1SF-M0802P-CPR3	4	I1SN-M0804P-CPR3	I1SF-M0802P-CER4	4	I1SN-M0804P-CER4	I1SF-M0803P-C3U2	4	I1SN-M0806P-C3U2
I1SF-M0802P-SPR4	6	I1SN-M0804P-SPR4	I1SF-M0802P-SER4	6	I1SN-M0804P-SER4	I1SF-M0803P-S4U2	6	I1SN-M0806P-S4U2
I1SF-M0802N-SPR4	5	I1SN-M0804N-SPR4	I1SF-M0802N-SER4	5	I1SN-M0804N-SER4	I1SF-M0803N-S4U2	5	I1SN-M0806N-S4U2
						I4SF-M0803C-O2U2	7	I4SN-M0806C-O2U2
						I4SF-M0803C-C2U2	8	I4SN-M0806C-C2U2
						I3SF-M0803N-O3U2	1	I3SN-M0806N-O3U2
						I3SF-M0803N-C3U2	2	I3SN-M0806N-C3U2
						I3SF-M0803P-O3U2	3	I3SN-M0806P-O3U2
						I3SF-M0803P-C3U2	4	I3SN-M0806P-C3U2
I2SF-M0802N-OPR3	1	I2SN-M0804N-OPR3	I2SF-M0802N-OER4	1	I2SN-M0804N-OER4	I2SF-M0803N-O3U2	1	I2SN-M0806N-O3U2
I2SF-M0802N-CPR3	2	I2SN-M0804N-CPR3	I2SF-M0802N-CER4	2	I2SN-M0804N-CER4	I2SF-M0803N-C3U2	2	I2SN-M0806N-C3U2
I2SF-M0802P-OPR3	3	I2SN-M0804P-OPR3	I2SF-M0802P-OER4	3	I2SN-M0804P-OER4	I2SF-M0803P-O3U2	3	I2SN-M0806P-O3U2
I2SF-M0802P-CPR3	4	I2SN-M0804P-CPR3	I2SF-M0802P-CER4	4	I2SN-M0804P-CER4	I2SF-M0803P-C3U2	4	I2SN-M0806P-C3U2
I2SF-M0802P-SPR3	6	I2SN-M0804P-SPR3	I2SF-M0802P-SER4	6	I2SN-M0804P-SER4	I2SF-M0803P-S4U2	6	I2SN-M0806P-S4U2
I2SF-M0802N-SPR3	5	I2SN-M0804N-SPR3	I2SF-M0802N-SER4	5	I2SN-M0804N-SER4	I2SF-M0803N-S4U2	5	I2SN-M0806N-S4U2

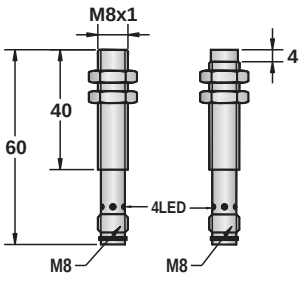
电感式接近传感器

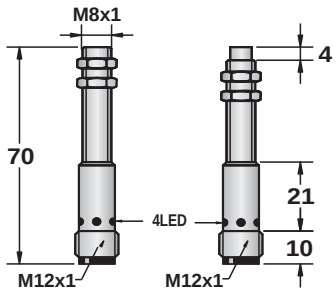


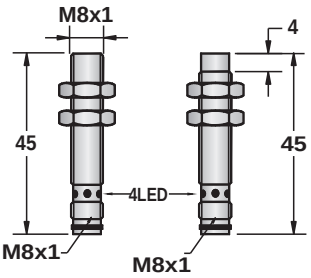
尺寸类别	M8		M8	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn：mm	3 mm	6 mm	3 mm	6 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500HZ	1KHZ	500HZ
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3φ3x0.15/3φ 4x0.15		2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M0803N-O3S2	1	I1SN-M0806N-O3S2	I1SF-M0803N-O3R2	1	I1SN-M0806N-O3R2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M0803N-C3S2	2	I1SN-M0806N-C3S2	I1SF-M0803N-C3R2	2	I1SN-M0806N-C3R2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M0803P-O3S2	3	I1SN-M0806P-O3S2	I1SF-M0803P-O3R2	3	I1SN-M0806P-O3R2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M0803P-C3S2	4	I1SN-M0806P-C3S2	I1SF-M0803P-C3R2	4	I1SN-M0806P-C3R2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1SF-M0803P-S4S2	6	I1SN-M0806P-S4S2	I1SF-M0803P-S4R2	6	I1SN-M0806P-S4R2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1SF-M0803N-S4S2	5	I1SN-M0806N-S4S2	I1SF-M0803N-S4R2	5	I1SN-M0806N-S4R2
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-M0803C-O2S2	7	I4SN-M0806C-O2S2			
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-M0803C-C2S2	8	I4SN-M0806C-C2S2			
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-M0803N-O3S2	1	I3SN-M0806N-O3S2			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-M0803N-C3S2	2	I3SN-M0806N-C3S2			
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-M0803P-O3S2	3	I3SN-M0806P-O3S2			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-M0803P-C3S2	4	I3SN-M0806P-C3S2			
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-M0803N-O3S2	1	I2SN-M0806N-O3S2	I2SF-M0803N-O3R2	1	I2SN-M0806N-O3R2
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-M0803N-C3S2	2	I2SN-M0806N-C3S2	I2SF-M0803N-C3R2	2	I2SN-M0806N-C3R2
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-M0803P-O3S2	3	I2SN-M0806P-O3S2	I2SF-M0803P-O3R2	3	I2SN-M0806P-O3R2
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-M0803P-C3S2	4	I2SN-M0806P-C3S2	I2SF-M0803P-C3R2	4	I2SN-M0806P-C3R2
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2SF-M0803P-S4S2	6	I2SN-M0806P-S4S2	I2SF-M0803P-S4R2	6	I2SN-M0806P-S4R2
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2SF-M0803N-S4S2	5	I2SN-M0806N-S4S2	I2SF-M0803N-S4R2	5	I2SN-M0806N-S4R2



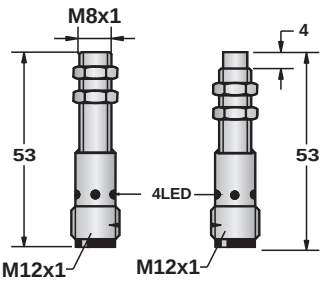


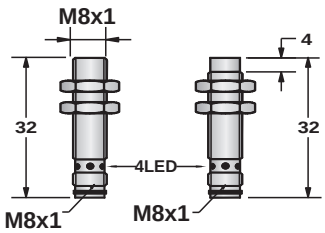


M8	M8	M8
3 mm / 6 mm	3 mm / 6 mm	3 mm / 6 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%~	<10%	<10%~
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
1KHZ 0.2ms / 500HZ 0.5ms	1KHZ 0.2ms / 500HZ 0.5ms	1KHZ 0.2ms / 500HZ 0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M12连接器	M8连接器

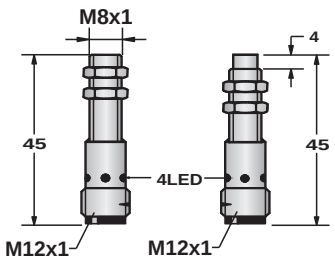
I1SF-M0803N-OPU3	1	I1SN-M0806N-OPU3	I1SF-M0803N-OEU4	1	I1SN-M0806N-OEU4	I1SF-M0803N-OPS3	1	I1SN-M0806N-OPS3
I1SF-M0803N-CPU3	2	I1SN-M0806N-CPU3	I1SF-M0803N-CEU4	2	I1SN-M0806N-CEU4	I1SF-M0803N-CPS3	2	I1SN-M0806N-CPS3
I1SF-M0803P-OPU3	3	I1SN-M0806P-OPU3	I1SF-M0803P-OEU4	3	I1SN-M0806P-OEU4	I1SF-M0803P-OPS3	3	I1SN-M0806P-OPS3
I1SF-M0803P-CPU3	4	I1SN-M0806P-CPU3	I1SF-M0803P-CEU4	4	I1SN-M0806P-CEU4	I1SF-M0803P-CPS3	4	I1SN-M0806P-CPS3
I1SF-M0803P-SPU4	6	I1SN-M0806P-SPU4	I1SF-M0803P-SEU4	6	I1SN-M0806P-SEU4	I1SF-M0802P-SPS4	6	I1SN-M0804P-SPS4
I1SF-M0803N-SPU4	5	I1SN-M0806N-SPU4	I1SF-M0803N-SEU4	5	I1SN-M0806N-SEU4	I1SF-M0802N-SPS4	5	I1SN-M0804N-SPS4
I4SF-M0803C-OPU3	7	I4SN-M0806C-OPU3	I4SF-M0803C-OEU4	7	I4SN-M0806C-OEU4	I4SF-M0803C-OPS3	7	I4SN-M0806C-OPS3
I4SF-M0803C-CPU3	8	I4SN-M0806C-CPU3	I4SF-M0803C-CEU4	8	I4SN-M0806C-CEU4	I4SF-M0803C-CPS3	8	I4SN-M0806C-CPS3
I3SF-M0803N-OPU3	1	I1SN-M0806N-OPU3	I3SF-M0803N-OEU4	1	I3SN-M0806N-OEU4	I3SF-M0803N-OPS3	1	I3SN-M0806N-OPS3
I3SF-M0803N-CPU3	2	I3SN-M0806N-CPU3	I3SF-M0803N-CEU4	2	I3SN-M0806N-CEU4	I3SF-M0803N-CPS3	2	I3SN-M0806N-CPS3
I3SF-M0803P-OPU3	3	I3SN-M0806P-OPU3	I3SF-M0803P-OEU4	3	I3SN-M0806P-OEU4	I3SF-M0803P-OPS3	3	I3SN-M0806P-OPS3
I3SF-M0803P-CPU3	4	I3SN-M0806P-CPU3	I3SF-M0803P-CEU4	4	I3SN-M0806P-CEU4	I3SF-M0803P-CPS3	4	I3SN-M0806P-CPS3
I2SF-M0803N-OPU3	1	I2SN-M0806N-OPU3	I2SF-M0803N-OEU4	1	I2SN-M0806N-OEU4	I2SF-M0803N-OPS3	1	I2SN-M0806N-OPS3
I2SF-M0803N-CPU3	2	I2SN-M0806N-CPU3	I2SF-M0803N-CEU4	2	I2SN-M0806N-CEU4	I2SF-M0803N-CPS3	2	I2SN-M0806N-CPS3
I2SF-M0803P-OPU3	3	I2SN-M0806P-OPU3	I2SF-M0803P-OEU4	3	I2SN-M0806P-OEU4	I2SF-M0803P-OPS3	3	I2SN-M0806P-OPS3
I2SF-M0803P-CPU3	4	I2SN-M0806P-CPU3	I2SF-M0803P-CEU4	4	I2SN-M0806P-CEU4	I2SF-M0803P-CPS3	4	I2SN-M0806P-CPS3
I2SF-M0803P-SPU4	6	I2SN-M0806P-SPU4	I2SF-M0803P-SEU4	6	I2SN-M0806P-SEU4	I2SF-M0802P-SPS4	6	I2SN-M0804P-SPS4
I2SF-M0803N-SPU4	5	I2SN-M0806N-SPU4	I2SF-M0803N-SEU4	5	I2SN-M0806N-SEU4	I2SF-M0802N-SPS4	5	I2SN-M0804N-SPS4

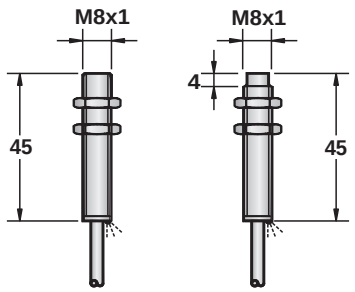
电感式接近传感器

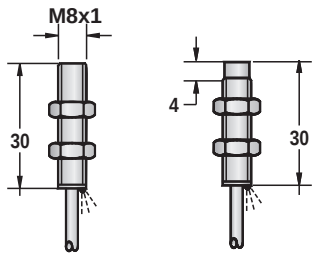




尺寸类别	M8				M8			
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒		○		◒		○	
检测距离 Sn: mm	3 mm		6 mm		3 mm		6 mm	
外壳材质	不锈钢				不锈钢			
● LED显示 ○ 无LED显示	●				●			
工作电压	10-30VDC				10-30VDC			
允许脉动电压	<10%				<10%			
无负载电流	<10mA				<10mA			
最大负载电流	200mA				200mA			
漏电流	<0.01mA				<0.01mA			
电压降	<1.5V				<1.5V			
开关频率	1KHZ		500HZ		1KHZ		500HZ	
响应时间	0.2ms		0.5ms		0.2ms		0.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)				<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)				<1.0%(Sr)			
防护等级	IP67				IP67			
工作温度	-25℃ - +70℃				-25℃ - +70℃			
温度漂移	<10%(Sr)				<10%(Sr)			
短路保护/反极性保护	是				是			
过载保护电流	220mA				220mA			
感应面材质	PBT				PBT			
连接方式	M12连接器				M8连接器			
产品型号:								
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1SF-M0803N-OES4	1	I1SN-M0806N-OES4		I1SF-M0803N-OPR3	1	I1SN-M0806N-OPR3	
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M0803N-CES4	2	I1SN-M0806N-CES4		I1SF-M0803N-CPR3	2	I1SN-M0806N-CPR3	
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M0803P-OES4	3	I1SN-M0806P-OES4		I1SF-M0803P-OPR3	3	I1SN-M0806P-OPR3	
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M0803P-CES4	4	I1SN-M0806P-CES4		I1SF-M0803P-CPR3	4	I1SN-M0806P-CPR3	
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I1SF-M0803P-SES4	6	I1SN-M0806P-SES4		I1SF-M0803P-SPR4	6	I1SN-M0806P-SPR4	
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I1SF-M0803N-SES4	5	I1SN-M0806N-SES4		I1SF-M0803N-SPR4	5	I1SN-M0806N-SPR4	
DC 2 线 10-60V 常开	I4SF-M0803C-OES4	7	I4SN-M0806C-OES4					
DC 2 线 10-60V 常闭	I4SF-M0803C-CES4	8	I4SN-M0806C-CES4					
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3SF-M0803N-OES4	1	I3SN-M0806N-OES4					
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3SF-M0803N-CES4	2	I3SN-M0806N-CES4					
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3SF-M0803P-OES4	3	I3SN-M0806P-OES4					
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3SF-M0803P-CES4	4	I3SN-M0806P-CES4					
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2SF-M0803N-OES4	1	I2SN-M0806N-OES4		I2SF-M0803N-OPR3	1	I2SN-M0806N-OPR3	
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2SF-M0803N-CES4	2	I2SN-M0806N-CES4		I2SF-M0803N-CPR3	2	I2SN-M0806N-CPR3	
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2SF-M0803P-OES4	3	I2SN-M0806P-OES4		I2SF-M0803P-OPR3	3	I2SN-M0806P-OPR3	
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2SF-M0803P-CES4	4	I2SN-M0806P-CES4		I2SF-M0803P-CPR3	4	I2SN-M0806P-CPR3	
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I2SF-M0803P-SES4	6	I2SN-M0806P-SES4		I2SF-M0803P-SPR4	6	I2SN-M0806P-SPR4	
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I2SF-M0803N-SES4	5	I2SN-M0806N-SES4		I2SF-M0803N-SPR4	5	I2SN-M0806N-SPR4	



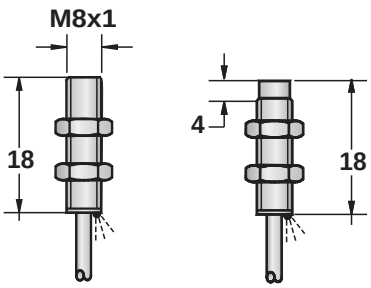


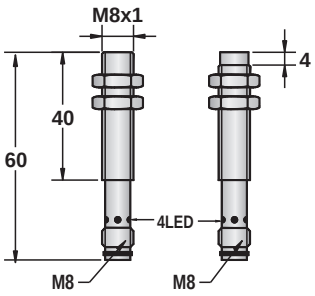


M8	M8	M8
3 mm / 6 mm	4 mm / 8 mm	4 mm / 8 mm
不锈钢	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<2.0V	<2.0V
1KHZ / 500HZ	500HZ / 300HZ	500HZ / 300HZ
0.2ms / 0.5ms	0.5ms / 0.5ms	0.5ms / 0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15

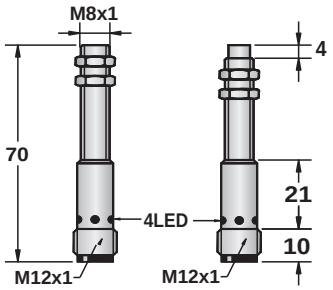
I1SF-M0803N-OER4	1	I1SN-M0806N-OER4	I1CF-M0804N-O3U2	1	I1CN-M0808N-O3U2	I1CF-M0804N-O3S2	1	I1CN-M0808N-O3S2
I1SF-M0803N-CER4	2	I1SN-M0806N-CER4	I1CF-M0804N-C3U2	2	I1CN-M0808N-C3U2	I1CF-M0804N-C3S2	2	I1CN-M0808N-C3S2
I1SF-M0803P-OER4	3	I1SN-M0806P-OER4	I1CF-M0804P-O3U2	3	I1CN-M0808P-O3U2	I1CF-M0804P-O3S2	3	I1CN-M0808P-O3S2
I1SF-M0803P-CER4	4	I1SN-M0806P-CER4	I1CF-M0804P-C3U2	4	I1CN-M0808P-C3U2	I1CF-M0804P-C3S2	4	I1CN-M0808P-C3S2
I1SF-M0803P-SER4	6	I1SN-M0806P-SER4	I1CF-M0804P-S4U2	6	I1CN-M0808P-S4U2	I1CF-M0804P-S4S2	6	I1CN-M0808P-S4S2
I1SF-M0803N-SER4	5	I1SN-M0806N-SER4	I1CF-M0804N-S4U2	5	I1CN-M0808N-S4U2	I1CF-M0804N-S4S2	5	I1CN-M0808N-S4S2
			I4CF-M0804C-O2U2	7	I4CN-M0808C-O2U2	I4CF-M0804C-O2S2	7	I4CN-M0808C-O2S2
			I4CF-M0804C-C2U2	8	I4CN-M0808C-C2U2	I4CF-M0804C-C2S2	8	I4CN-M0808C-C2S2
			I3CF-M0804N-O3U2	1	I3CN-M0808N-O3U2	I3CF-M0804N-O3S2	1	I3CN-M0808N-O3S2
			I3CF-M0804N-C3U2	2	I3CN-M0808N-C3U2	I3CF-M0804N-C3S2	2	I3CN-M0808N-C3S2
			I3CF-M0804P-O3U2	3	I3CN-M0808P-O3U2	I3CF-M0804P-O3S2	3	I3CN-M0808P-O3S2
			I3CF-M0804P-C3U2	4	I3CN-M0808P-C3U2	I3CF-M0804P-C3S2	4	I3CN-M0808P-C3S2
I2SF-M0803N-OER4	1	I2SN-M0806N-OER4	I2CF-M0804N-O3U2	1	I2CN-M0808N-O3U2	I2CF-M0804N-O3S2	1	I2CN-M0808N-O3S2
I2SF-M0803N-CER4	2	I2SN-M0806N-CER4	I2CF-M0804N-C3U2	2	I2CN-M0808N-C3U2	I2CF-M0804N-C3S2	2	I2CN-M0808N-C3S2
I2SF-M0803P-OER4	3	I2SN-M0806P-OER4	I2CF-M0804P-O3U2	3	I2CN-M0808P-O3U2	I2CF-M0804P-O3S2	3	I2CN-M0808P-O3S2
I2SF-M0803P-CER4	4	I2SN-M0806P-CER4	I2CF-M0804P-C3U2	4	I2CN-M0808P-C3U2	I2CF-M0804P-C3S2	4	I2CN-M0808P-C3S2
I2SF-M0803P-SER4	6	I2SN-M0806P-SER4	I2CF-M0804P-S4U2	6	I2CN-M0808P-S4U2	I2CF-M0804P-S4S2	6	I2CN-M0808P-S4S2
I2SF-M0803N-SER4	5	I2SN-M0806N-SER4	I2CF-M0804N-S4U2	5	I2CN-M0808N-S4U2	I2CF-M0804N-S4S2	5	I2CN-M0808N-S4S2

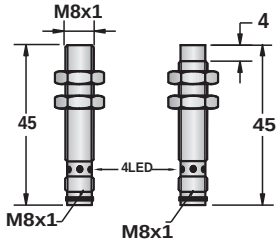
电感式接近传感器

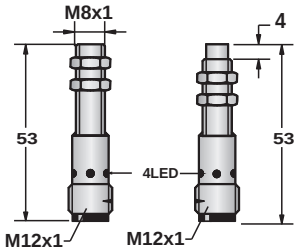




尺寸类别	M8			M8		
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒		○	◒		○
检测距离 Sn：mm	4 mm		8 mm	4 mm		8 mm
外壳材质	黄铜镀镍			黄铜镀镍		
● LED显示 ○ 无LED显示	●			●		
工作电压	10-30VDC			10-30VDC		
允许脉动电压	<10%			<10%		
无负载电流	<10mA			<10mA		
最大负载电流	200mA			200mA		
漏电流	<0.01mA			<0.01mA		
电压降	<2.0V			<1.5V		
开关频率	500HZ		300HZ	500HZ		300HZ
响应时间	0.5ms		0.5ms	0.5ms		0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)			<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
防护等级	IP67			IP67		
工作温度	-25℃ - +70℃			-25℃ - +70℃		
温度漂移	<10%(Sr)			<10%(Sr)		
短路保护/反极性保护	是			是		
过载保护电流	220mA			220mA		
感应面材质	PBT			PBT		
连接方式	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15/3φ 4x0.15			M8连接器		
产品型号：						
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M0804N-O3R2	1	I1CN-M0808N-O3R2	I1CF-M0804N-OPU3	1	I1CN-M0808N-OPU3
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M0804N-C3R2	2	I1CN-M0808N-C3R2	I1CF-M0804N-CPU3	2	I1CN-M0808N-CPU3
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M0804P-O3R2	3	I1CN-M0808P-O3R2	I1CF-M0804P-OPU3	3	I1CN-M0808P-OPU3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M0804P-C3R2	4	I1CN-M0808P-C3R2	I1CF-M0804P-CPU3	4	I1CN-M0808P-CPU3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M0804P-S4R2	6	I1CN-M0808P-S4R2	I1CF-M0804P-SPU4	6	I1CN-M0808P-SPU4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M0804N-S4R2	5	I1CN-M0808N-S4R2	I1CF-M0804N-SPU4	5	I1CN-M0808N-SPU4
DC 2 线 10-60V 常开				I4CF-M0804C-OPU3	7	I4CN-M0808C-OPU3
DC 2 线 10-60V 常闭				I4CF-M0804C-CPU3	8	I4CN-M0808C-CPU3
DC 3 线 10-55V NPN 常开				I3CF-M0804N-OPU3	1	I3CN-M0808N-OPU3
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				I3CF-M0804N-CPU3	2	I3CN-M0808N-CPU3
DC 3 线 10-55V PNP 常开				I3CF-M0804P-OPU3	3	I3CN-M0808P-OPU3
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				I3CF-M0804P-CPU3	4	I3CN-M0808P-CPU3
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M0804N-O3R2	1	I2CN-M0808N-O3R2	I2CF-M0804N-OPU3	1	I2CN-M0808N-OPU3
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M0804N-C3R2	2	I2CN-M0808N-C3R2	I2CF-M0804N-CPU3	2	I2CN-M0808N-CPU3
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M0804P-O3R2	3	I2CN-M0808P-O3R2	I2CF-M0804P-OPU3	3	I2CN-M0808P-OPU3
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M0804P-C3R2	4	I2CN-M0808P-C3R2	I2CF-M0804P-CPU3	4	I2CN-M0808P-CPU3
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M0804P-S4R2	6	I2CN-M0808P-S4R2	I2CF-M0804P-SPU4	6	I2CN-M0808P-SPU4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M0804N-S4R2	5	I2CN-M0808N-S4R2	I2CF-M0804N-SPU4	5	I2CN-M0808N-SPU4

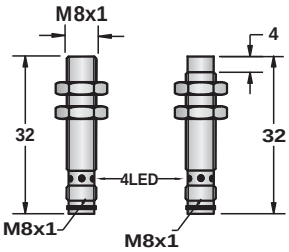


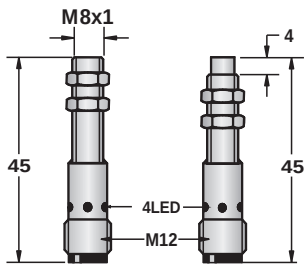




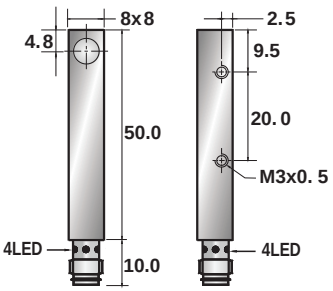
M8			M8			M8		
4 mm		8 mm	4 mm		8 mm	4 mm		8 mm
黄铜镀镍			黄铜镀镍			黄铜镀镍		
●			●			●		
10-30VDC			10-30VDC			10-30VDC		
<10%			<10%			<10%		
<10mA			<10mA			<10mA		
200mA			200mA			200mA		
<0.01mA			<0.01mA			<0.01mA		
<1.5V			<1.5V			<1.5V		
500HZ		300HZ	500HZ		300HZ	500HZ		300HZ
0.5ms		0.5ms	0.5ms		0.5ms	0.5ms		0.5ms
<15%(Sr)			<15%(Sr)			<15%(Sr)		
<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
IP67			IP67			IP67		
-25℃ - +70℃			-25℃ - +70℃			-25℃ - +70℃		
<10%(Sr)			<10%(Sr)			<10%(Sr)		
是			是			是		
220mA			220mA			220mA		
PBT			PBT			PBT		
M12连接器			M8连接器			M12连接器		
I1CF-M0804N-OEU4	1	I1CN-M0808N-OEU4	I1CF-M0804N-OPS3	1	I1CN-M0808N-OPS3	I1CF-M0804N-OES4	1	I1CN-M0808N-OES4
I1CF-M0804N-CEU4	2	I1CN-M0808N-CEU4	I1CF-M0804N-CPS3	2	I1CN-M0808N-CPS3	I1CF-M0804N-CES4	2	I1CN-M0808N-CES4
I1CF-M0804P-OEU4	3	I1CN-M0808P-OEU4	I1CF-M0804P-OPS3	3	I1CN-M0808P-OPS3	I1CF-M0804P-OES4	3	I1CN-M0808P-OES4
I1CF-M0804P-CEU4	4	I1CN-M0808P-CEU4	I1CF-M0804P-CPS3	4	I1CN-M0808P-CPS3	I1CF-M0804P-CES4	4	I1CN-M0808P-CES4
I1CF-M0804P-SEU4	6	I1CN-M0808P-SEU4	I1CF-M0804P-SPS4	6	I1CN-M0808P-SPS4	I1CF-M0804P-SES4	6	I1CN-M0808P-SES4
I1CF-M0804N-SEU4	5	I1CN-M0808N-SEU4	I1CF-M0804N-SPS4	5	I1CN-M0808N-SPS4	I1CF-M0804N-SES4	5	I1CN-M0808N-SES4
I4CF-M0804C-OEU4	7	I4CN-M0808C-OEU4	I4CF-M0804C-OPS3	7	I4CN-M0808C-OPS3	I4CF-M0804C-OES4	7	I4CN-M0808C-OES4
I4CF-M0804C-CEU4	8	I4CN-M0808C-CEU4	I4CF-M0804C-CPS3	8	I4CN-M0808C-CPS3	I4CF-M0804C-CES4	8	I4CN-M0808C-CES4
I3CF-M0804N-OEU4	1	I3CN-M0808N-OEU4	I3CF-M0804N-OPS3	1	I3CN-M0808N-OPS3	I3CF-M0804N-OES4	1	I3CN-M0808N-OES4
I3CF-M0804N-CEU4	2	I3CN-M0808N-CEU4	I3CF-M0804N-CPS3	2	I3CN-M0808N-CPS3	I3CF-M0804N-CES4	2	I3CN-M0808N-CES4
I3CF-M0804P-OEU4	3	I3CN-M0808P-OEU4	I3CF-M0804P-OPS3	3	I3CN-M0808P-OPS3	I3CF-M0804P-OES4	3	I3CN-M0808P-OES4
I3CF-M0804P-CEU4	4	I3CN-M0808P-CEU4	I3CF-M0804P-CPS3	4	I3CN-M0808P-CPS3	I3CF-M0804P-CES4	4	I3CN-M0808P-CES4
I2CF-M0804N-OEU4	1	I2CN-M0808N-OEU4	I2CF-M0804N-OPS3	1	I2CN-M0808N-OPS3	I2CF-M0804N-OES4	1	I2CN-M0808N-OES4
I2CF-M0804N-CEU4	2	I2CN-M0808N-CEU4	I2CF-M0804N-CPS3	2	I2CN-M0808N-CPS3	I2CF-M0804N-CES4	2	I2CN-M0808N-CES4
I2CF-M0804P-OEU4	3	I2CN-M0808P-OEU4	I2CF-M0804P-OPS3	3	I2CN-M0808P-OPS3	I2CF-M0804P-OES4	3	I2CN-M0808P-OES4
I2CF-M0804P-CEU4	4	I2CN-M0808P-CEU4	I2CF-M0804P-CPS3	4	I2CN-M0808P-CPS3	I2CF-M0804P-CES4	4	I2CN-M0808P-CES4
I2CF-M0804P-SEU4	6	I2CN-M0808P-SEU4	I2CF-M0804P-SPS4	6	I2CN-M0808P-SPS4	I2CF-M0804P-SES4	6	I2CN-M0808P-SES4
I2CF-M0804N-SEU4	5	I2CN-M0808N-SEU4	I2CF-M0804N-SPS4	5	I2CN-M0808N-SPS4	I2CF-M0804N-SES4	5	I2CN-M0808N-SES4

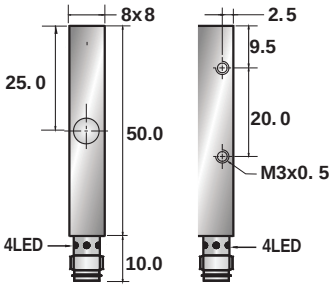
电感式接近传感器

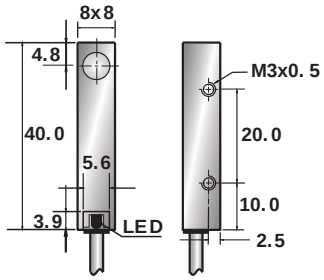




尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn：mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	500HZ	300HZ	500HZ	300HZ
响应时间	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M8连接器		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M0804N-OPR3	1 I1CN-M0808N-OPR3	I1CF-M0804N-OER4	1 I1CN-M0808N-OER4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M0804N-CPR3	2 I1CN-M0808N-CPR3	I1CF-M0804N-CER4	2 I1CN-M0808N-CER4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M0804P-OPR3	3 I1CN-M0808P-OPR3	I1CF-M0804P-OER4	3 I1CN-M0808P-OER4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M0804P-CPR3	4 I1CN-M0808P-CPR3	I1CF-M0804P-CER4	4 I1CN-M0808P-CER4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M0804P-SPR4	6 I1CN-M0808P-SPR4	I1CF-M0804P-SER4	6 I1CN-M0808P-SER4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M0804N-SPR4	5 I1CN-M0808N-SPR4	I1CF-M0804N-SER4	5 I1CN-M0808N-SER4
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M0804N-OPR3	1 I2CN-M0808N-OPR3	I2CF-M0804N-OER4	1 I2CN-M0808N-OER4
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M0804N-CPR3	2 I2CN-M0808N-CPR3	I2CF-M0804N-CER4	2 I2CN-M0808N-CER4
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M0804P-OPR3	3 I2CN-M0808P-OPR3	I2CF-M0804P-OER4	3 I2CN-M0808P-OER4
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M0804P-CPR3	4 I2CN-M0808P-CPR3	I2CF-M0804P-CER4	4 I2CN-M0808P-CER4
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M0804P-SPR4	6 I2CN-M0808P-SPR4	I2CF-M0804P-SER4	6 I2CN-M0808P-SER4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M0804N-SPR4	5 I2CN-M0808N-SPR4	I2CF-M0804N-SER4	5 I2CN-M0808N-SER4



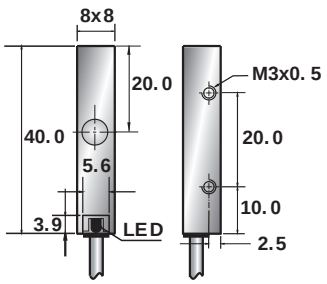


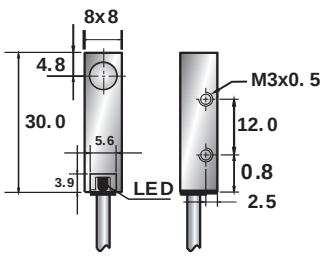


Q8	Q8	Q8
●	●	●
1 mm	1 mm	1 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M8连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15

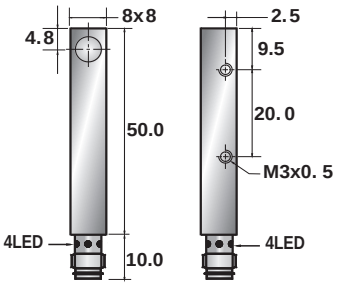
I1CF-Q8801N-OPU3	1	I1CF-Q8801N-OPU3/M	1	I1CF-Q8801N-O3U2	1
I1CF-Q8801N-CPU3	2	I1CF-Q8801N-CPU3/M	2	I1CF-Q8801N-C3U2	2
I1CF-Q8801P-OPU3	3	I1CF-Q8801P-OPU3/M	3	I1CF-Q8801P-O3U2	3
I1CF-Q8801P-CPU3	4	I1CF-Q8801P-CPU3/M	4	I1CF-Q8801P-C3U2	4
I1CF-Q8801P-SPU4	6	I1CF-Q8801P-SPU4/M	6	I1CF-Q8801P-S4U2	6
I1CF-Q8801N-SPU4	5	I1CF-Q8801N-SPU4/M	5	I1CF-Q8801N-S4U2	5
I4CF-Q8801C-OPU3	7	I4CF-Q8801C-OPU3/M	7	I4CF-Q8801C-O2U2	7
I4CF-Q8801C-CPU3	8	I4CF-Q8801C-CPU3/M	8	I4CF-Q8801C-C2U2	8

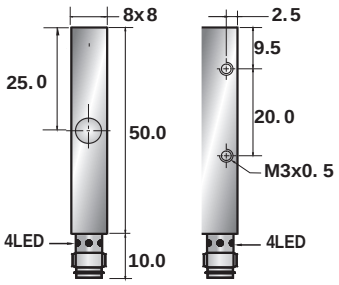
电感式接近传感器

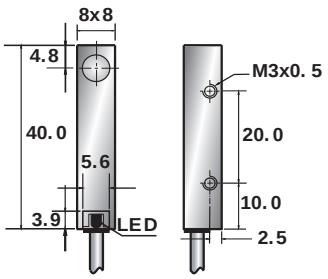




尺寸类别	Q8		Q8	
● 齐平 ○ 非齐平	●		●	
检测距离 Sn：mm	1 mm		1 mm	
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-Q8801N-O3U2/M	1	I1CF-Q8801N-O3S2	1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-Q8801N-C3U2/M	2	I1CF-Q8801N-C3S2	2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-Q8801P-O3U2/M	3	I1CF-Q8801P-O3S2	3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-Q8801P-C3U2/M	4	I1CF-Q8801P-C3S2	4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-Q8801P-S4U2/M	6	I1CF-Q8801P-S4S2	6
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-Q8801N-S4U2/M	5	I1CF-Q8801N-S4S2	5
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-Q8801C-O2U2/M	7	I4CF-Q8801C-O2S2	7
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-Q8801C-C2U2/M	8	I4CF-Q8801C-C2S2	8
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



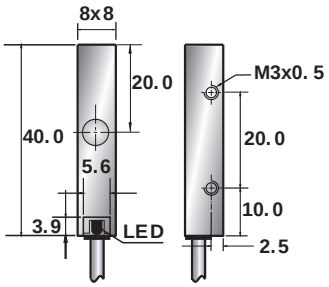


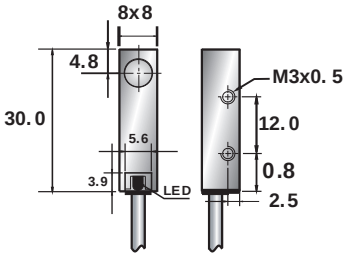


Q8	Q8	Q8
●	●	●
2 mm	2 mm	2 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
1KHZ	1KHZ	1KHZ
0.2ms	0.2ms	0.2ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M8连接器	M8连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15

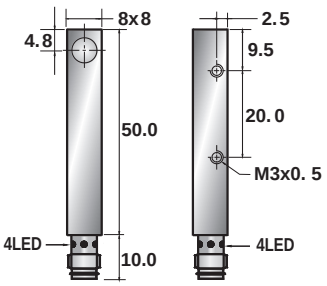
I1CF-Q8802N-OPU3	1	I1CF-Q8802N-OPU3/M	1	I1CF-Q8802N-O3U2	1
I1CF-Q8802N-CPU3	2	I1CF-Q8802N-CPU3/M	2	I1CF-Q8802N-C3U2	2
I1CF-Q8802P-OPU3	3	I1CF-Q8802P-OPU3/M	3	I1CF-Q8802P-O3U2	3
I1CF-Q8802P-CPU3	4	I1CF-Q8802P-CPU3/M	4	I1CF-Q8802P-C3U2	4
I1CF-Q8802P-SPU4	6	I1CF-Q8802P-SPU4/M	6	I1CF-Q8802P-S4U2	6
I1CF-Q8802N-SPU4	5	I1CF-Q8802N-SPU4/M	5	I1CF-Q8802N-S4U2	5
I4CF-Q8802C-OPU3	7	I4CF-Q8802C-OPU3/M	7	I4CF-Q8802C-O2U2	7
I4CF-Q8802C-CPU3	8	I4CF-Q8802C-CPU3/M	8	I4CF-Q8802C-C2U2	8

电感式接近传感器



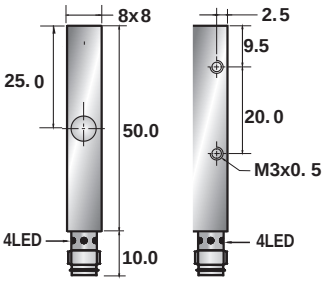


尺寸类别	Q8	Q8
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	●
检测距离 Sn: mm	2 mm	2 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	1KHZ	1KHZ
响应时间	0.2ms	0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	220mA	220mA
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15
产品型号:		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-Q8802N-O3U2/M 1	I1CF-Q8802N-O3S2 1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-Q8802N-C3U2/M 2	I1CF-Q8802N-C3S2 2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-Q8802P-O3U2/M 3	I1CF-Q8802P-O3S2 3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-Q8802P-C3U2/M 4	I1CF-Q8802P-C3S2 4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I1CF-Q8802P-S4U2/M 6	I1CF-Q8802P-S4S2 6
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I1CF-Q8802N-S4U2/M 5	I1CF-Q8802N-S4S2 5
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-Q8802C-O2U2/M 7	I4CF-Q8802C-O2S2 7
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-Q8802C-C2U2/M 8	I4CF-Q8802C-C2S2 8
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)		



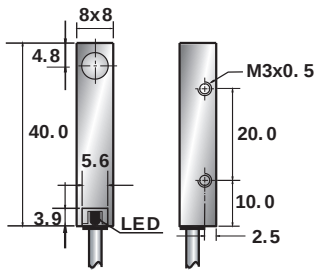
Q8
◒
3 mm
黄铜镀镍
●
10-30VDC
<10%
<10mA
200mA
<0.01mA
<1.5V
1KHZ
0.2ms/0.2ms
<15%(Sr)
<1.0%(Sr)
IP67
-25°C - +70°C
<10%(Sr)
是
220mA
PBT
M8连接器

I1CF-Q8803N-OPU3	1
I1CF-Q8803N-CPU3	2
I1CF-Q8803P-OPU3	3
I1CF-Q8803P-CPU3	4
I1CF-Q8803P-SPU4	6
I1CF-Q8803N-SPU4	5
I4CF-Q8803C-OPU3	7
I4CF-Q8803C-CPU3	8



Q8
◒
3 mm
黄铜镀镍
●
10-30VDC
<10%
<10mA
200mA
<0.01mA
<1.5V
1KHZ
0.2ms
<15%(Sr)
<1.0%(Sr)
IP67
-25°C - +70°C
<10%(Sr)
是
220mA
PBT
M8连接器

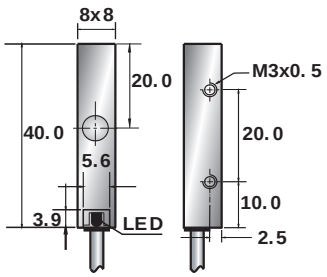
I1CF-Q8803N-OPU3/M	1
I1CF-Q8803N-CPU3/M	2
I1CF-Q8803P-OPU3/M	3
I1CF-Q8803P-CPU3/M	4
I1CF-Q8803P-SPU4/M	6
I1CF-Q8803N-SPU4/M	5
I4CF-Q8803C-OPU3/M	7
I4CF-Q8803C-CPU3/M	8

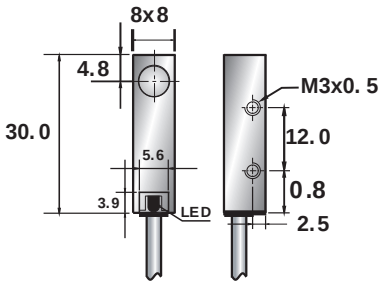


Q8
◒
3 mm
黄铜镀镍
●
10-30VDC
<10%
<10mA
200mA
<0.01mA
<1.5V
1KHZ
0.2ms
<15%(Sr)
<1.0%(Sr)
IP67
-25°C - +70°C
<10%(Sr)
是
220mA
PBT
2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15

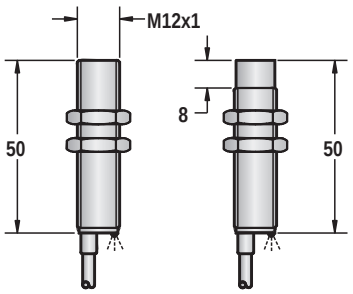
I1CF-Q8803N-O3U2	1
I1CF-Q8803N-C3U2	2
I1CF-Q8803P-O3U2	3
I1CF-Q8803P-C3U2	4
I1CF-Q8803P-S4U2	6
I1CF-Q8803N-S4U2	5
I4CF-Q8803C-O2U2	7
I4CF-Q8803C-C2U2	8

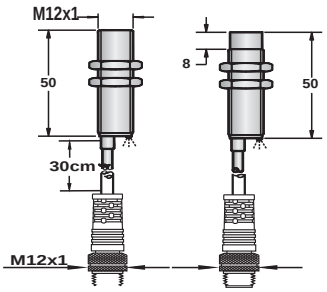
电感式接近传感器

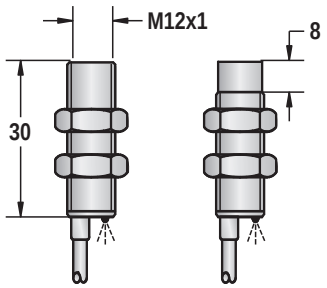




尺寸类别	Q8		Q8	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒		◒	
检测距离 Sn：mm	3 mm		3 mm	
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ		1KHZ	
响应时间	0.2ms		0.2ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-Q8803N-O3U2/M	1	I1CF-Q8803N-O3S2	1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-Q8803N-C3U2/M	2	I1CF-Q8803N-C3S2	2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-Q8803P-O3U2/M	3	I1CF-Q8803P-O3S2	3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-Q8803P-C3U2/M	4	I1CF-Q8803P-C3S2	4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-Q8803P-S4U2/M	6	I1CF-Q8803P-S4S2	6
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-Q8803N-S4U2/M	5	I1CF-Q8803N-S4S2	5
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-Q8803C-O2U2/M	7	I4CF-Q8803C-O2S2	7
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-Q8803C-C2U2/M	8	I4CF-Q8803C-C2S2	8
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



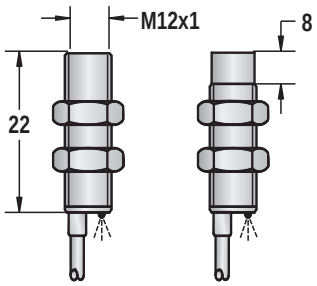


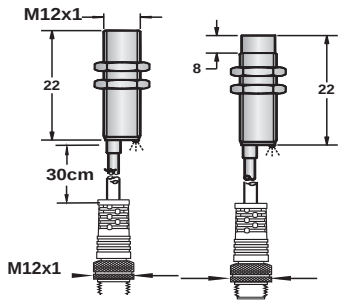


M12	M12	M12
● 2 mm ○ 4 mm	● 2 mm ○ 4 mm	● 2 mm ○ 4 mm
不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 5-36VDC /10-55VDC /10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ 0.1ms/0.1ms | 1KHZ 0.2ms/0.2ms	2KHZ 0.1ms/0.1ms | 1KHZ 0.2ms/0.2ms	2KHZ 0.1ms/0.1ms | 1KHZ 0.2ms/0.2ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15/4ϕ 4x0.15	猪尾式（0.3米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15+M8连接器）	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15/4ϕ 4x0.15

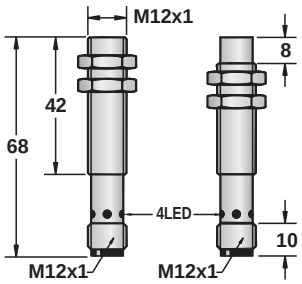
I1CF-M1202N-O3U2	1	I1CN-M1204N-O3U2	I1CF-M1202N-O3U/3E12	1	I1CN-M1204N-O3U/3E12	I1CF-M1202N-O3S2	1	I1CN-M1204N-O3S2
I1CF-M1202N-C3U2	2	I1CN-M1204N-C3U2	I1CF-M1202N-C3U/3E12	2	I1CN-M1204N-C3U/3E12	I1CF-M1202N-C3S2	2	I1CN-M1204N-C3S2
I1CF-M1202P-O3U2	3	I1CN-M1204P-O3U2	I1CF-M1202P-O3U/3E12	3	I1CN-M1204P-O3U/3E12	I1CF-M1202P-O3S2	3	I1CN-M1204P-O3S2
I1CF-M1202P-C3U2	4	I1CN-M1204P-C3U2	I1CF-M1202P-C3U/3E12	4	I1CN-M1204P-C3U/3E12	I1CF-M1202P-C3S2	4	I1CN-M1204P-C3S2
I1CF-M1202P-S4U2	6	I1CN-M1204P-S4U2	I1CF-M1202P-S4U/3E12	6	I1CN-M1204P-S4U/3E12	I1CF-M1202P-S4S2	6	I1CN-M1204P-S4S2
I1CF-M1202N-S4U2	5	I1CN-M1204N-S4U2	I1CF-M1202N-S4U/3E12	5	I1CN-M1204N-S4U/3E12	I1CF-M1202N-S4S2	5	I1CN-M1204N-S4S2
I4CF-M1202C-O2U2	7	I4CN-M1204C-O2U2	I4CF-M1202C-O2U/3E12	7	I4CN-M1204C-O2U/3E12	I4CF-M1202C-O2S2	7	I4CN-M1204C-O2S2
I4CF-M1202C-C2U2	8	I4CN-M1204C-C2U2	I4CF-M1202C-C2U/3E12	8	I4CN-M1204C-C2U/3E12	I4CF-M1202C-C2S2	8	I4CN-M1204C-C2S2
I3CF-M1202N-O3U2	1	I3CN-M1204N-O3U2	I3CF-M1202N-O3U/3E12	1	I3CN-M1204N-O3U/3E12	I3CF-M1202N-O3S2	1	I3CN-M1204N-O3S2
I3CF-M1202N-C3U2	2	I3CN-M1204N-C3U2	I3CF-M1202N-C3U/3E12	2	I3CN-M1204N-C3U/3E12	I3CF-M1202N-C3S2	2	I3CN-M1204N-C3S2
I3CF-M1202P-O3U2	3	I3CN-M1204P-O3U2	I3CF-M1202P-O3U/3E12	3	I3CN-M1204P-O3U/3E12	I3CF-M1202P-O3S2	3	I3CN-M1204P-O3S2
I3CF-M1202P-C3U2	4	I3CN-M1204P-C3U2	I3CF-M1202P-C3U/3E12	4	I3CN-M1204P-C3U/3E12	I3CF-M1202P-C3S2	4	I3CN-M1204P-C3S2
I2CF-M1202N-O3U2	1	I2CN-M1204N-O3U2	I2CF-M1202N-O3U/3E12	1	I2CN-M1204N-O3U/3E12	I2CF-M1202N-O3S2	1	I2CN-M1204N-O3S2
I2CF-M1202N-C3U2	2	I2CN-M1204N-C3U2	I2CF-M1202N-C3U/3E12	2	I2CN-M1204N-C3U/3E12	I2CF-M1202N-C3S2	2	I2CN-M1204N-C3S2
I2CF-M1202P-O3U2	3	I2CN-M1204P-O3U2	I2CF-M1202P-O3U/3E12	3	I2CN-M1204P-O3U/3E12	I2CF-M1202P-O3S2	3	I2CN-M1204P-O3S2
I2CF-M1202P-C3U2	4	I2CN-M1204P-C3U2	I2CF-M1202P-C3U/3E12	4	I2CN-M1204P-C3U/3E12	I2CF-M1202P-C3S2	4	I2CN-M1204P-C3S2
I2CF-M1202P-S4U2	6	I2CN-M1204P-S4U2	I2CF-M1202P-S4U/3E12	6	I2CN-M1204P-S4U/3E12	I2CF-M1202P-S4S2	6	I2CN-M1204P-S4S2
I2CF-M1202N-S4U2	5	I2CN-M1204N-S4U2	I2CF-M1202N-S4U/3E12	5	I2CN-M1204N-S4U/3E12	I2CF-M1202N-S4S2	5	I2CN-M1204N-S4S2

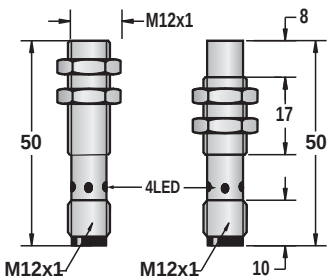
电感式接近传感器

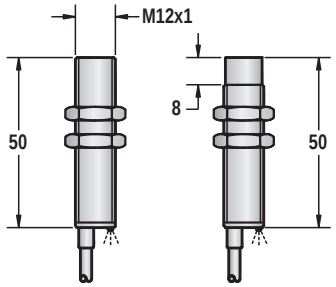




尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT	PBT	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15/4φ 4x0.15		2米防油PVC电缆 4φ3x0.15/4φ 4x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M1202N-O3R2	1 I1CN-M1204N-O3R2	I1CF-M1202N-O3R/3E12	1 I1CN-M1204N-O3R/3E12
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M1202N-C3R2	2 I1CN-M1204N-C3R2	I1CF-M1202N-C3R/3E12	2 I1CN-M1204N-C3R/3E12
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M1202P-O3R2	3 I1CN-M1204P-O3R2	I1CF-M1202P-O3R/3E12	3 I1CN-M1204P-O3R/3E12
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M1202P-C3R2	4 I1CN-M1204P-C3R2	I1CF-M1202P-C3R/3E12	4 I1CN-M1204P-C3R/3E12
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



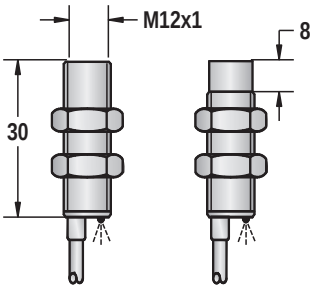


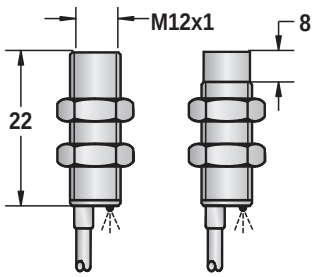


M12	M12	M12
● 2 mm / ○ 4 mm	● 2 mm / ○ 4 mm	● 4 mm / ○ 8 mm
不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<2.0V
2KHZ / 1KHZ	2KHZ / 1KHZ	1KHZ / 500HZ
0.1ms/0.1ms / 0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms / 0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms / 0.5ms/0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	M12连接器	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15/4φ 4x0.15

I1CF-M1202N-OEU4	1	I1CN-M1204N-OEU4	I1CF-M1202N-OES4	1	I1CN-M1204N-OES4	I1CF-M1204N-O3U2	1	I1CN-M1208N-O3U2
I1CF-M1202N-CEU4	2	I1CN-M1204N-CEU4	I1CF-M1202N-CES4	2	I1CN-M1204N-CES4	I1CF-M1204N-C3U2	2	I1CN-M1208N-C3U2
I1CF-M1202P-OEU4	3	I1CN-M1204P-OEU4	I1CF-M1202P-OES4	3	I1CN-M1204P-OES4	I1CF-M1204P-O3U2	3	I1CN-M1208P-O3U2
I1CF-M1202P-CEU4	4	I1CN-M1204P-CEU4	I1CF-M1202P-CES4	4	I1CN-M1204P-CES4	I1CF-M1204P-C3U2	4	I1CN-M1208P-C3U2
I1CF-M1202P-SEU4	6	I1CN-M1204P-SEU4	I1CF-M1202P-SES4	6	I1CN-M1204P-SES4	I1CF-M1204P-S4U2	6	I1CN-M1208P-S4U2
I1CF-M1202N-SEU4	5	I1CN-M1204N-SEU4	I1CF-M1202N-SES4	5	I1CN-M1204N-SES4	I1CF-M1204N-S4U2	5	I1CN-M1208N-S4U2
I4CF-M1202C-OEU4	7	I4CN-M1204C-OEU4	I4CF-M1202C-OES4	7	I4CN-M1204C-OES4	I4CF-M1204C-O2U2	7	I4CN-M1208C-O2U2
I4CF-M1202C-CEU4	8	I4CN-M1204C-CEU4	I4CF-M1202C-CES4	8	I4CN-M1204C-CES4	I4CF-M1204C-C2U2	8	I4CN-M1208C-C2U2
I3CF-M1202N-OEU4	1	I3CN-M1204N-OEU4	I3CF-M1202N-OES4	1	I3CN-M1204N-OES4	I3CF-M1204N-O3U2	1	I3CN-M1208N-O3U2
I3CF-M1202N-CEU4	2	I3CN-M1204N-CEU4	I3CF-M1202N-CES4	2	I3CN-M1204N-CES4	I3CF-M1204N-C3U2	2	I3CN-M1208N-C3U2
I3CF-M1202P-OEU4	3	I3CN-M1204P-OEU4	I3CF-M1202P-OES4	3	I3CN-M1204P-OES4	I3CF-M1204P-O3U2	3	I3CN-M1208P-O3U2
I3CF-M1202P-CEU4	4	I3CN-M1204P-CEU4	I3CF-M1202P-CES4	4	I3CN-M1204P-CES4	I3CF-M1204P-C3U2	4	I3CN-M1208P-C3U2
I2CF-M1202N-OEU4	1	I2CN-M1204N-OEU4	I2CF-M1202N-OES4	1	I2CN-M1204N-OES4	I2CF-M1204N-O3U2	1	I2CN-M1208N-O3U2
I2CF-M1202N-CEU4	2	I2CN-M1204N-CEU4	I2CF-M1202N-CES4	2	I2CN-M1204N-CES4	I2CF-M1204N-C3U2	2	I2CN-M1208N-C3U2
I2CF-M1202P-OEU4	3	I2CN-M1204P-OEU4	I2CF-M1202P-OES4	3	I2CN-M1204P-OES4	I2CF-M1204P-O3U2	3	I2CN-M1208P-O3U2
I2CF-M1202P-CEU4	4	I2CN-M1204P-CEU4	I2CF-M1202P-CES4	4	I2CN-M1204P-CES4	I2CF-M1204P-C3U2	4	I2CN-M1208P-C3U2
I2CF-M1202P-SEU4	6	I2CN-M1204P-SEU4	I2CF-M1202P-SES4	6	I2CN-M1204P-SES4	I2CF-M1204P-S4U2	6	I2CN-M1208P-S4U2
I2CF-M1202N-SEU4	5	I2CN-M1204N-SEU4	I2CF-M1202N-SES4	5	I2CN-M1204N-SES4	I2CF-M1204N-S4U2	5	I2CN-M1208N-S4U2

电感式接近传感器

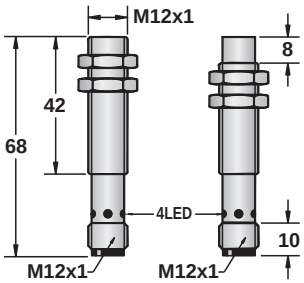


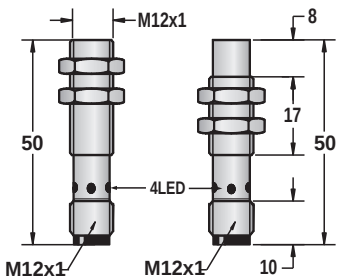


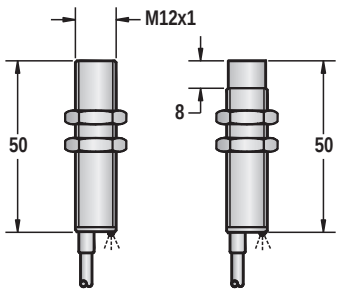
尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500HZ	1KHZ	500HZ
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15		2米防油PVC电缆 4φ3x0.15/4φ4x0.15	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M1204N-O3S2	1	I1CN-M1208N-O3S2	I1CF-M1204N-O3R2	1	I1CN-M1208N-O3R2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M1204N-C3S2	2	I1CN-M1208N-C3S2	I1CF-M1204N-C3R2	2	I1CN-M1208N-C3R2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M1204P-O3S2	3	I1CN-M1208P-O3S2	I1CF-M1204P-O3R2	3	I1CN-M1208P-O3R2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M1204P-C3S2	4	I1CN-M1208P-C3S2	I1CF-M1204P-C3R2	4	I1CN-M1208P-C3R2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M1204P-S3S2	6	I1CN-M1208P-S3S2			
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M1204N-S3S2	5	I1CN-M1208N-S3S2			
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M1204C-O2S2	7	I4CN-M1208C-O2S2			
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M1204C-C2S2	8	I4CN-M1208C-C2S2			
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M1204N-O3S2	1	I3CN-M1208N-O3S2			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M1204N-C3S2	2	I3CN-M1208N-C3S2			
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M1204P-O3S2	3	I3CN-M1208P-O3S2			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M1204P-C3S2	4	I3CN-M1208P-C3S2			
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M1204N-O3S2	1	I2CN-M1208N-O3S2			
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M1204N-C3S2	2	I2CN-M1208N-C3S2			
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M1204P-O3S2	3	I2CN-M1208P-O3S2			
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M1204P-C3S2	4	I2CN-M1208P-C3S2			
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M1204P-S4S2	6	I2CN-M1208P-S4S2			
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M1204N-S4S2	5	I2CN-M1208N-S4S2			



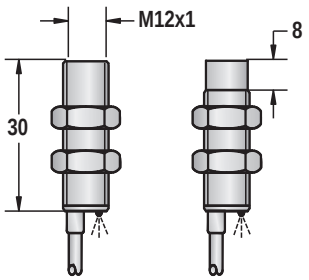


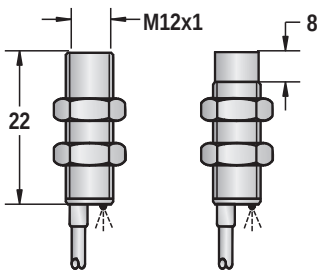


M12	M12	M12
● 4 mm / ○ 8 mm	● 4 mm / ○ 8 mm	◒ 6 mm / ○ 10mm
不锈钢/黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2.0V	<2.0V	<2.0V
1KHZ / 500HZ	1KHZ / 500HZ	800HZ / 400HZ
0.2ms/0.2ms / 0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms / 0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms / 0.5ms/0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	M12连接器	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15

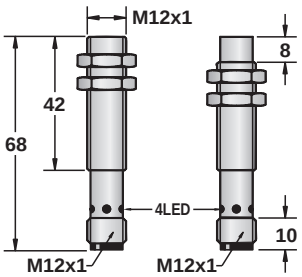
I1CF-M1204N-OEU4	1	I1CN-M1208N-OEU4	I1CF-M1204N-OES4	1	I1CN-M1208N-OES4	I1CF-M1206N-O3U2	1	I1CN-M1210N-O3U2
I1CF-M1204N-CEU4	2	I1CN-M1208N-CEU4	I1CF-M1204N-CES4	2	I1CN-M1208N-CES4	I1CF-M1206N-C3U2	2	I1CN-M1210N-C3U2
I1CF-M1204P-OEU4	3	I1CN-M1208P-OEU4	I1CF-M1204P-OES4	3	I1CN-M1208P-OES4	I1CF-M1206P-O3U2	3	I1CN-M1210P-O3U2
I1CF-M1204P-CEU4	4	I1CN-M1208P-CEU4	I1CF-M1204P-CES4	4	I1CN-M1208P-CES4	I1CF-M1206P-C3U2	4	I1CN-M1210P-C3U2
I1CF-M1204P-SEU4	6	I1CN-M1208P-SEU4	I1CF-M1204P-SES4	6	I1CN-M1208P-SES4	I1CF-M1206P-S3U2	6	I1CN-M1210P-S3U2
I1CF-M1204N-SEU4	5	I1CN-M1208N-SEU4	I1CF-M1204N-SES4	5	I1CN-M1208N-SES4	I1CF-M1206N-S3U2	5	I1CN-M1210N-S3U2
I4CF-M1204C-OEU4	7	I4CN-M1208C-OEU4	I4CF-M1204C-OES4	7	I4CN-M1208C-OES4	I4CF-M1206C-O2U2	7	I4CN-M1210C-O2U2
I4CF-M1204C-CEU4	8	I4CN-M1208C-CEU4	I4CF-M1204C-CES4	8	I4CN-M1208C-CES4	I4CF-M1206C-C2U2	8	I4CN-M1210C-C2U2
I3CF-M1204N-OEU4	1	I3CN-M1208N-OEU4	I3CF-M1204N-OES4	1	I3CN-M1208N-OES4	I3CF-M1206N-O3U2	1	I3CN-M1210N-O3U2
I3CF-M1204N-CEU4	2	I3CN-M1208N-CEU4	I3CF-M1204N-CES4	2	I3CN-M1208N-CES4	I3CF-M1206N-C3U2	2	I3CN-M1210N-C3U2
I3CF-M1204P-OEU4	3	I3CN-M1208P-OEU4	I3CF-M1204P-OES4	3	I3CN-M1208P-OES4	I3CF-M1206P-O3U2	3	I3CN-M1210P-O3U2
I3CF-M1204P-CEU4	4	I3CN-M1208P-CEU4	I3CF-M1204P-CES4	4	I3CN-M1208P-CES4	I3CF-M1206P-C3U2	4	I3CN-M1210P-C3U2
I2CF-M1204N-OEU4	1	I2CN-M1208N-OEU4	I2CF-M1204N-OES4	1	I2CN-M1208N-OES4	I2CF-M1206N-O3U2	1	I2CN-M1210N-O3U2
I2CF-M1204N-CEU4	2	I2CN-M1208N-CEU4	I2CF-M1204N-CES4	2	I2CN-M1208N-CES4	I2CF-M1206N-C3U2	2	I2CN-M1210N-C3U2
I2CF-M1204P-OEU4	3	I2CN-M1208P-OEU4	I2CF-M1204P-OES4	3	I2CN-M1208P-OES4	I2CF-M1206P-O3U2	3	I2CN-M1210P-O3U2
I2CF-M1204P-CEU4	4	I2CN-M1208P-CEU4	I2CF-M1204P-CES4	4	I2CN-M1208P-CES4	I2CF-M1206P-C3U2	4	I2CN-M1210P-C3U2
I2CF-M1204P-SEU4	6	I2CN-M1208P-SEU4	I2CF-M1204P-SES4	6	I2CN-M1208P-SES4	I2CF-M1204P-S4U2	6	I2CN-M1208P-S4U2
I2CF-M1204N-SEU4	5	I2CN-M1208N-SEU4	I2CF-M1204N-SES4	5	I2CN-M1208N-SES4	I2CF-M1204N-S4U2	5	I2CN-M1208N-S4U2

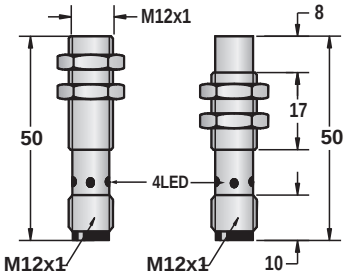
电感式接近传感器

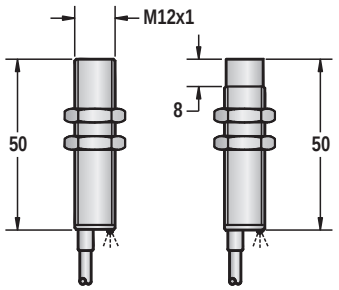




尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn: mm	6 mm	10 mm	6 mm	10 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<2.0V	
开关频率	800HZ	400HZ	800HZ	400HZ
响应时间	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15		2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M1206N-O3S2	1	I1CN-M1210N-O3S2	I1CF-M1206N-O3R2 1 I1CN-M1210N-O3R2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M1206N-C3S2	2	I1CN-M1210N-C3S2	I1CF-M1206N-C3R2 2 I1CN-M1210N-C3R2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M1206P-O3S2	3	I1CN-M1210P-O3S2	I1CF-M1206P-O3R2 3 I1CN-M1210P-O3R2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M1206P-C3S2	4	I1CN-M1210P-C3S2	I1CF-M1206P-C3R2 4 I1CN-M1210P-C3R2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I1CF-M1206P-S4S2	6	I1CN-M1210P-S4S2	
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I1CF-M1206N-S4S2	5	I1CN-M1210N-S4S2	
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M1206C-O2S2	7	I4CN-M1210C-O2S2	
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M1206C-C2S2	8	I4CN-M1210C-C2S2	
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M1206N-O3S2	1	I3CN-M1210N-O3S2	
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M1206N-C3S2	2	I3CN-M1210N-C3S2	
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M1206P-O3S2	3	I3CN-M1210P-O3S2	
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M1206P-C3S2	4	I3CN-M1210P-C3S2	
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M1206N-O3S2	1	I2CN-M1210N-O3S2	
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M1206N-C3S2	2	I2CN-M1210N-C3S2	
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M1206P-O3S2	3	I2CN-M1210P-O3S2	
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M1206P-C3S2	4	I2CN-M1210P-C3S2	
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I2CF-M1206P-S4S2	6	I2CN-M1210P-S4S2	
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I2CF-M1206N-S4S2	5	I2CN-M1210N-S4S2	



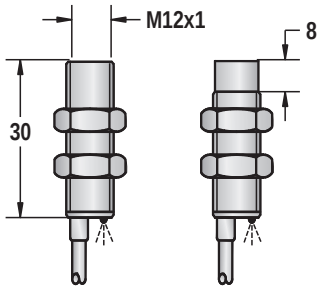


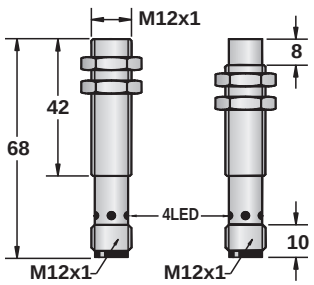


M12		M12		M12	
6 mm	10mm	6 mm	10 mm	8 mm	12 mm
黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2.0V		<2.0V		<2.0V	
800HZ	400HZ	800HZ	400HZ	800HZ	400HZ
0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
M12连接器		M12连接器		2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15	

I1CF-M1206N-OEU4	1	I1CN-M1210N-OEU4	I1CF-M1206N-OES4	1	I1CN-M1210N-OES4	I1CF-M1208N-O3U2	1	I1CN-M1212N-O3U2
I1CF-M1206N-CEU4	2	I1CN-M1210N-CEU4	I1CF-M1206N-CES4	2	I1CN-M1210N-CES4	I1CF-M1208N-C3U2	2	I1CN-M1212N-C3U2
I1CF-M1206P-OEU4	3	I1CN-M1210P-OEU4	I1CF-M1206P-OES4	3	I1CN-M1210P-OES4	I1CF-M1208P-O3U2	3	I1CN-M1212P-O3U2
I1CF-M1206P-CEU4	4	I1CN-M1210P-CEU4	I1CF-M1206P-CES4	4	I1CN-M1210P-CES4	I1CF-M1208P-C3U2	4	I1CN-M1212P-C3U2
I1CF-M1206P-SEU4	6	I1CN-M1210P-SEU4	I1CF-M1206P-SES4	6	I1CN-M1210P-SES4	I1CF-M1208P-S4U2	6	I1CN-M1212P-S4U2
I1CF-M1206N-SEU4	5	I1CN-M1210N-SEU4	I1CF-M1206N-SES4	5	I1CN-M1210N-SES4	I1CF-M1208N-S4U2	5	I1CN-M1212N-S4U2
I4CF-M1206C-OEU4	7	I4CN-M1210C-OEU4	I4CF-M1206C-OES4	7	I4CN-M1210C-OES4	I4CF-M1208C-O2U2	7	I4CN-M1212C-O2U2
I4CF-M1206C-CEU4	8	I4CN-M1210C-CEU4	I4CF-M1206C-CES4	8	I4CN-M1210C-CES4	I4CF-M1208C-C2U2	8	I4CN-M1212C-C2U2
I3CF-M1206N-OEU4	1	I3CN-M1210N-OEU4	I3CF-M1206N-OES4	1	I3CN-M1210N-OES4	I3CF-M1208N-O3U2	1	I3CN-M1212N-O3U2
I3CF-M1206N-CEU4	2	I3CN-M1210N-CEU4	I3CF-M1206N-CES4	2	I3CN-M1210N-CES4	I3CF-M1208N-C3U2	2	I3CN-M1212N-C3U2
I3CF-M1206P-OEU4	3	I3CN-M1210P-OEU4	I3CF-M1206P-OES4	3	I3CN-M1210P-OES4	I3CF-M1208P-O3U2	3	I3CN-M1212P-O3U2
I3CF-M1206P-CEU4	4	I3CN-M1210P-CEU4	I3CF-M1206P-CES4	4	I3CN-M1210P-CES4	I3CF-M1208P-C3U2	4	I3CN-M1212P-C3U2
I2CF-M1206N-OEU4	1	I2CN-M1210N-OEU4	I2CF-M1206N-OES4	1	I2CN-M1210N-OES4	I2CF-M1208N-O3U2	1	I2CN-M1212N-O3U2
I2CF-M1206N-CEU4	2	I2CN-M1210N-CEU4	I2CF-M1206N-CES4	2	I2CN-M1210N-CES4	I2CF-M1208N-C3U2	2	I2CN-M1212N-C3U2
I2CF-M1206P-OEU4	3	I2CN-M1210P-OEU4	I2CF-M1206P-OES4	3	I2CN-M1210P-OES4	I2CF-M1208P-O3U2	3	I2CN-M1212P-O3U2
I2CF-M1206P-CEU4	4	I2CN-M1210P-CEU4	I2CF-M1206P-CES4	4	I2CN-M1210P-CES4	I2CF-M1208P-C3U2	4	I2CN-M1212P-C3U2
I2CF-M1206P-SEU4	6	I2CN-M1210P-SEU4	I2CF-M1206P-SES4	6	I2CN-M1210P-SES4	I2CF-M1208P-S4U2	6	I2CN-M1212P-S4U2
I2CF-M1206N-SEU4	5	I2CN-M1210N-SEU4	I2CF-M1206N-SES4	5	I2CN-M1210N-SES4	I2CF-M1208N-S4U2	5	I2CN-M1212N-S4U2

电感式接近传感器

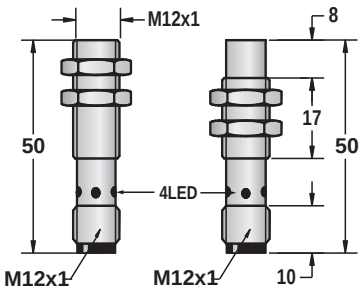


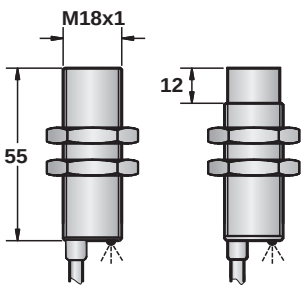


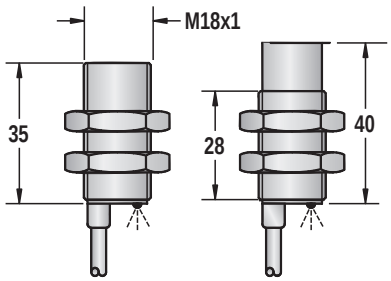
尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn：mm	8 mm	12 mm	8 mm	12 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<2.0V	
开关频率	800HZ	400HZ	800HZ	400HZ
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15		M12连接器	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M1208N-O3S2	1	I1CN-M1212N-O3S2	I1CF-M1208N-OEU4	1	I1CN-M1212N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M1208N-C3S2	2	I1CN-M1212N-C3S2	I1CF-M1208N-CEU4	2	I1CN-M1212N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M1208P-O3S2	3	I1CN-M1212P-O3S2	I1CF-M1208P-OEU4	3	I1CN-M1212P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M1208P-C3S2	4	I1CN-M1212P-C3S2	I1CF-M1208P-CEU4	4	I1CN-M1212P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M1208P-S4S2	6	I1CN-M1212P-S4S2	I1CF-M1208P-SEU4	6	I1CN-M1212P-SEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M1208N-S4S2	5	I1CN-M1212N-S4S2	I1CF-M1208N-SEU4	5	I1CN-M1212N-SEU4
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M1208C-O2S2	7	I4CN-M1212C-O2S2	I4CF-M1208C-OEU4	7	I4CN-M1212C-OEU4
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M1208C-C2S2	8	I4CN-M1212C-C2S2	I4CF-M1208C-CEU4	8	I4CN-M1212C-CEU4
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M1208N-O3S2	1	I3CN-M1212N-O3S2	I3CF-M1208N-OEU4	1	I3CN-M1212N-OEU4
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M1208N-C3S2	2	I3CN-M1212N-C3S2	I3CF-M1208N-CEU4	2	I3CN-M1212N-CEU4
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M1208P-O3S2	3	I3CN-M1212P-O3S2	I3CF-M1208P-OEU4	3	I3CN-M1212P-OEU4
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M1208P-C3S2	4	I3CN-M1212P-C3S2	I3CF-M1208P-CEU4	4	I3CN-M1212P-CEU4
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I4CF-M1208N-O3S2	1	I4CN-M1212N-O3S2	I2CF-M1208N-OEU4	1	I2CN-M1212N-OEU4
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I4CF-M1208N-C3S2	2	I4CN-M1212N-C3S2	I2CF-M1208N-CEU4	2	I2CN-M1212N-CEU4
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I4CF-M1208P-O3S2	3	I4CN-M1212P-O3S2	I2CF-M1208P-OEU4	3	I2CN-M1212P-OEU4
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I4CF-M1208P-C3S2	4	I4CN-M1212P-C3S2	I2CF-M1208P-CEU4	4	I2CN-M1212P-CEU4
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M1208P-S4S2	6	I1CN-M1212P-S4S2	I2CF-M1208P-SEU4	6	I2CN-M1212P-SEU4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M1208N-S4S2	5	I1CN-M1212N-S4S2	I2CF-M1208N-SEU4	5	I2CN-M1212N-SEU4



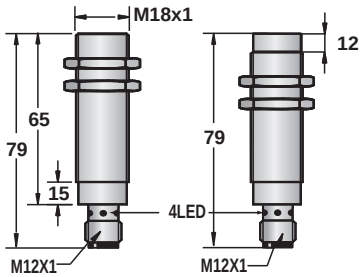


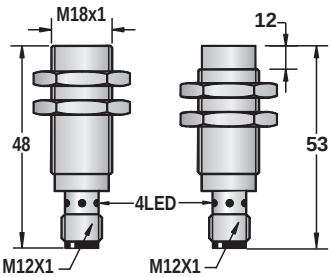


M12		M18		M18	
8 mm	12 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2.0V		<1.5V		<1.5V	
800HZ	400HZ	1KHZ	500HZ	1KHZ	500HZ
0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.5ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25 ℃ - +70 ℃		-25 ℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PBT		PBT		PBT	
M12连接器		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34/5.0 ϕ 4x0. 25		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34/5.0 ϕ 4x0. 25	

I1CF-M1208N-OES4	1	I1CN-M1212N-OES4	I1CF-M1805N-O3U2	1	I1CN-M1808N-O3U2	I1CF-M1805N-O3S2	1	I1CN-M1808N-O3S2
I1CF-M1208N-CES4	2	I1CN-M1212N-CES4	I1CF-M1805N-C3U2	2	I1CN-M1808N-C3U2	I1CF-M1805N-C3S2	2	I1CN-M1808N-C3S2
I1CF-M1208P-OES4	3	I1CN-M1212P-OES4	I1CF-M1805P-O3U2	3	I1CN-M1808P-O3U2	I1CF-M1805P-O3S2	3	I1CN-M1808P-O3S2
I1CF-M1208P-CES4	4	I1CN-M1212P-CES4	I1CF-M1805P-C3U2	4	I1CN-M1808P-C3U2	I1CF-M1805P-C3S2	4	I1CN-M1808P-C3S2
I1CF-M1208P-SES4	6	I1CN-M1212P-SES4	I1CF-M1805P-S4U2	6	I1CN-M1808P-S4U2	I1CF-M1805P-S4S2	6	I1CN-M1808P-S4S2
I1CF-M1208N-SES4	5	I1CN-M1212N-SES4	I1CF-M1805N-S4U2	5	I1CN-M1808N-S4U2	I1CF-M1805N-S4S2	5	I1CN-M1808N-S4S2
I4CF-M1208C-OES4	7	I4CN-M1212C-OES4	I4CF-M1805C-O2U2	7	I4CN-M1808C-O2U2	I4CF-M1805C-O2S2	7	I4CN-M1808C-O2S2
I4CF-M1208C-CES4	8	I4CN-M1212C-CES4	I4CF-M1805C-C2U2	8	I4CN-M1808C-C2U2	I4CF-M1805C-C2S2	8	I4CN-M1808C-C2S2
I3CF-M1208N-OES4	1	I3CN-M1212N-OES4	I3CF-M1805N-O3U2	1	I3CN-M1808N-O3U2	I3CF-M1805N-O3S2	1	I3CN-M1808N-O3S2
I3CF-M1208N-CES4	2	I3CN-M1212N-CES4	I3CF-M1805N-C3U2	2	I3CN-M1808N-C3U2	3CF-M1805N-C3S2	2	I3CN-M1808N-C3S2
I3CF-M1208P-OES4	3	I3CN-M1212P-OES4	I3CF-M1805P-O3U2	3	I3CN-M1808P-O3U2	I3CF-M1805P-O3S2	3	I3CN-M1808P-O3S2
I3CF-M1208P-CES4	4	I3CN-M1212P-CES4	I3CF-M1805P-C3U2	4	I3CN-M1808P-C3U2	I3CF-M1805P-C3S2	4	I3CN-M1808P-C3S2
I2CF-M1208N-OES4	1	I2CN-M1212N-OES4	I2CF-M1805N-O3U2	1	I2CN-M1808N-O3U2	I2CF-M1805N-O3S2	1	I2CN-M1808N-O3S2
I2CF-M1208N-CES4	2	I2CN-M1212N-CES4	I2CF-M1805N-C3U2	2	I2CN-M1808N-C3U2	I2CF-M1805N-C3S2	2	I2CN-M1808N-C3S2
I2CF-M1208P-OES4	3	I2CN-M1212P-OES4	I2CF-M1805P-O3U2	3	I2CN-M1808P-O3U2	I2CF-M1805P-O3S2	3	I2CN-M1808P-O3S2
I2CF-M1208P-CES4	4	I2CN-M1212P-CES4	I2CF-M1805P-C3U2	4	I2CN-M1808P-C3U2	I2CF-M1805P-C3S2	4	I2CN-M1808P-C3S2
I2CF-M1208P-SES4	6	I2CN-M1212P-SES4	I2CF-M1805P-S4U2	6	I2CN-M1808P-S4U2	I2CF-M1805P-S4S2	6	I2CN-M1808P-S4S2
I2CF-M1208N-SES4	5	I2CN-M1212N-SES4	I2CF-M1805N-S4U2	5	I2CN-M1808N-S4U2	I2CF-M1805N-S4S2	5	I2CN-M1808N-S4S2

电感式接近传感器

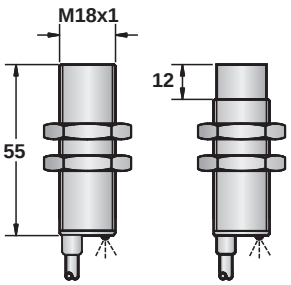


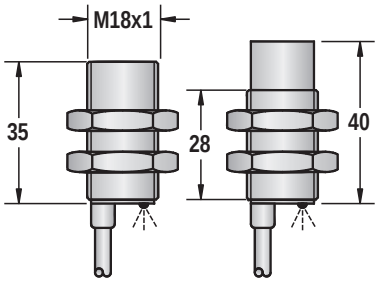


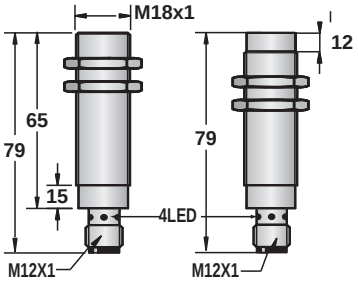
尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500HZ	1KHZ	500HZ
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 ℃ - +70℃		-25 ℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		M12连接器	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M1805N-OEU4	1	I1CN-M1808N-OEU4	I1CF-M1805N-OES4	1	I1CN-M1808N-OES4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M1805N-CEU4	2	I1CN-M1808N-CEU4	I1CF-M1805N-CES4	2	I1CN-M1808N-CES4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M1805P-OEU4	3	I1CN-M1808P-OEU4	I1CF-M1805P-OES4	3	I1CN-M1808P-OES4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M1805P-CEU4	4	I1CN-M1808P-CEU4	I1CF-M1805P-CES4	4	I1CN-M1808P-CES4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M1805P-SEU4	6	I1CN-M1808P-SEU4	I1CF-M1805P-SES4	6	I1CN-M1808P-SES4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M1805N-SEU4	5	I1CN-M1808N-SEU4	I1CF-M1805N-SES4	5	I1CN-M1808N-SES4
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M1805C-OEU4	7	I4CN-M1808C-OEU4	I4CF-M1805C-OES4	7	I4CN-M1808C-OES4
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M1805C-CEU4	8	I4CN-M1808C-CEU4	I4CF-M1805C-CES4	8	I4CN-M1808C-CES4
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M1805N-OEU4	1	I3CN-M1808N-OEU4	I3CF-M1805N-OES4	1	I3CN-M1808N-OES4
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M1805N-CEU4	2	I3CN-M1808N-CEU4	I3CF-M1805N-CES4	2	I3CN-M1808N-CES4
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M1805P-OEU4	3	I3CN-M1808P-OEU4	I3CF-M1805P-OES4	3	I3CN-M1808P-OES4
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M1805P-CEU4	4	I3CN-M1808P-CEU4	I3CF-M1805P-CES4	4	I3CN-M1808P-CES4
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M1805N-OEU4	1	I2CN-M1808N-OEU4	I2CF-M1805N-OES4	1	I2CN-M1808N-OES4
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M1805N-CEU4	2	I2CN-M1808N-CEU4	I2CF-M1805N-CES4	2	I2CN-M1808N-CES4
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M1805P-OEU4	3	I2CN-M1808P-OEU4	I2CF-M1805P-OES4	3	I2CN-M1808P-OES4
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M1805P-CEU4	4	I2CN-M1808P-CEU4	I2CF-M1805P-CES4	4	I2CN-M1808P-CES4
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M1805P-SEU4	6	I2CN-M1808P-SEU4	I2CF-M1805P-SES4	6	I2CN-M1808P-SES4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M1805N-SEU4	5	I2CN-M1808N-SEU4	I2CF-M1805N-SES4	5	I2CN-M1808N-SES4

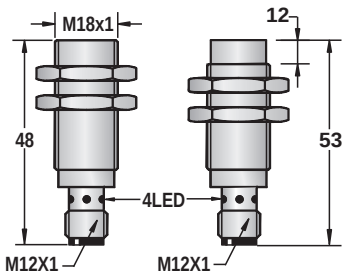


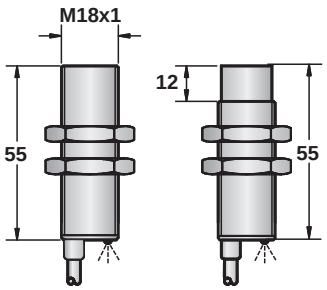




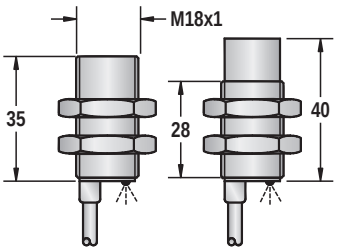
M18		M18		M18	
● 8 mm	○ 16 mm	● 8 mm	○ 16 mm	● 8 mm	○ 16 mm
不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
●		●		●	
10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2.0V		<2.0V		<2.0V	
500HZ 0.5ms/0.5ms	150HZ 1ms/1ms	500HZ 0.5ms/0.5ms	150HZ 1ms/1ms	500HZ 0.5ms/0.5ms	150HZ 1ms/1ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25 ℃ - +70 ℃		-25 ℃ - +70℃		-25 ℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PBT		PBT		PBT	
2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25		M12连接器	
I1CF-M1808N-O3U2	1	I1CN-M1816N-O3U2	I1CF-M1808N-O3S2	1	I1CN-M1816N-O3S2	I1CF-M1808N-OEU4	1	I1CN-M1816N-OEU4
I1CF-M1808N-C3U2	2	I1CN-M1816N-C3U2	I1CF-M1808N-C3S2	2	I1CN-M1816N-C3S2	I1CF-M1808N-CEU4	2	I1CN-M1816N-CEU4
I1CF-M1808P-O3U2	3	I1CN-M1816P-O3U2	I1CF-M1808P-O3S2	3	I1CN-M1816P-O3S2	I1CF-M1808P-OEU4	3	I1CN-M1816P-OEU4
I1CF-M1808P-C3U2	4	I1CN-M1816P-C3U2	I1CF-M1808P-C3S2	4	I1CN-M1816P-C3S2	I1CF-M1808P-CEU4	4	I1CN-M1816P-CEU4
I1CF-M1808P-S4U2	6	I1CN-M1816P-S4U2	I1CF-M1808P-S4S2	6	I1CN-M1816P-S4S2	I1CF-M1808P-SEU4	6	I1CN-M1816P-SEU4
I1CF-M1808N-S4U2	5	I1CN-M1816N-S4U2	I1CF-M1808N-S4S2	5	I1CN-M1816N-S4S2	I1CF-M1808N-SEU4	5	I1CN-M1816N-SEU4
I4CF-M1808C-O2U2	7	I4CN-M1816C-O2U2	I4CF-M1808C-O2S2	7	I4CN-M1816C-O2S2	I4CF-M1808C-OEU4	7	I4CN-M1816C-OEU4
I4CF-M1808C-C2U2	8	I4CN-M1816C-C2U2	I4CF-M1808C-C2S2	8	I4CN-M1816C-C2S2	I4CF-M1808C-CEU4	8	I4CN-M1816C-CEU4
I3CF-M1808N-O3U2	1	I3CN-M1816N-O3U2	I3CF-M1808N-O3S2	1	I3CN-M1816N-O3S2	I3CF-M1808N-OEU4	1	I3CN-M1816N-OEU4
I3CF-M1808N-C3U2	2	I3CN-M1816N-C3U2	I3CF-M1808N-C3S2	2	I3CN-M1816N-C3S2	I3CF-M1808N-CEU4	2	I3CN-M1816N-CEU4
I3CF-M1808P-O3U2	3	I3CN-M1816P-O3U2	I3CF-M1808P-O3S2	3	I3CN-M1816P-O3S2	I3CF-M1808P-OEU4	3	I3CN-M1816P-OEU4
I3CF-M1808P-C3U2	4	I3CN-M1816P-C3U2	I3CF-M1808P-C3S2	4	I3CN-M1816P-C3S2	I3CF-M1808P-CEU4	4	I3CN-M1816P-CEU4
I2CF-M1808N-O3U2	1	I2CN-M1816N-O3U2	I2CF-M1808N-O3S2	1	I2CN-M1816N-O3S2	I2CF-M1808N-OEU4	1	I2CN-M1816N-OEU4
I2CF-M1808N-C3U2	2	I2CN-M1816N-C3U2	I2CF-M1808N-C3S2	2	I2CN-M1816N-C3S2	I2CF-M1808N-CEU4	2	I2CN-M1816N-CEU4
I2CF-M1808P-O3U2	3	I2CN-M1816P-O3U2	I2CF-M1808P-O3S2	3	I2CN-M1816P-O3S2	I2CF-M1808P-OEU4	3	I2CN-M1816P-OEU4
I2CF-M1808P-C3U2	4	I2CN-M1816P-C3U2	I2CF-M1808P-C3S2	4	I2CN-M1816P-C3S2	I2CF-M1808P-CEU4	4	I2CN-M1816P-CEU4
I2CF-M1808P-S4U2	6	I2CN-M1816P-S4U2	I2CF-M1808P-S4S2	6	I2CN-M1816P-S4S2	I2CF-M1808P-SEU4	6	I2CN-M1816P-SEU4
I2CF-M1808N-S4U2	5	I2CN-M1816N-S4U2	I2CF-M1808N-S4S2	5	I2CN-M1816N-S4S2	I2CF-M1808N-SEU4	5	I2CN-M1816N-SEU4

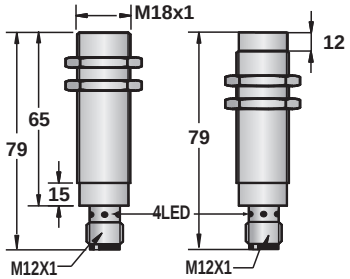
电感式接近传感器

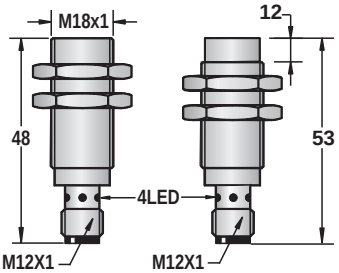




尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	◒	○
检测距离 Sn：mm	8 mm	16 mm	12 mm	20 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<2.0V	
开关频率	500HZ	150HZ	300HZ	100HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 ℃ - +70℃		-25 ℃ - +70 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M1808N-OES4	1	I1CN-M1816N-OES4	I1CF-M1812N-O3U2	1	I1CN-M1820N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M1808N-CES4	2	I1CN-M1816N-OES4	I1CF-M1812N-C3U2	2	I1CN-M1820N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M1808P-OES4	3	I1CN-M1816P-OES4	I1CF-M1812P-O3U2	3	I1CN-M1820P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M1808P-CES4	4	I1CN-M1816P-CES4	I1CF-M1812P-C3U2	4	I1CN-M1820P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M1808P-SES4	6	I1CN-M1816P-SES4	I1CF-M1812P-S4U2	6	I1CN-M1820P-S4U2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M1808N-SES4	5	I1CN-M1816N-SES4	I1CF-M1812N-S4U2	5	I1CN-M1820N-S4U2
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M1808C-OES4	7	I4CN-M1816C-OES4	I4CF-M1812C-O2U2	7	I4CN-M1820C-O2U2
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M1808C-CES4	8	I4CN-M1816C-CES4	I4CF-M1812C-C2U2	8	I4CN-M1820C-C2U2
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M1808N-OES4	1	I3CN-M1816N-OES4	I3CF-M1812N-O3U2	1	I3CN-M1820N-O3U2
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M1808N-CES4	2	I3CN-M1816N-OES4	I3CF-M1812N-C3U2	2	I3CN-M1820N-C3U2
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M1808P-OES4	3	I3CN-M1816P-OES4	I3CF-M1812P-O3U2	3	I3CN-M1820P-O3U2
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M1808P-CES4	4	I3CN-M1816P-CES4	I3CF-M1812P-C3U2	4	I3CN-M1820P-C3U2
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M1808N-OES4	1	I2CN-M1816N-OES4	I2CF-M1812N-O3U2	1	I2CN-M1820N-O3U2
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M1808N-CES4	2	I2CN-M1816N-OES4	I2CF-M1812N-C3U2	2	I2CN-M1820N-C3U2
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M1808P-OES4	3	I2CN-M1816P-OES4	I2CF-M1812P-O3U2	3	I2CN-M1820P-O3U2
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M1808P-CES4	4	I2CN-M1816P-CES4	I2CF-M1812P-C3U2	4	I2CN-M1820P-C3U2
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M1808P-SES4	6	I2CN-M1816P-SES4	I2CF-M1812P-S4U2	6	I2CN-M1820P-S4U2
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M1808N-SES4	5	I2CN-M1816N-SES4	I2CF-M1812N-S4U2	5	I2CN-M1820N-S4U2



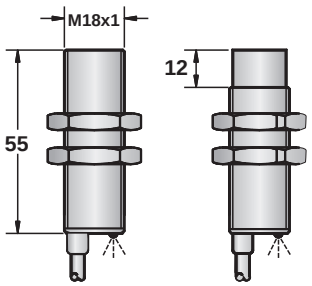


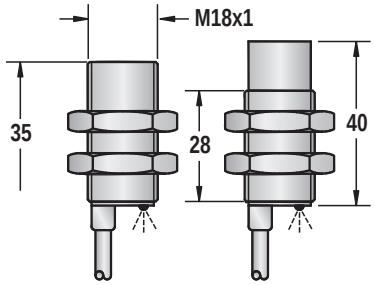


M18	M18	M18
12 mm / 20 mm	12 mm / 20 mm	12 mm / 20 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2.0V	<2.0V	<2.0V
300HZ / 100HZ	300HZ / 100HZ	300HZ / 100HZ
0.5ms/0.5ms / 1ms/1ms	0.5ms/0.5ms / 1ms/1ms	0.5ms/0.5ms / 1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 ℃ - +70℃	-25 ℃ - +70℃	-25 ℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	M12连接器	M12连接器

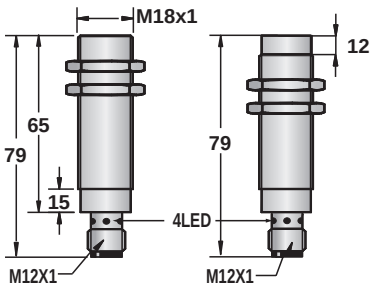
I1CF-M1812N-O3S2	1	I1CN-M1820N-O3S2	I1CF-M1812N-OEU4	1	I1CN-M1820N-OEU4	I1CF-M1812N-OES4	1	I1CN-M1820N-OES4
I1CF-M1812N-C3S2	2	I1CN-M1820N-C3S2	I1CF-M1812N-CEU4	2	I1CN-M1820N-CEU4	I1CF-M1812N-CES4	2	I1CN-M1820N-CES4
I1CF-M1812P-O3S2	3	I1CN-M1820P-O3S2	I1CF-M1812P-OEU4	3	I1CN-M1820P-OEU4	I1CF-M1812P-OES4	3	I1CN-M1820P-OES4
I1CF-M1812P-C3S2	4	I1CN-M1820P-C3S2	I1CF-M1812P-CEU4	4	I1CN-M1820P-CEU4	I1CF-M1812P-CES4	4	I1CN-M1820P-CES4
I1CF-M1812P-S4S2	6	I1CN-M1820P-S4S2	I1CF-M1812P-SEU4	6	I1CN-M1820P-SEU4	I1CF-M1812P-SES4	6	I1CN-M1820P-SES4
I1CF-M1812N-S4S2	5	I1CN-M1820N-S4S2	I1CF-M1812N-SEU4	5	I1CN-M1820N-SEU4	I1CF-M1812N-SES4	5	I1CN-M1820N-SES4
I4CF-M1812C-O2S2	7	I4CN-M1820C-O2S2	I4CF-M1812C-OEU4	7	I4CN-M1820C-OEU4	I4CF-M1812C-OES4	7	I4CN-M1820C-OES4
I4CF-M1812C-C2S2	8	I4CN-M1820C-C2S2	I4CF-M1812C-CEU4	8	I4CN-M1820C-CEU4	I4CF-M1812C-CES4	8	I4CN-M1820C-CES4
I3CF-M1812N-O3S2	1	I3CN-M1820N-O3S2	I3CF-M1812N-OEU4	1	I3CN-M1820N-OEU4	I3CF-M1812N-OES4	1	I3CN-M1820N-OES4
I3CF-M1812N-C3S2	2	I3CN-M1820N-C3S2	I3CF-M1812N-CEU4	2	I3CN-M1820N-CEU4	I3CF-M1812N-CES4	2	I3CN-M1820N-CES4
I3CF-M1812P-O3S2	3	I3CN-M1820P-O3S2	I3CF-M1812P-OEU4	3	I3CN-M1820P-OEU4	I3CF-M1812P-OES4	3	I3CN-M1820P-OES4
I3CF-M1812P-C3S2	4	I3CN-M1820P-C3S2	I3CF-M1812P-CEU4	4	I3CN-M1820P-CEU4	I3CF-M1812P-CES4	4	I3CN-M1820P-CES4
I2CF-M1812N-O3S2	1	I2CN-M1820N-O3S2	I2CF-M1812N-OEU4	1	I2CN-M1820N-OEU4	I2CF-M1812N-OES4	1	I2CN-M1820N-OES4
I2CF-M1812N-C3S2	2	I2CN-M1820N-C3S2	I2CF-M1812N-CEU4	2	I2CN-M1820N-CEU4	I2CF-M1812N-CES4	2	I2CN-M1820N-CES4
I2CF-M1812P-O3S2	3	I2CN-M1820P-O3S2	I2CF-M1812P-OEU4	3	I2CN-M1820P-OEU4	I2CF-M1812P-OES4	3	I2CN-M1820P-OES4
I2CF-M1812P-C3S2	4	I2CN-M1820P-C3S2	I2CF-M1812P-CEU4	4	I2CN-M1820P-CEU4	I2CF-M1812P-CES4	4	I2CN-M1820P-CES4
I2CF-M1812P-S4S2	6	I2CN-M1820P-S4S2	I2CF-M1812P-SEU4	6	I2CN-M1820P-SEU4	I2CF-M1812P-SES4	6	I2CN-M1820P-SES4
I2CF-M1812N-S4S2	5	I2CN-M1820N-S4S2	I2CF-M1812N-SEU4	5	I2CN-M1820N-SEU4	I2CF-M1812N-SES4	5	I2CN-M1820N-SES4

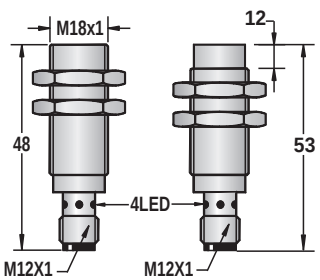
电感式接近传感器

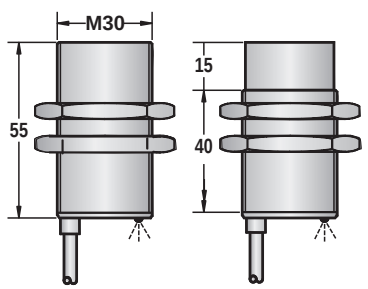




尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn：mm	15 mm	23 mm	15 mm	23 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<2.0V	
开关频率	300HZ	100HZ	300HZ	100HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 ℃ - +70 ℃		-25 ℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M1815N-O3U2	1 I1CN-M1823N-O3U2	I1CF-M1815N-O3S2	1 I1CN-M1823N-O3S2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M1815N-C3U2	2 I1CN-M1823N-C3U2	I1CF-M1815N-C3S2	2 I1CN-M1823N-C3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M1815P-O3U2	3 I1CN-M1823P-O3U2	I1CF-M1815P-O3S2	3 I1CN-M1823P-O3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M1815P-C3U2	4 I1CN-M1823P-C3U2	I1CF-M1815P-C3S2	4 I1CN-M1823P-C3S2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M1815P-S4U2	6 I1CN-M1823P-S4U2	I1CF-M1815P-S4S2	6 I1CN-M1823P-S4S2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M1815N-S4U2	5 I1CN-M1823N-S4U2	I1CF-M1815N-S4S2	5 I1CN-M1823N-S4S2
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M1815C-O2U2	7 I4CN-M1823C-O2U2	I4CF-M1815C-O2S2	7 I4CN-M1823C-O2S2
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M1815C-C2U2	8 I4CN-M1823C-C2U2	I4CF-M1815C-C2S2	8 I4CN-M1823C-C2S2
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M1815N-O3U2	1 I3CN-M1823N-O3U2	I3CF-M1815N-O3S2	1 I3CN-M1823N-O3S2
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M1815N-C3U2	2 I3CN-M1823N-C3U2	I3CF-M1815N-C3S2	2 I3CN-M1823N-C3S2
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M1815P-O3U2	3 I3CN-M1823P-O3U2	I3CF-M1815P-O3S2	3 I3CN-M1823P-O3S2
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M1815P-C3U2	4 I3CN-M1823P-C3U2	I3CF-M1815P-C3S2	4 I3CN-M1823P-C3S2
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M1815N-O3U2	1 I2CN-M1823N-O3U2	I2CF-M1815N-O3S2	1 I2CN-M1823N-O3S2
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M1815N-C3U2	2 I2CN-M1823N-C3U2	I2CF-M1815N-C3S2	2 I2CN-M1823N-C3S2
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M1815P-O3U2	3 I2CN-M1823P-O3U2	I2CF-M1815P-O3S2	3 I2CN-M1823P-O3S2
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M1815P-C3U2	4 I2CN-M1823P-C3U2	I2CF-M1815P-C3S2	4 I2CN-M1823P-C3S2
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M1815P-S4U2	6 I2CN-M1823P-S4U2	I2CF-M1815P-S4S2	6 I2CN-M1823P-S4S2
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M1815N-S4U2	5 I2CN-M1823N-S4U2	I2CF-M1815N-S4S2	5 I2CN-M1823N-S4S2



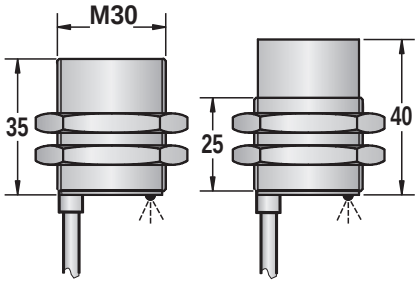


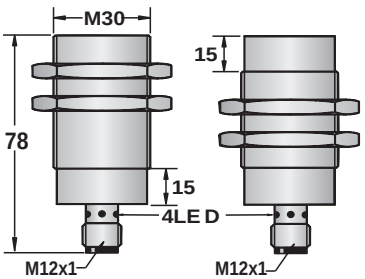


M18	M18	M30
15 mm / 23 mm	15 mm / 23 mm	10 mm / 15 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC / 5-36VDC /10-55VDC / 10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2.0V	<2.0V	<1.5V
300HZ 0.5ms/0.5ms / 100HZ 1ms/1ms	300HZ 0.5ms/0.5ms / 100HZ 1ms/1ms	300HZ 0.5ms/0.5ms / 150HZ 1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	M12连接器	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25

I1CF-M1815N-OEU4	1	I1CN-M1823N-OEU4	I1CF-M1815N-OES4	1	I1CN-M1823N-OES4	I1CF-M3010N-O3U2	1	I1CN-M3015N-O3U2
I1CF-M1815N-CEU4	2	I1CN-M1823N-CEU4	I1CF-M1815N-CES4	2	I1CN-M1823N-CES4	I1CF-M3010N-C3U2	2	I1CN-M3015N-C3U2
I1CF-M1815P-OEU4	3	I1CN-M1823P-OEU4	I1CF-M1815P-OES4	3	I1CN-M1823P-OES4	I1CF-M3010P-O3U2	3	I1CN-M3015P-O3U2
I1CF-M1815P-CEU4	4	I1CN-M1823P-CEU4	I1CF-M1815P-CES4	4	I1CN-M1823P-CES4	I1CF-M3010P-C3U2	4	I1CN-M3015P-C3U2
I1CF-M1815P-SEU4	6	I1CN-M1823P-SEU4	I1CF-M1815P-SES4	6	I1CN-M1823P-SES4	I1CF-M3010P-S4U2	6	I1CN-M3015P-S4U2
I1CF-M1815N-SEU4	5	I1CN-M1823N-SEU4	I1CF-M1815N-SES4	5	I1CN-M1823N-SES4	I1CF-M3010N-S4U2	5	I1CN-M3015N-S4U2
I4CF-M1815C-OEU4	7	I4CN-M1823C-OEU4	I4CF-M1815C-OES4	7	I4CN-M1823C-OES4	I4CF-M3010C-O2U2	7	I4CN-M3015C-O2U2
I4CF-M1815C-CEU4	8	I4CN-M1823C-CEU4	I4CF-M1815C-CES4	8	I4CN-M1823C-CES4	I4CF-M3010C-C2U2	8	I4CN-M3015C-C2U2
I3CF-M1815N-OEU4	1	I3CN-M1823N-OEU4	I3CF-M1815N-OES4	1	I3CN-M1823N-OES4	I3CF-M3010N-O3U2	1	I3CN-M3015N-O3U2
I3CF-M1815N-CEU4	2	I3CN-M1823N-CEU4	I3CF-M1815N-CES4	2	I3CN-M1823N-CES4	I3CF-M3010N-C3U2	2	I3CN-M3015N-C3U2
I3CF-M1815P-OEU4	3	I3CN-M1823P-OEU4	I3CF-M1815P-OES4	3	I3CN-M1823P-OES4	I3CF-M3010P-O3U2	3	I3CN-M3015P-O3U2
I3CF-M1815P-CEU4	4	I3CN-M1823P-CEU4	I3CF-M1815P-CES4	4	I3CN-M1823P-CES4	I3CF-M3010P-C3U2	4	I3CN-M3015P-C3U2
I2CF-M1815N-OEU4	1	I2CN-M1823N-OEU4	I2CF-M1815N-OES4	1	I2CN-M1823N-OES4	I2CF-M3010N-O3U2	1	I2CN-M3015N-O3U2
I2CF-M1815N-CEU4	2	I2CN-M1823N-CEU4	I2CF-M1815N-CES4	2	I2CN-M1823N-CES4	I2CF-M3010N-C3U2	2	I2CN-M3015N-C3U2
I2CF-M1815P-OEU4	3	I2CN-M1823P-OEU4	I2CF-M1815P-OES4	3	I2CN-M1823P-OES4	I2CF-M3010P-O3U2	3	I2CN-M3015P-O3U2
I2CF-M1815P-CEU4	4	I2CN-M1823P-CEU4	I2CF-M1815P-CES4	4	I2CN-M1823P-CES4	I2CF-M3010P-C3U2	4	I2CN-M3015P-C3U2
I2CF-M1815P-SEU4	6	I2CN-M1823P-SEU4	I2CF-M1815P-SES4	6	I2CN-M1823P-SES4	I2CF-M3010P-S4U2	6	I2CN-M3015P-S4U2
I2CF-M1815N-SEU4	5	I2CN-M1823N-SEU4	I2CF-M1815N-SES4	5	I2CN-M1823N-SES4	I2CF-M3010N-S4U2	5	I2CN-M3015N-S4U2

电感式接近传感器

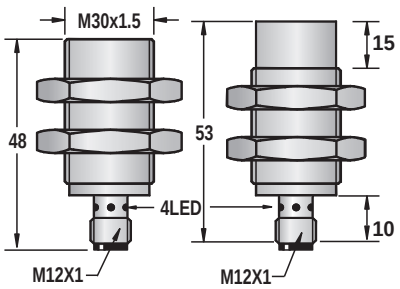


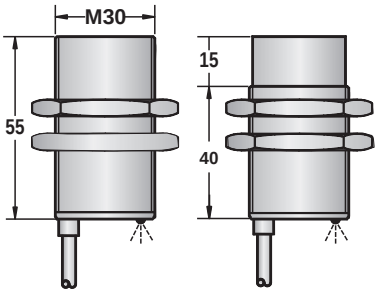


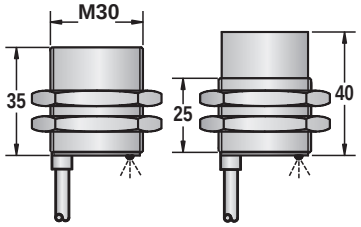
尺寸类别	M30		M30	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC /10-55VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 5-36VDC /10-55VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	300HZ	150HZ	300HZ	150HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70°C		-25°C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25		M12连接器	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M3010N-O3S2	1	I1CN-M3015N-O3S2	I1CF-M3010N-OEU4	1	I1CN-M3015N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M3010N-C3S2	2	I1CN-M3015N-C3S2	I1CF-M3010N-CEU4	2	I1CN-M3015N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M3010P-O3S2	3	I1CN-M3015P-O3S2	I1CF-M3010P-OEU4	3	I1CN-M3015P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M3010P-C3S2	4	I1CN-M3015P-C3S2	I1CF-M3010P-CEU4	4	I1CN-M3015P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M3010P-S4S2	6	I1CN-M3015P-S4S2	I1CF-M3010P-SEU4	6	I1CN-M3015P-SEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M3010N-S4S2	5	I1CN-M3015N-S4S2	I1CF-M3010N-SEU4	5	I1CN-M3015N-SEU4
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M3010C-O2S2	7	I4CN-M3015C-O2S2	I4CF-M3010C-OEU4	7	I4CN-M3015C-OEU4
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M3010C-C2S2	8	I4CN-M3015C-C2S2	I4CF-M3010C-CEU4	8	I4CN-M3015C-CEU4
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M3010N-O3S2	1	I3CN-M3015N-O3S2	I3CF-M3010N-OEU4	1	I3CN-M3015N-OEU4
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M3010N-C3S2	2	I3CN-M3015N-C3S2	I3CF-M3010N-CEU4	2	I3CN-M3015N-CEU4
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M3010P-O3S2	3	I3CN-M3015P-O3S2	I3CF-M3010P-OEU4	3	I3CN-M3015P-OEU4
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M3010P-C3S2	4	I3CN-M3015P-C3S2	I3CF-M3010P-CEU4	4	I3CN-M3015P-CEU4
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M3010N-O3S2	1	I2CN-M3015N-O3S2	I2CF-M3010N-OEU4	1	I2CN-M3015N-OEU4
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M3010N-C3S2	2	I2CN-M3015N-C3S2	I2CF-M3010N-CEU4	2	I2CN-M3015N-CEU4
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M3010P-O3S2	3	I2CN-M3015P-O3S2	I2CF-M3010P-OEU4	3	I2CN-M3015P-OEU4
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M3010P-C3S2	4	I2CN-M3015P-C3S2	I2CF-M3010P-CEU4	4	I2CN-M3015P-CEU4
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M3010P-S4S2	6	I2CN-M3015P-S4S2	I2CF-M3010P-SEU4	6	I2CN-M3015P-SEU4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M3010N-S4S2	5	I2CN-M3015N-S4S2	I2CF-M3010N-SEU4	5	I2CN-M3015N-SEU4



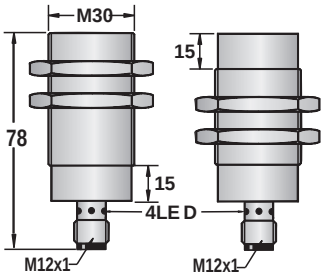


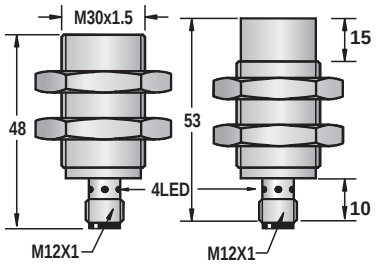


M30	M30	M30
● / ○	● / ○	● / ○
10 mm / 15 mm	16 mm / 25 mm	16 mm / 25 mm
不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<2.0V	<2.0V
300HZ / 150HZ	150HZ / 100HZ	150HZ / 100HZ
0.5ms/0.5ms / 1ms/1ms	1ms/1ms / 1ms/1ms	1ms/1ms / 1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25

I1CF-M3010N-OES4	1	I1CN-M3015N-OES4	I1CF-M3016N-O3U2	1	I1CN-M3025N-O3U2	I1CF-M3016N-O3S2	1	I1CN-M3025N-O3S2
I1CF-M3010N-CES4	2	I1CN-M3015N-CES4	I1CF-M3016N-C3U2	2	I1CN-M3025N-C3U2	I1CF-M3016N-C3S2	2	I1CN-M3025N-C3S2
I1CF-M3010P-OES4	3	I1CN-M3015P-OES4	I1CF-M3016P-O3U2	3	I1CN-M3025P-O3U2	I1CF-M3016P-O3S2	3	I1CN-M3025P-O3S2
I1CF-M3010P-CES4	4	I1CN-M3015P-CES4	I1CF-M3016P-C3U2	4	I1CN-M3025P-C3U2	I1CF-M3016P-C3S2	4	I1CN-M3025P-C3S2
I1CF-M3010P-SES4	6	I1CN-M3015P-SES4	I1CF-M3016P-S4U2	6	I1CN-M3025P-S4U2	I1CF-M3016P-S4S2	6	I1CN-M3025P-S4S2
I1CF-M3010N-SES4	5	I1CN-M3015N-OES4	I1CF-M3016N-S4U2	5	I1CN-M3025N-S4U2	I1CF-M3016N-S4S2	5	I1CN-M3025N-S4S2
I4CF-M3010C-OES4	7	I4CN-M3015C-OES4	I4CF-M3016C-O2U2	7	I4CN-M3025C-O2U2	I4CF-M3016C-O2S2	7	I4CN-M3025C-O2S2
I4CF-M3010C-CES4	8	I4CN-M3015C-CES4	I4CF-M3016C-C2U2	8	I4CN-M3025C-C2U2	I4CF-M3016C-C2S2	8	I4CN-M3025C-C2S2
I3CF-M3010N-OES4	1	I3CN-M3015N-OES4	I3CF-M3016N-O3U2	1	I3CN-M3025N-O3U2	I3CF-M3016N-O3S2	1	I3CN-M3025N-O3S2
I3CF-M3010N-CES4	2	I3CN-M3015N-CES4	I3CF-M3016N-C3U2	2	I3CN-M3025N-C3U2	I3CF-M3016N-C3S2	2	I3CN-M3025N-C3S2
I3CF-M3010P-OES4	3	I3CN-M3015P-OES4	I3CF-M3016P-O3U2	3	I3CN-M3025P-O3U2	I3CF-M3016P-O3S2	3	I3CN-M3025P-O3S2
I3CF-M3010P-CES4	4	I3CN-M3015P-CES4	I3CF-M3016P-C3U2	4	I3CN-M3025P-C3U2	I3CF-M3016P-C3S2	4	I3CN-M3025P-C3S2
I2CF-M3010N-OES4	1	I2CN-M3015N-OES4	I2CF-M3016N-O3U2	1	I2CN-M3025N-O3U2	I2CF-M3016N-O3S2	1	I2CN-M3025N-O3S2
I2CF-M3010N-CES4	2	I2CN-M3015N-CES4	I2CF-M3016N-C3U2	2	I2CN-M3025N-C3U2	I2CF-M3016N-C3S2	2	I2CN-M3025N-C3S2
I2CF-M3010P-OES4	3	I2CN-M3015P-OES4	I2CF-M3016P-O3U2	3	I2CN-M3025P-O3U2	I2CF-M3016P-O3S2	3	I2CN-M3025P-O3S2
I2CF-M3010P-CES4	4	I2CN-M3015P-CES4	I2CF-M3016P-C3U2	4	I2CN-M3025P-C3U2	I2CF-M3016P-C3S2	4	I2CN-M3025P-C3S2
I2CF-M3010P-SES4	6	I2CN-M3015P-SES4	I2CF-M3016P-S4U2	6	I2CN-M3025P-S4U2	I2CF-M3016P-S4S2	6	I2CN-M3025P-S4S2
I2CF-M3010N-SES4	5	I2CN-M3015N-OES4	I2CF-M3016N-S4U2	5	I2CN-M3025N-S4U2	I2CF-M3016N-S4S2	5	I2CN-M3025N-S4S2

电感式接近传感器

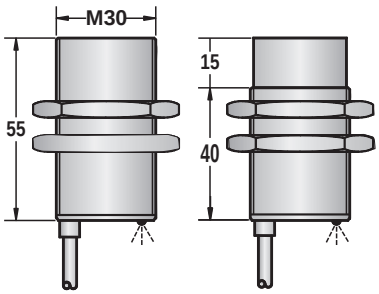


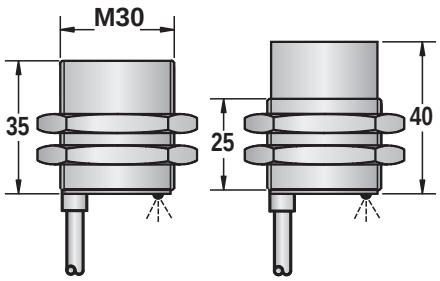


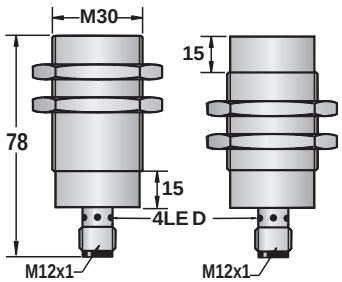
尺寸类别	M30		M30	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	16 mm	25 mm	16 mm	25 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<2.0V	
开关频率	150HZ	100HZ	150HZ	100HZ
响应时间	1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		M12连接器	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M3016N-OEU4	1	I1CN-M3025N-OEU4	I1CF-M3016N-OES4	1	I1CN-M3025N-OES4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M3016N-CEU4	2	I1CN-M3025N-CEU4	I1CF-M3016N-CES4	2	I1CN-M3025N-CES4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M3016P-OEU4	3	I1CN-M3025P-OEU4	I1CF-M3016P-OES4	3	I1CN-M3025P-OES4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M3016P-CEU4	4	I1CN-M3025P-CEU4	I1CF-M3016P-CES4	4	I1CN-M3025P-CES4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M3016P-SEU4	6	I1CN-M3025P-SEU4	I1CF-M3016P-SES4	6	I1CN-M3025P-SES4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M3016N-SEU4	5	I1CN-M3025N-SEU4	I1CF-M3016N-SES4	5	I1CN-M3025N-SES4
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M3016C-OEU4	7	I4CN-M3025C-OEU4	I4CF-M3016C-OES4	7	I4CN-M3025C-OES4
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M3016C-CEU4	8	I4CN-M3025C-CEU4	I4CF-M3016C-CES4	8	I4CN-M3025C-CES4
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M3016N-OEU4	1	I3CN-M3025N-OEU4	I3CF-M3016N-OES4	1	I3CN-M3025N-OES4
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M3016N-CEU4	2	I3CN-M3025N-CEU4	I3CF-M3016N-CES4	2	I3CN-M3025N-CES4
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M3016P-OEU4	3	I3CN-M3025P-OEU4	I3CF-M3016P-OES4	3	I3CN-M3025P-OES4
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M3016P-CEU4	4	I3CN-M3025P-CEU4	I3CF-M3016P-CES4	4	I3CN-M3025P-CES4
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M3016N-OEU4	1	I2CN-M3025N-OEU4	I2CF-M3016N-OES4	1	I2CN-M3025N-OES4
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M3016N-CEU4	2	I2CN-M3025N-CEU4	I2CF-M3016N-CES4	2	I2CN-M3025N-CES4
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M3016P-OEU4	3	I2CN-M3025P-OEU4	I2CF-M3016P-OES4	3	I2CN-M3025P-OES4
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M3016P-CEU4	4	I2CN-M3025P-CEU4	I2CF-M3016P-CES4	4	I2CN-M3025P-CES4
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M3016P-SEU4	6	I2CN-M3025P-SEU4	I2CF-M3016P-SES4	6	I2CN-M3025P-SES4
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M3016N-SEU4	5	I2CN-M3025N-SEU4	I2CF-M3016N-SES4	5	I2CN-M3025N-SES4

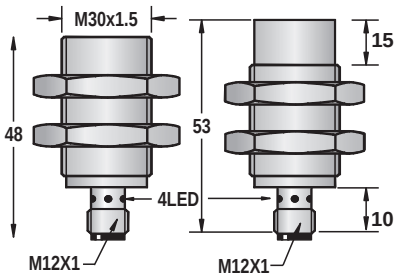


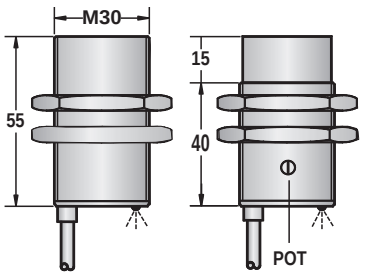




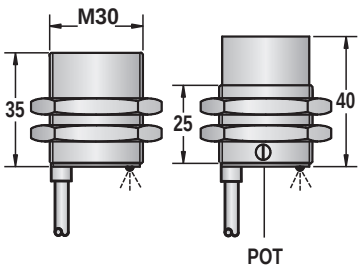
M 30		M 30		M 30	
22 mm	40 mm	22 mm	40 mm	22 mm	40 mm
黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2.0V		<2.0V		<2.0V	
150HZ	100HZ	150HZ	100HZ	150HZ	100HZ
1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70°C		-25° C - +70° C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PBT		PBT		PBT	
2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25		M12连接器	
I1CF-M3022N-O3U2	1 I1CN-M3040N-O3U2	I1CF-M3022N-O3S2	1 I1CN-M3040N-O3S2	I1CF-M3022N-OEU4	1 I1CN-M3040N-OEU4
I1CF-M3022N-C3U2	2 I1CN-M3040N-C3U2	I1CF-M3022N-C3S2	2 I1CN-M3040N-C3S2	I1CF-M3022N-CEU4	2 I1CN-M3040N-CEU4
I1CF-M3022P-O3U2	3 I1CN-M3040P-O3U2	I1CF-M3022P-O3S2	3 I1CN-M3040P-O3S2	I1CF-M3022P-OEU4	3 I1CN-M3040P-OEU4
I1CF-M3022P-C3U2	4 I1CN-M3040P-C3U2	I1CF-M3022P-C3S2	4 I1CN-M3040P-C3S2	I1CF-M3022P-CEU4	4 I1CN-M3040P-CEU4
I1CF-M3022P-S4U2	6 I1CN-M3040P-S4U2	I1CF-M3022P-S4S2	6 I1CN-M3040P-S4S2	I1CF-M3022P-SEU4	6 I1CN-M3040P-SEU4
I1CF-M3022N-S4U2	5 I1CN-M3040N-S4U2	I1CF-M3022N-S4S2	5 I1CN-M3040N-S4S2	I1CF-M3022N-SEU4	5 I1CN-M3040N-SEU4
I4CF-M3022C-O2U2	7 I4CN-M3040C-O2U2	I4CF-M3022C-O2S2	7 I4CN-M3040C-O2S2	I4CF-M3022C-OEU4	7 I4CN-M3040C-OEU4
I4CF-M3022C-C2U2	8 I4CN-M3040C-C2U2	I4CF-M3022C-C2S2	8 I4CN-M3040C-C2S2	I4CF-M3022C-CEU4	8 I4CN-M3040C-CEU4
I3CF-M3022N-O3U2	1 I3CN-M3040N-O3U2	I3CF-M3022N-O3S2	1 I3CN-M3040N-O3S2	I3CF-M3022N-OEU4	1 I3CN-M3040N-OEU4
I3CF-M3022N-C3U2	2 I3CN-M3040N-C3U2	I3CF-M3022N-C3S2	2 I3CN-M3040N-C3S2	I3CF-M3022N-CEU4	2 I3CN-M3040N-CEU4
I3CF-M3022P-O3U2	3 I3CN-M3040P-O3U2	I3CF-M3022P-O3S2	3 I3CN-M3040P-O3S2	I3CF-M3022P-OEU4	3 I3CN-M3040P-OEU4
I3CF-M3022P-C3U2	4 I3CN-M3040P-C3U2	I3CF-M3022P-C3S2	4 I3CN-M3040P-C3S2	I3CF-M3022P-CEU4	4 I3CN-M3040P-CEU4
I2CF-M3022N-O3U2	1 I2CN-M3040N-O3U2	I2CF-M3022N-O3S2	1 I2CN-M3040N-O3S2	I2CF-M3022N-OEU4	1 I2CN-M3040N-OEU4
I2CF-M3022N-C3U2	2 I2CN-M3040N-C3U2	I2CF-M3022N-C3S2	2 I2CN-M3040N-C3S2	I2CF-M3022N-CEU4	2 I2CN-M3040N-CEU4
I2CF-M3022P-O3U2	3 I2CN-M3040P-O3U2	I2CF-M3022P-O3S2	3 I2CN-M3040P-O3S2	I2CF-M3022P-OEU4	3 I2CN-M3040P-OEU4
I2CF-M3022P-C3U2	4 I2CN-M3040P-C3U2	I2CF-M3022P-C3S2	4 I2CN-M3040P-C3S2	I2CF-M3022P-CEU4	4 I2CN-M3040P-CEU4
I2CF-M3022P-S4U2	6 I2CN-M3040P-S4U2	I2CF-M3022P-S4S2	6 I2CN-M3040P-S4S2	I2CF-M3022P-SEU4	6 I2CN-M3040P-SEU4
I2CF-M3022N-S4U2	5 I2CN-M3040N-S4U2	I2CF-M3022N-S4S2	5 I2CN-M3040N-S4S2	I2CF-M3022N-SEU4	5 I2CN-M3040N-SEU4

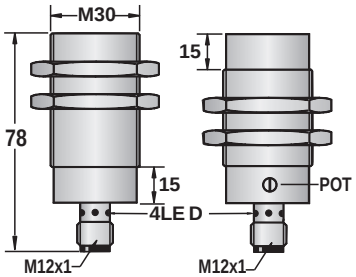
电感式接近传感器

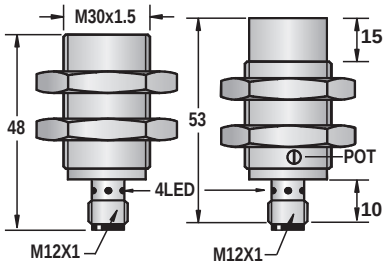




尺寸类别	M 30		M 30	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	◒	○	◒	○
检测距离 Sn：㎜	22 mm	40 mm	25mm	50 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<2.0V	
开关频率	150HZ	100HZ	150HZ	100HZ
响应时间	1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0.34 5.0 ϕ 4x0.25	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1CF-M3022N-OES4	1 I1CN-M3040N-OES4	I1CF-M3025N-O3U2	1 I1CN-M3050N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1CF-M3022N-CES4	2 I1CN-M3040N-CES4	I1CF-M3025N-C3U2	2 I1CN-M3050N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1CF-M3022P-OES4	3 I1CN-M3040P-OES4	I1CF-M3025P-O3U2	3 I1CN-M3050P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1CF-M3022P-CES4	4 I1CN-M3040P-CES4	I1CF-M3025P-C3U2	4 I1CN-M3050P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1CF-M3022P-SES4	6 I1CN-M3040P-SES4		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1CF-M3022N-SES4	5 I1CN-M3040N-SES4		
DC 2 线 10-60V 常开	I4CF-M3022C-OES4	7 I4CN-M3040C-OES4		
DC 2 线 10-60V 常闭	I4CF-M3022C-CES4	8 I4CN-M3040C-CES4		
DC 3 线 10-55V NPN 常开	I3CF-M3022N-OES4	1 I3CN-M3040N-OES4		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭	I3CF-M3022N-CES4	2 I3CN-M3040N-CES4		
DC 3 线 10-55V PNP 常开	I3CF-M3022P-OES4	3 I3CN-M3040P-OES4		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭	I3CF-M3022P-CES4	4 I3CN-M3040P-CES4		
DC 3 线 5-36V NPN 常开	I2CF-M3022N-OES4	1 I2CN-M3040N-OES4		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭	I2CF-M3022N-CES4	2 I2CN-M3040N-CES4		
DC 3 线 5-36V PNP 常开	I2CF-M3022P-OES4	3 I2CN-M3040P-OES4		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭	I2CF-M3022P-CES4	4 I2CN-M3040P-CES4		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I2CF-M3022P-SES4	6 I2CN-M3040P-SES4		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I2CF-M3022N-SES4	5 I2CN-M3040N-SES4		



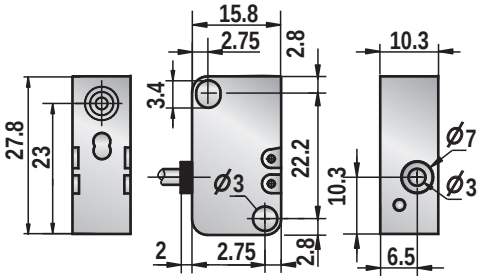


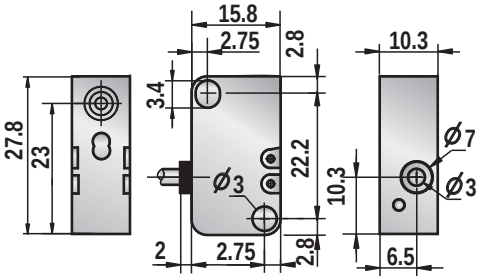


M 30	M 30	M 30
◒ 25 mm | ○ 50 mm	◒ 25 mm | ○ 50 mm	◒ 25 mm | ○ 50 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2.0V	<2.0V	<2.0V
150HZ 1ms/1ms | 100HZ 1ms/1ms	150HZ 1ms/1ms | 100HZ 1ms/1ms	150HZ 1ms/1ms | 100HZ 1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70°C	-25°C - +70 ° C	-25°C - +70 ° C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	M12连接器	M12连接器

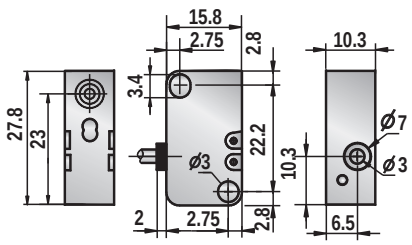
I1CF-M3025N-O3S2	1	I1CN-M3050N-O3S2	I1CF-M3025N-OEU4	1	I1CN-M3050N-OEU4	I1CF-M3025N-OES4	1	I1CN-M3050N-OES4
I1CF-M3025N-C3S2	2	I1CN-M3050N-C3S2	I1CF-M3025N-CEU4	2	I1CN-M3050N-CEU4	I1CF-M3025N-CES4	2	I1CN-M3050N-CES4
I1CF-M3025P-O3S2	3	I1CN-M3050P-O3S2	I1CF-M3025P-OEU4	3	I1CN-M3050P-OEU4	I1CF-M3025P-OES4	3	I1CN-M3050P-OES4
I1CF-M3025P-C3S2	4	I1CN-M3050P-C3S2	I1CF-M3025P-CEU4	4	I1CN-M3050P-CEU4	I1CF-M3025P-CES4	4	I1CN-M3050P-CES4

电感式接近传感器



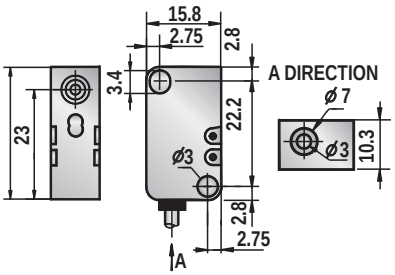


尺寸类别	Q16x28x10		Q16x28x10	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
外壳材质	PBT		PBT	
● LED显示　○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<2.0V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	1KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 ℃ - +70℃		-25 ℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	-		-	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ3x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PF-Q2801N-O3U2X	1 I1PN-Q2802N-O3U2X	I1PF-Q2802N-O3U2X	1 I1PN-Q2804N-O3U2X
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PF-Q2801N-C3U2X	2 I1PN-Q2802N-C3U2X	I1PF-Q2802N-C3U2X	2 I1PN-Q2804N-C3U2X
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PF-Q2801P-O3U2X	3 I1PN-Q2802P-O3U2X	I1PF-Q2802P-O3U2X	3 I1PN-Q2804P-O3U2X
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PF-Q2801P-C3U2X	4 I1PN-Q2802P-C3U2X	I1PF-Q2802P-C3U2X	4 I1PN-Q2804P-C3U2X
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PF-Q2801P-S4U2X	6 I1PN-Q2802P-S4U2X	I1PF-Q2802P-S4U2X	6 I1PN-Q2804P-S4U2X
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PF-Q2801N-S4U2X	5 I1PN-Q2802N-S4U2X	I1PF-Q2802N-S4U2X	5 I1PN-Q2804N-S4U2X
DC 2 线 10-60V 常开	I4PF-Q2801C-O2U2X	7 I4PN-Q2802C-O2U2X	I4PF-Q2802C-O2U2X	7 I4PN-Q2804C-O2U2X
DC 2 线 10-60V 常闭	I4PF-Q2801C-C2U2X	8 I4PN-Q2802C-C2U2X	I4PF-Q2802C-C2U2X	8 I4PN-Q2804C-C2U2X
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



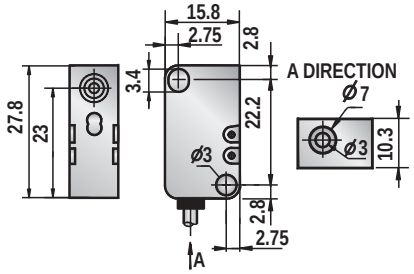
Q16x28x10	
● 3 mm	○ 6 mm
PBT	
●	
10-30VDC	
<10%	
<10mA	
200mA	
<0.01mA	
<2.0V	
1KHZ 0.2ms/0.2ms	500HZ 0.5ms/0.5ms
<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)	
IP67	
-25 °C - +70°C	
<10%(Sr)	
是	
220mA	
-	
2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0. 15	

I1PF-Q2803N-O3U2X	1	I1PN-Q2806N-O3U2X
I1PF-Q2803N-C3U2X	2	I1PN-Q2806N-C3U2X
I1PF-Q2803P-O3U2X	3	I1PN-Q2806P-O3U2X
I1PF-Q2803P-C3U2X	4	I1PN-Q2806P-C3U2X
I1PF-Q2803P-S4U2X	6	I1PN-Q2806P-S4U2X
I1PF-Q2803N-S4U2X	5	I1PN-Q2806N-S4U2X
I4PF-Q2803C-O2U2X	7	I4PN-Q2806C-O2U2X
I4PF-Q2803C-C2U2X	8	I4PN-Q2806C-C2U2X



Q16x28x10	
● 1 mm	○ 2 mm
PBT	
●	
10-30VDC	
<10%	
<10mA	
200mA	
<0.01mA	
<1.5V	
2KHZ	
0.1ms/0.1ms	
<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)	
IP67	
-25 °C - +70°C	
<10%(Sr)	
是	
220mA	
-	
2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0. 15	

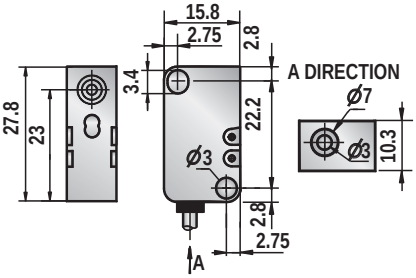
I1PF-Q2801N-O3U2	1	I1PN-Q2802N-O3U2
I1PF-Q2801N-C3U2	2	I1PN-Q2802N-C3U2
I1PF-Q2801P-O3U2	3	I1PN-Q2802P-O3U2
I1PF-Q2801P-C3U2	4	I1PN-Q2802P-C3U2
I1PF-Q2801P-S4U2	6	I1PN-Q2802P-S4U2
I1PF-Q2801N-S4U2	5	I1PN-Q2802N-S4U2
I4PF-Q2801C-O2U2	7	I4PN-Q2802C-O2U2
I4PF-Q2801C-C2U2	8	I4PN-Q2802C-C2U2

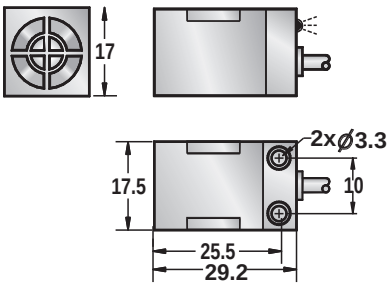


Q16x28x10	
● 2 mm	○ 4 mm
PBT	
●	
10-30VDC	
<10%	
<10mA	
200mA	
<0.01mA	
<2.0V	
2KHZ 0.1ms/0.1ms	1KHZ 0.2ms/0.2ms
<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)	
IP67	
-25 °C - +70°C	
<10%(Sr)	
是	
220mA	
-	
2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0. 15	

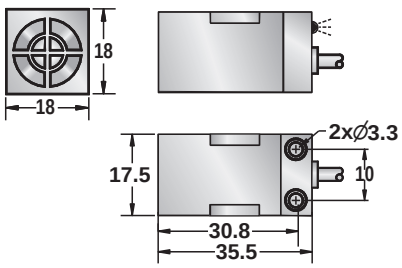
I1PF-Q2802N-O3U2	1	I1PN-Q2804N-O3U2
I1PF-Q2802N-C3U2	2	I1PN-Q2804N-C3U2
I1PF-Q2802P-O3U2	3	I1PN-Q2804P-O3U2
I1PF-Q2802P-C3U2	4	I1PN-Q2804P-C3U2
I1PF-Q2802P-S4U2	6	I1PN-Q2804P-S4U2
I1PF-Q2802N-S4U2	5	I1PN-Q2804N-S4U2
I4PF-Q2802C-O2U2	7	I4PN-Q2804C-O2U2
I4PF-Q2802C-C2U2	8	I4PN-Q2804C-C2U2

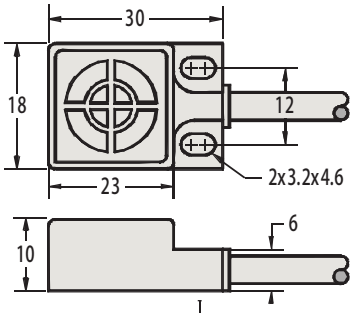
电感式接近传感器

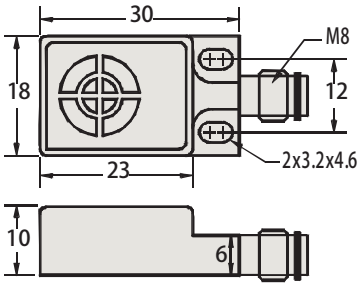




尺寸类别	Q16x28x10		Q 16	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	○	
检测距离 Sn：mm	3 mm	6 mm	4 mm	12 mm
外壳材质	PBT		PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500HZ	500HZ	
响应时间	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 ℃ - +70 ℃		-25 ℃ - +70 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	-		-	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15		2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PF-Q2803N-O3U2	1 I1PN-Q2806N-O3U2	I1PN-Q1604N-O3U2	1 I1PN-Q1612N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PF-Q2803N-C3U2	2 I1PN-Q2806N-C3U2	I1PN-Q1604N-C3U2	2 I1PN-Q1612N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PF-Q2803P-O3U2	3 I1PN-Q2806P-O3U2	I1PN-Q1604P-O3U2	3 I1PN-Q1612P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PF-Q2803P-C3U2	4 I1PN-Q2806P-C3U2	I1PN-Q1604P-C3U2	4 I1PN-Q1612P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PF-Q2803P-S4U2	6 I1PN-Q2806P-S4U2	I1PN-Q1604P-S4U2	6 I1PN-Q1612P-S4U2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PF-Q2803N-S4U2	5 I1PN-Q2806N-S4U2	I1PN-Q1604N-S4U2	5 I1PN-Q1612N-S4U2
DC 2 线 10-60V 常开	I4PF-Q2803C-O2U2	7 I4PN-Q2806C-O2U2	I4PN-Q1604C-O2U2	7 I4PN-Q1612C-O2U2
DC 2 线 10-60V 常闭	I4PF-Q2803C-C2U2	8 I4PN-Q2806C-C2U2	I4PN-Q1604C-C2U2	8 I4PN-Q1612C-C2U2
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



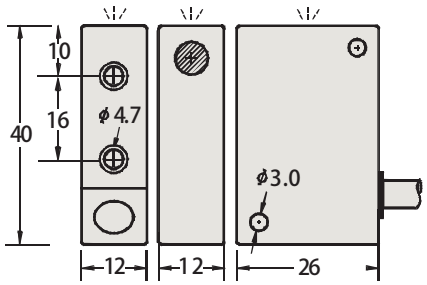


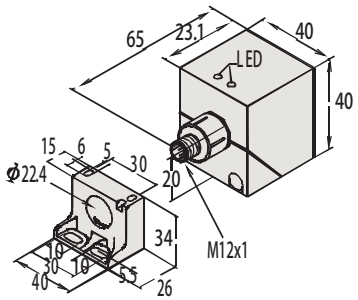


Q 18	Q 18C	Q 18C
○	○	○
4 mm | 12 mm	4 mm | 8 mm	4 mm | 8 mm
PBT	PBT	PBT
●	●	●
10-30VDC /10-60VDC	10-30VDC /10-60VDC	10-30VDC /10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
500HZ	500HZ	500HZ
0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70°C	-25 °C - +70°C	-25 °C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
-	-	-
2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0. 15	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0. 15	M8连接器

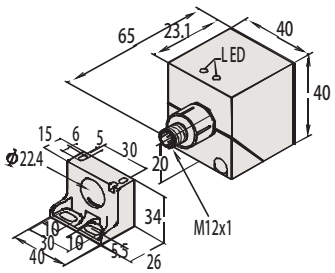
I1PN-Q1804N-O3U2	1	I1PN-Q1812N-O3U2	I1PN-Q18C04N-O3U2	1	I1PN-Q18C08N-O3U2	I1PN-Q18C04N-OPU3	1	I1PN-Q18C08N-OPU3
I1PN-Q1804N-C3U2	2	I1PN-Q1812N-C3U2	I1PN-Q18C04N-C3U2	2	I1PN-Q18C08N-C3U2	I1PN-Q18C04N-CPU3	2	I1PN-Q18C08N-CPU3
I1PN-Q1804P-O3U2	3	I1PN-Q1812P-O3U2	I1PN-Q18C04P-O3U2	3	I1PN-Q18C08P-O3U2	I1PN-Q18C04P-OPU3	3	I1PN-Q18C08P-OPU3
I1PN-Q1804P-C3U2	4	I1PN-Q1812P-C3U2	I1PN-Q18C04P-C3U2	4	I1PN-Q18C08P-C3U2	I1PN-Q18C04P-CPU3	4	I1PN-Q18C08P-CPU3
I1PN-Q1804P-S4U2	6	I1PN-Q1812P-S4U2	I1PN-Q18C04P-S4U2	6	I1PN-Q18C08P-S4U2	I1PN-Q18C04P-SPU4	6	I1PN-Q18C08P-SPU4
I1PN-Q1804N-S4U2	5	I1PN-Q1812N-S4U2	I1PN-Q18C04N-S4U2	5	I1PN-Q18C08N-S4U2	I1PN-Q18C04N-SPU4	5	I1PN-Q18C08N-SPU4
I4PN-Q1804C-O2U2	7	I4PN-Q1812C-O2U2	I4PN-Q18C04C-O2U2	7	I4PN-Q18C08C-O2U2	I4PN-Q18C04C-OPU3	7	I4PN-Q18C08C-OPU3
I4PN-Q1804C-C2U2		I4PN-Q1812C-C2U2	I4PN-Q18C04C-C2U2	8	I4PN-Q18C08C-C2U2	I4PN-Q18C04C-CPU3	8	I4PN-Q18C08C-CPU3

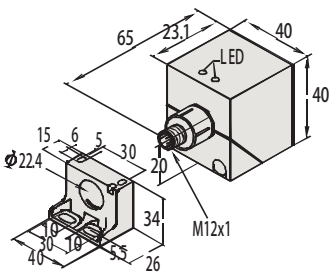
电感式接近传感器

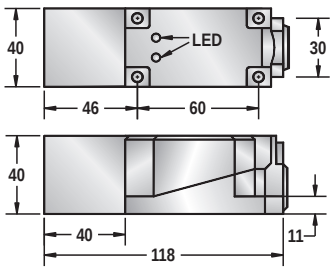




尺寸类别	Q25x40x12		Q40S
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●
检测距离 Sn：mm	2 mm	4 mm	15 mm
外壳材质	PBT		PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●
工作电压	10-30VDC/10-60VDC		10-30VDC/10-60VDC/10-55VDC
允许脉动电压	<10%		<10%
无负载电流	<10mA		<10mA
最大负载电流	200mA		200mA
漏电流	<0.01mA		<0.01mA
电压降	<1.5V		<1.5V
开关频率	1KHZ	500HZ	1KHZ
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)
防护等级	IP67		IP67
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是		是
过载保护电流	220mA		220mA
感应面材质	-		-
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ3x0.15		M12连接器
产品型号：			
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PF-Q4002N-O3U2	1 I1PN-Q4004N-O3U2	I1PF-Q4015N-OES4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PF-Q4002N-C3U2	2 I1PN-Q4004N-C3U2	I1PF-Q4015N-CES4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PF-Q4002P-O3U2	3 I1PN-Q4004P-O3U2	I1PF-Q4015P-OES4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PF-Q4002P-C3U2	4 I1PN-Q4004P-C3U2	I1PF-Q4015P-CES4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PF-Q4002P-S4U2	6 I1PN-Q4004P-S4U2	I1PF-Q4015P-SES4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PF-Q4002N-S4U2	5 I1PN-Q4004N-S4U2	I1PF-Q4015N-SES4
DC 2 线 10-60V 常开	I4PF-Q4002C-O2U2	7 I4PN-Q4004C-O2U2	I4PF-Q4015C-OES4
DC 2 线 10-60V 常闭	I4PF-Q4002C-C2U2	8 I4PN-Q4004C-C2U2	I4PF-Q4015C-CES4
DC 3 线 10-55V NPN 常开			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭			
DC 3 线 10-55V PNP 常开			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭			
DC 3 线 5-36V NPN 常开			
DC 3 线 5-36V NPN 常闭			
DC 3 线 5-36V PNP 常开			
DC 3 线 5-36V PNP 常闭			
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）			
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）			

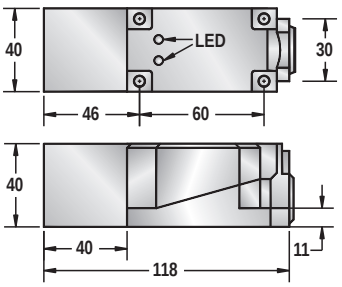


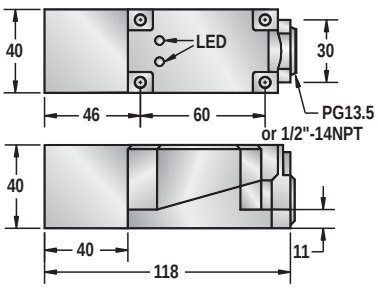




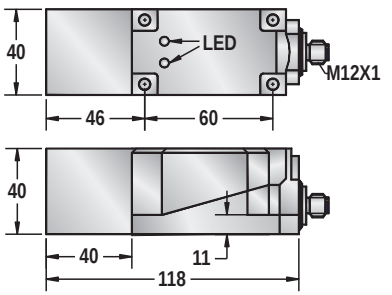
Q40S	Q40S		Q40S	Q40
○	○		○	●
20 mm	30 mm		40 mm	15 mm
PBT	PBT			PBT
●	●			●
10-30VDC/10-60VDC/10-55VDC	10-30VDC/10-60VDC/10-55VDC			10-30VDC / 10-60VDC
<10%	<10%			<10%
<10mA	<10mA			<10mA
200mA	200mA			200mA
<0.01mA	<0.01mA			<0.01mA
<1.5V	<1.5V			<1.5V
500HZ	300HZ		100HZ	100HZ
0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms		1ms/1ms	1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)			<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)
IP67	IP67			IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C			-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)			<10%(Sr)
是	是			是
220mA	220mA			220mA
-	-			-
M12连接器	M12连接器			快速连接器
I1PN-Q4020N-OES4	I1PN-Q4030N-OES4	1	I1PN-Q4040N-OES4	I1PF-Q4015N-O3U
I1PN-Q4020N-CES4	I1PN-Q4030N-CES4	2	I1PN-Q4040N-CES4	I1PF-Q4015N-C3U
I1PN-Q4020P-OES4	I1PN-Q4030P-OES4	3	I1PN-Q4040P-OES4	I1PF-Q4015P-O3U
I1PN-Q4020P-CES4	I1PN-Q4030P-CES4	4	I1PN-Q4040P-CES4	I1PF-Q4015P-C3U
I1PN-Q4020N-SES4	I1PN-Q4030N-SES4	5	I1PN-Q4040N-SES4	I1PF-Q4015P-S4U
I1PN-Q4020P-SES4	I1PN-Q4030P-SES4	6	I1PN-Q4040P-SES4	I1PF-Q4015N-S4U
I4PN-Q4020C-OES4	I4PN-Q4030C-OES4	7	I4PN-Q4040C-OES4	I4PF-Q4015C-O2U
I4PN-Q4020C-CES4	I4PN-Q4030C-CES4	8	I4PN-Q4040C-CES4	I4PF-Q4015C-C2U

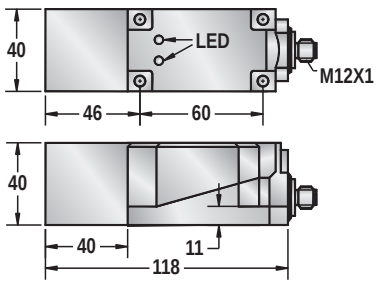
电感式接近传感器

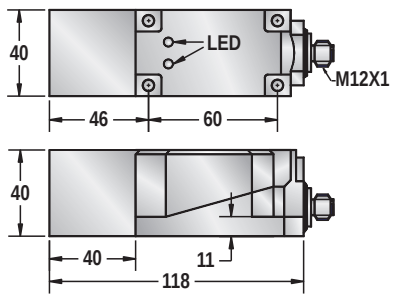




尺寸类别	Q40	Q40	
● 齐平 ○ 非齐平	○	○	○
检测距离 Sn：mm	20 mm	30 mm	40 mm
外壳材质	PBT	PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●	
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%	<10%	
无负载电流	<10mA	<10mA	
最大负载电流	200mA	200mA	
漏电流	<0.01mA	<0.01mA	
电压降	<1.5V	<1.5V	
开关频率	100HZ	100HZ	
响应时间	1ms/1ms	1ms/1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67	IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是	是	
过载保护电流	220mA	220mA	
感应面材质	-	-	
连接方式	快速连接器	快速连接器	
产品型号：			
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PN-Q4020N-O3U	I1PN-Q4030N-O3U 1	I1PN-Q4040N-O3U
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PN-Q4020N-C3U	I1PN-Q4030N-C3U 2	I1PN-Q4040N-C3U
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PN-Q4020P-O3U	I1PN-Q4030P-O3U 3	I1PN-Q4040P-O3U
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PN-Q4020P-C3U	I1PN-Q4030P-C3U 4	I1PN-Q4040P-C3U
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PN-Q4020P-S4U	I1PN-Q4030P-S4U 6	I1PN-Q4040P-S4U
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PN-Q4020N-S4U	I1PN-Q4030N-S4U 5	I1PN-Q4040N-S4U
DC 2 线 10-60V 常开	I4PN-Q4020C-O2U	I4PN-Q4030C-O2U 7	I4PN-Q4040C-O2U
DC 2 线 10-60V 常闭	I4PN-Q4020C-C2U	I4PN-Q4030C-C2U 8	I4PN-Q4040C-C2U
DC 3 线 10-55V NPN 常开			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭			
DC 3 线 10-55V PNP 常开			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭			
DC 3 线 5-36V NPN 常开			
DC 3 线 5-36V NPN 常闭			
DC 3 线 5-36V PNP 常开			
DC 3 线 5-36V PNP 常闭			
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）			
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）			



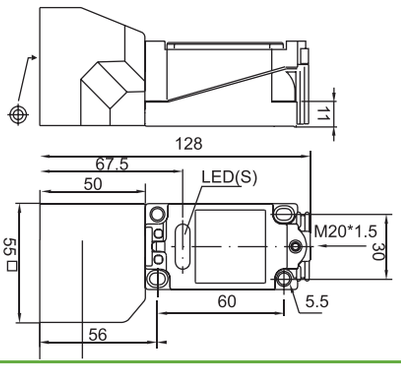


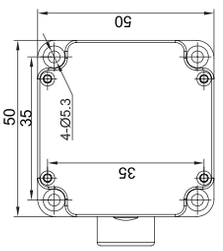


Q40	Q40	Q40
●	○	○
15 mm	20 mm	30 mm 40 mm
PBT	PBT	PBT
●	●	●
10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
100HZ	100HZ	100HZ
1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
-	-	-
M12连接器	M12连接器	M12连接器

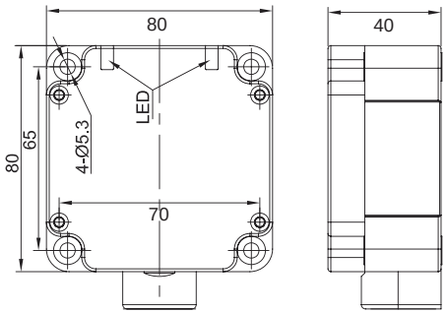
I1PF-Q4015N-OEU4	1	I1PN-Q4020N-OEU4	1	I1PN-Q4030N-OEU4	1	I1PN-Q4040N-OEU4	
I1PF-Q4015N-CEU4	2	I1PN-Q4020N-CEU4	2	I1PN-Q4030N-CEU4	2	I1PN-Q4040N-CEU4	
I1PF-Q4015P-OEU4	3	I1PN-Q4020P-OEU4	3	I1PN-Q4030P-OEU4	3	I1PN-Q4040P-OEU4	
I1PF-Q4015P-CEU4	4	I1PN-Q4020P-CEU4	4	I1PN-Q4030P-CEU4	4	I1PN-Q4040P-CEU4	
I1PF-Q4015P-SEU4	6	I1PN-Q4020P-SEU4	6	I1PN-Q4030P-SEU4	6	I1PN-Q4040P-SEU4	
I1PF-Q4015N-SEU4	5	I1PN-Q4020N-SEU4	5	I1PN-Q4030N-SEU4	5	I1PN-Q4040N-SEU4	
I4PF-Q4015C-OEU4	7	I4PN-Q4020C-OEU4	7	I4PN-Q4030C-OEU4	7	I4PN-Q4040C-OEU4	
I4PF-Q4015C-CEU4	8	I4PN-Q4020C-CEU4	8	I4PN-Q4030C-CEU4	8	I4PN-Q4040C-CEU4	

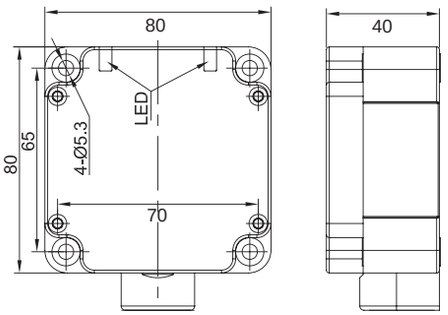
电感式接近传感器





尺寸类别	Q50		Q50	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	
检测距离 Sn：mm	30 mm	40 mm	60 mm	
外壳材质	PBT		PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1ms/1ms		1ms/1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	-		-	
连接方式	快速连接器		快速连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PF-Q5030N-O3U	1	I1PN-Q5040N-O3U	I1PF-Q5060N-O3U 1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PF-Q5030N-C3U	2	I1PN-Q5040N-C3U	I1PF-Q5060N-C3U 2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PF-Q5030P-O3U	3	I1PN-Q5040P-O3U	I1PF-Q5060P-O3U 3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PF-Q5030P-C3U	4	I1PN-Q5040P-C3U	I1PF-Q5060P-C3U 4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PF-Q5030P-S4U	6	I1PN-Q5040P-S4U	I1PF-Q5060P-S4U 6
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PF-Q5030N-S4U	5	I1PN-Q5040N-S4U	I1PF-Q5060N-S4U 5
DC 2 线 10-60V 常开	I4PF-Q5030C-O2U	7	I4PN-Q5040C-O2U	I4PF-Q5060C-O2U 7
DC 2 线 10-60V 常闭	I4PF-Q5030C-C2U	8	I4PN-Q5040C-C2U	I4PF-Q5060C-C2U 8
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

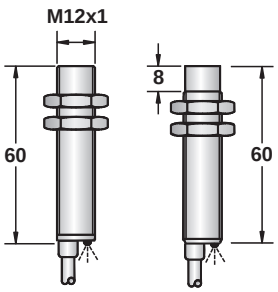


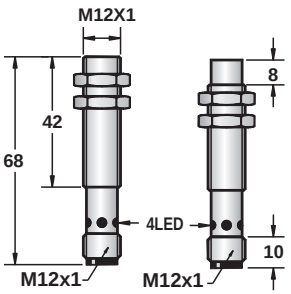


Q80	Q80
● 40 mm | ● 60 mm	○ 50 mm | ○ 80mm
PBT	PBT
●	●
10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC
<10%	<10%
<10mA	<10mA
200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V
100HZ	100HZ
1ms/1ms	1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是
220mA	220mA
-	-
快速连接器	快速连接器

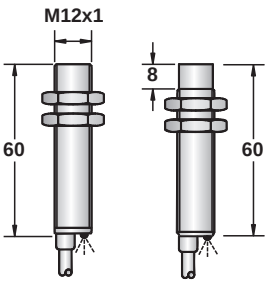
I1PF-Q8040N-O3U	1	I1PF-Q8060N-O3U	I1PN-Q8050N-O3U	1	I1PN-Q8080N-O3U
I1PF-Q8040N-C3U	2	I1PF-Q8060N-C3U	I1PN-Q8050N-C3U	2	I1PN-Q8080N-C3U
I1PF-Q8040P-O3U	3	I1PF-Q8060P-O3U	I1PN-Q8050P-O3U	3	I1PN-Q8080P-O3U
I1PF-Q8040P-C3U	4	I1PF-Q8060P-C3U	I1PN-Q8050P-C3U	4	I1PN-Q8080P-C3U
I1PF-Q8040P-S4U	6	I1PF-Q8060P-S4U	I1PN-Q8050P-S4U	6	I1PN-Q8080P-S4U
I1PF-Q8040N-S4U	5	I1PF-Q8060N-S4U	I1PN-Q8050N-S4U	5	I1PN-Q8080N-S4U
I4PF-Q8040C-O2U	7	I4PF-Q8060C-O2U	I4PN-Q8050C-O2U	7	I4PN-Q8080C-O2U
I4PF-Q8040C-C2U	8	I4PF-Q8060C-C2U	I4PN-Q8050C-C2U	8	I4PN-Q8080C-C2U

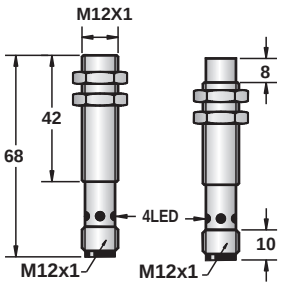
电感式接近传感器

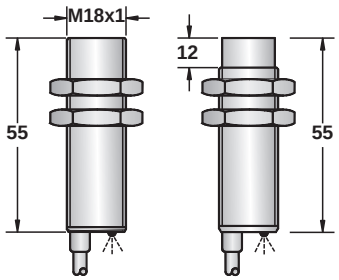




尺寸类别	M12			M12		
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○		●	○	
检测距离 Sn：mm	2 mm	4 mm		2 mm	4 mm	
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍			不锈钢/黄铜镀镍		
● LED显示 ○ 无LED显示	●			●		
工作电压	20-250VAC			20-250VAC		
无负载电流	<1.8mA			<1.8mA		
最大负载电流	400mA			400mA		
漏电流	<1.8mA			<1.8mA		
浪涌冲击电流	5A(20ms)			5A(20ms)		
最小负载电流	5mA			5mA		
电压降	<8VAC AT 400mA			<8VAC AT 400mA		
开关频率	<25HZ			<25HZ		
响应时间	10ms/10ms			10ms/10ms		
开关磁滞	<15%(Sr)			<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
防护等级	IP67			IP67		
工作温度	-25 °C - +70 °C			-25 °C - +70 °C		
温度漂移	<10%(Sr)			<10%(Sr)		
短路保护	否			否		
感应面材质	PBT			PBT		
连接方式	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.34			M12连接器		
产品型号：						
DC 3 线 10-30V NPN 常开						
DC 3 线 10-30V NPN 常闭						
DC 3 线 10-30V PNP 常开						
DC 3 线 10-30V PNP 常闭						
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）						
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）						
DC 2 线 10-60V 常开						
DC 2 线 10-60V 常闭						
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
AC 3 线 20-250V 常开	I7CF-M1202A-O3L2	11	I7CN-M1204A-O3L2	I7CF-M1202A-OEL4	11	I7CN-M1204A-OEL4
AC 3 线 20-250V 常闭	I7CF-M1202A-C3L2	12	I7CN-M1204A-C3L2	I7CF-M1202A-CEL4	12	I7CN-M1204A-CEL4
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)						
AC/DC 3 线 20-250V 常开						
AC/DC 3 线 20-250V 常闭						
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)						



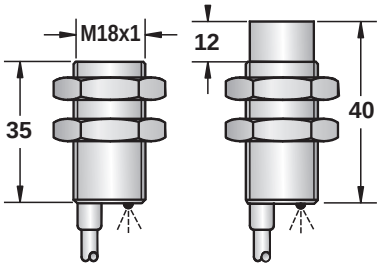


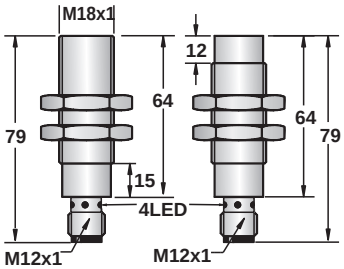


M 12	M 12	M 18
● 4 mm / ○ 8 mm	● 4 mm / ○ 8 mm	● 5 mm / ○ 8 mm
不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍
●	●	●
20-250VAC	20-250VAC	20-250VAC
<1.8mA	<1.8mA	<1.8mA
400mA	400mA	400mA
<1.8mA	<1.8mA	<1.8mA
5A(20ms)	5A(20ms)	5A(20ms)
5mA	5mA	5mA
<8VAC AT 400mA	<8VAC AT 400mA	<8VAC AT 400MA
<25HZ	<25HZ	<25HZ
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
否	否	否
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.34	M12连接器	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0.34

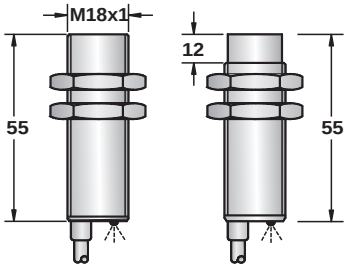
I7CF-M1204A-O3L2	11	I7CN-M1208A-O3L2	I7CF-M1204A-OEL4	11	I7CN-M1208A-OEL4	I7CF-M1805A-O3L2	11	I7CF-M1808A-O3L2
I7CF-M1204A-C3L2	12	I7CN-M1208A-C3L2	I7CF-M1204A-CEL4	12	I7CN-M1208A-CEL4	I7CF-M1805A-C3L2	12	I7CF-M1808A-C3L2

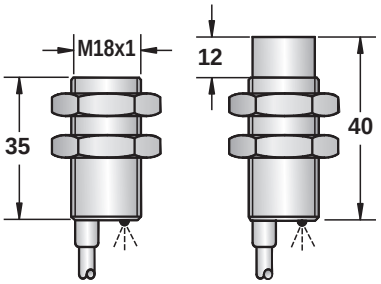
电感式接近传感器

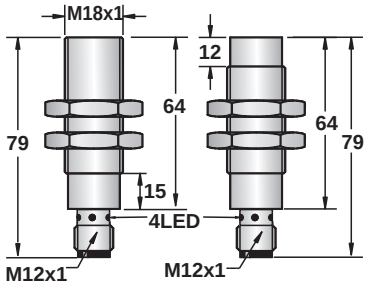




尺寸类别	M18			M18		
● 齐平 ○ 非齐平	●		○	●		○
检测距离 Sn: mm	5 mm		8 mm	5 mm		8 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍			不锈钢/黄铜镀镍		
● LED显示 ○ 无LED显示	●			●		
工作电压	20-250VAC			20-250VAC		
无负载电流	<1.8mA			<1.8mA		
最大负载电流	400mA			400mA		
漏电流	<1.8mA			<1.8mA		
浪涌冲击电流	5A(20ms)			5A(20ms)		
最小负载电流	5mA			5mA		
电压降	<8VAC AT 400MA			<8VAC AT 400MA		
开关频率	<25HZ			<25HZ		
响应时间	10ms/10ms			10ms/10ms		
开关磁滞	<15%(Sr)			<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
防护等级	IP67			IP67		
工作温度	-25°C - +70°C			-25°C - +70°C		
温度漂移	<10%(Sr)			<10%(Sr)		
短路保护	否			否		
感应面材质	PBT			PBT		
连接方式	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0.34 / 5.0 ϕ 4x0.25			M12连接器		
产品型号:						
DC 3 线 10-30V NPN 常开						
DC 3 线 10-30V NPN 常闭						
DC 3 线 10-30V PNP 常开						
DC 3 线 10-30V PNP 常闭						
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)						
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)						
DC 2 线 10-60V 常开						
DC 2 线 10-60V 常闭						
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
AC 3 线 20-250V 常开	I7CF-M1805A-O3S2	11	I7CN-M1808A-O3S2	I7CF-M1805A-OEL4	11	I7CN-M1808A-OEL4
AC 3 线 20-250V 常闭	I7CF-M1805A-C3S2	12	I7CN-M1808A-C3S2	I7CF-M1805A-CEL4	12	I7CN-M1808A-CEL4
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)						
AC/DC 3 线 20-250V 常开						
AC/DC 3 线 20-250V 常闭						
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)						



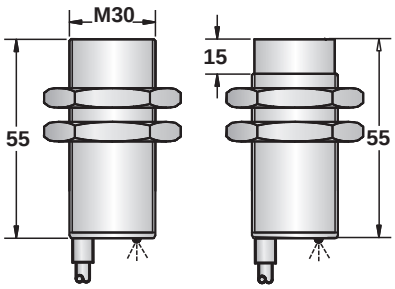


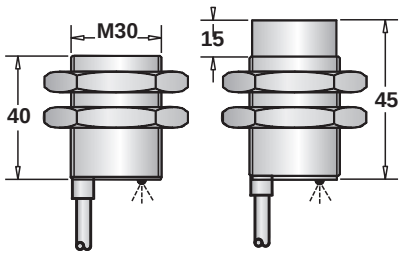


M 18	M 18	M18
● 8 mm / ○ 16 mm	● 8 mm / ○ 16 mm	● 8 mm / ○ 16 mm
不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍
●	●	●
20-250VAC	20-250VAC	20-250VAC
<1.8mA	<1.8mA	<1.8mA
400mA	400mA	400mA
<1.8mA	<1.8mA	<1.8mA
5A(20ms)	5A(20ms)	5A(20ms)
5mA	5mA	5mA
<8VAC AT 400MA	<8VAC AT 400MA	<8VAC AT 400MA
<25HZ	<25HZ	<25HZ
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
否	否	否
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	M12连接器

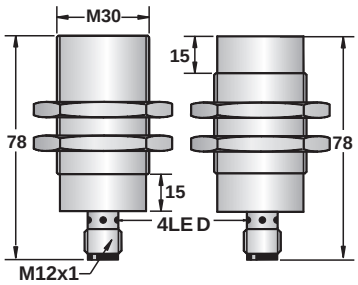
I7CF-M1808A-O3L2	11	I7CN-M1816A-O3L2	I7CF-M1808A-O3S2	11	I7CN-M1816A-O3S2	I7CF-M1808A-OEL4	11	I7CN-M1816A-OEL4
I7CF-M1808A-C3L2	12	I7CN-M1816A-C3L2	I7CF-M1808A-C3S2	12	I7CN-M1816A-C3S2	I7CF-M1808A-CEL4	12	I7CN-M1816A-CEL4

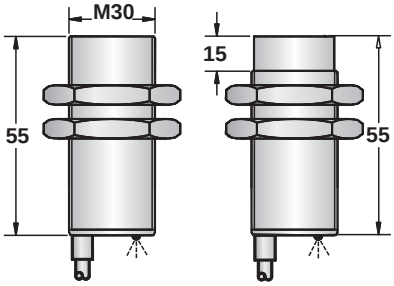
电感式接近传感器

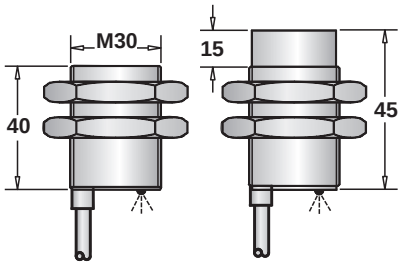




尺寸类别	M 30		M 30	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC		20-250VAC	
无负载电流	<1.8mA		<1.8mA	
最大负载电流	400mA		400mA	
漏电流	<1.8mA		<1.8mA	
浪涌冲击电流	5A(20ms)		5A(20ms)	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<8VAC at 400MA		<8VAC at 400MA	
开关频率	<25HZ		<25HZ	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	否		否	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开	I7CF-M3010A-O3L2	11 I7CN-M3015A-O3L2	I7CF-M3010A-O3S2	11 I7CN-M3015A-O3S2
AC 3 线 20-250V 常闭	I7CF-M3010A-C3L2	12 I7CN-M3015A-C3L2	I7CF-M3010A-C3S2	12 I7CN-M3015A-C3S2
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)	I7CF-M3010A-A4L2	13 I7CN-M3015A-A4L2	I7CF-M3010A-A4S2	13 I7CN-M3015A-A4S2
AC/DC 3 线 20-250V 常开				
AC/DC 3 线 20-250V 常闭				
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				



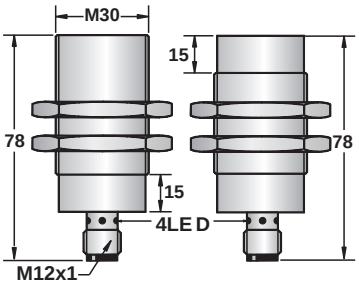


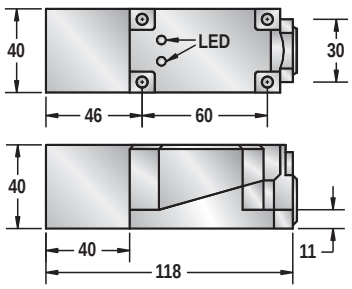


M 30	M 30	M 30
● 10 mm ○ 15 mm	● 16 mm ○ 25 mm	● 16 mm ○ 25 mm
不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍
●	●	●
20-250VAC	20-250VAC	20-250VAC
<1.8mA	<1.8mA	<1.8mA
400mA	400mA	400mA
<1.8mA	<1.8mA	<1.8mA
5A(20ms)	5A(20ms)	5A(20ms)
5mA	5mA	5mA
<8VAC at 400MA	<8VAC at 400MA	<8VAC at 400MA
<25HZ	<25HZ	<25HZ
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
否	否	否
PBT	PBT	PBT
M12连接器	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25

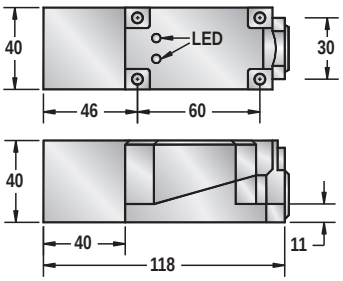
I7CF-M3010A-OEL4	11	I7CN-M3015A-OEL4	I7CF-M3016A-O3L2	11	I7CN-M3025A-O3L2	I7CF-M3016A-O3S2	11	I7CN-M3025A-O3S2
I7CF-M3010A-CEL4	12	I7CN-M3015A-CEL4	I7CF-M3016A-C3L2	12	I7CN-M3025A-C3L2	I7CF-M3016A-C3S2	12	I7CN-M3025A-C3S2
I7CF-M3010A-AEL4	13	I7CN-M3015A-AEL4	I7CF-M3016A-A4L2	13	I7CN-M3025A-A4L2	I7CF-M3016A-A4S2	13	I7CN-M3025A-A4S2

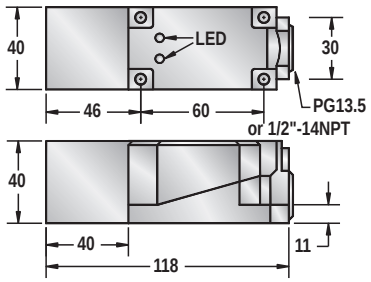
电感式接近传感器

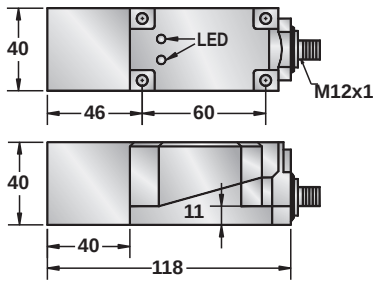




尺寸类别	M 30		Q40
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●
检测距离 Sn: mm	16 mm	25 mm	15 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●
工作电压	20-250VAC		20-250VAC
无负载电流	<1.8mA		<2.5mA
最大负载电流	400mA		400mA
漏电流	<1.8mA		2.5mA
浪涌冲击电流	5A(20ms)		5A(20ms)
最小负载电流	5mA		5mA
电压降	<8VAC at 400MA		<8VAC AT 400MA
开关频率	<25HZ		<25HZ
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)
防护等级	IP67		IP67
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)
短路保护	否		否
感应面材质	PBT		-
连接方式	M12连接器		快速连接器
产品型号:			
DC 3 线 10-30V NPN 常开			
DC 3 线 10-30V NPN 常闭			
DC 3 线 10-30V PNP 常开			
DC 3 线 10-30V PNP 常闭			
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)			
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)			
DC 2 线 10-60V 常开			
DC 2 线 10-60V 常闭			
DC 3 线 10-55V NPN 常开			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭			
DC 3 线 10-55V PNP 常开			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭			
AC 3 线 20-250V 常开	I7CF-M3016A-OEL4 11	I7CN-M3025A-OEL4	I7PF-Q4015A-O2L 9
AC 3 线 20-250V 常闭	I7CF-M3016A-CEL4 12	I7CN-M3025A-CEL4	I7PF-Q4015A-C2L 10
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)	I7CF-M3016A-AEL4 13	I7CN-M3025A-AEL4	I7PF-Q4015A-A4L 13
AC/DC 3 线 20-250V 常开			
AC/DC 3 线 20-250V 常闭			
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)			



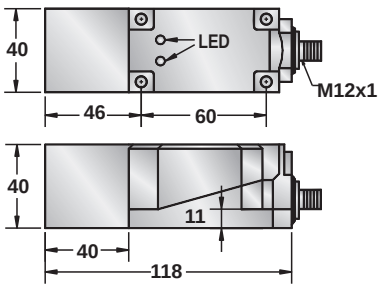


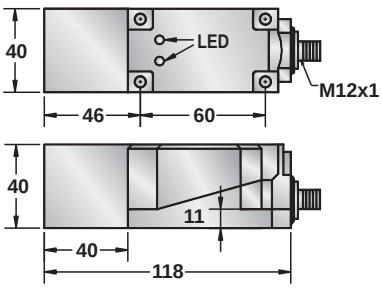


Q40	Q40	Q40
○	○	●
20 mm	30 mm	15 mm
PBT	PBT	PBT
●	●	●
20-250VAC	20-250VAC	20-250VAC
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
400mA	400mA	400mA
2.5mA	2.5mA	2.5mA
5A(20ms)	5A(20ms)	5A(20ms)
5mA	5mA	5mA
<8VAC AT 400MA	<8VAC AT 400MA	<8VAC AT 400MA
<25HZ	<25HZ	<25HZ
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25 ℃ -+70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
否	否	否
-	-	-
快速连接器	快速连接器	M12连接器

I7PN-Q4020A-O2L	9	I7PN-Q4030A-O2L	9	I7PF-Q4015A-OEL4	9
I7PN-Q4020A-C2L	10	I7PN-Q4030A-C2L	10	I7PF-Q4015A-CEL4	10
I7PN-Q4020A-A4L	13	I7PN-Q4030A-A4L	13	I7PF-Q4015A-AEL4	13

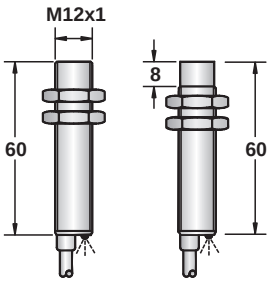
电感式接近传感器

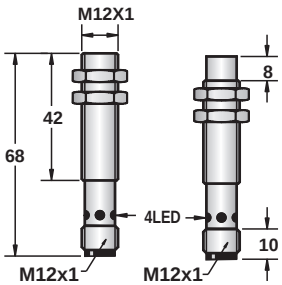




尺寸类别	Q40	Q40
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn: mm	20 mm	30 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	20-250VAC	20-250VAC
无负载电流	<2.5mA	<2.5mA
最大负载电流	400mA	400mA
漏电流	2.5mA	2.5mA
浪涌冲击电流	5A(20ms)	5A(20ms)
最小负载电流	5mA	5mA
电压降	<8VAC AT 400MA	<8VAC AT 400MA
开关频率	<25HZ	<25HZ
响应时间	10ms/10ms	10ms/10ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护	否	否
感应面材质	-	-
连接方式	M12连接器	M12连接器
产品型号:		
DC 3 线 10-30V NPN 常开		
DC 3 线 10-30V NPN 常闭		
DC 3 线 10-30V PNP 常开		
DC 3 线 10-30V PNP 常闭		
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
AC 3 线 20-250V 常开	I7PN-Q4020A-OEL4 | 9	I7PN-Q4030A-OEL4 | 9
AC 3 线 20-250V 常闭	I7PN-Q4020A-CEL4 | 10	I7PN-Q4030A-CEL4 | 10
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)	I7PN-Q4020A-AEL4 | 13	I7PN-Q4030A-AEL4 | 13
AC/DC 3 线 20-250V 常开		
AC/DC 3 线 20-250V 常闭		
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)		

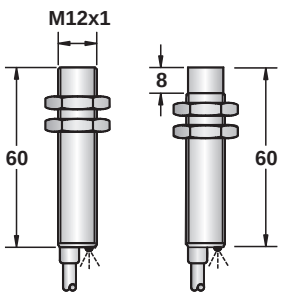
电感式接近传感器

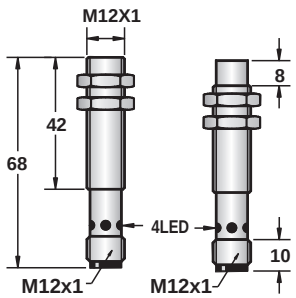




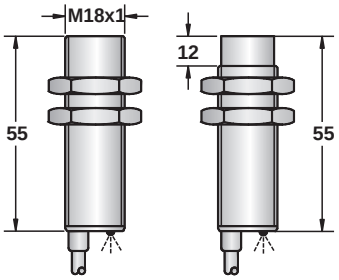
尺寸类别	M 12		M 12	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC / 20-250VDC		20-250VAC / 20-250VDC	
无负载电流	<2.5mA		<2.5mA	
最大负载电流	100mA		100mA	
漏电流	<2.5mA		<2.5mA	
浪涌冲击电流	2.2A for 20ms		2.2A for 20ms	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<10VAC; 8VDC		<10VAC; 8VDC	
开关频率	25HZ AC;40HZ DC		25HZ AC;40HZ DC	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	否		否	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.34		M12连接器	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开				
AC 3 线 20-250V 常闭				
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开	I8CF-M1202U-O3U2	11 I8CN-M1204U-O3U2	I8CF-M1202U-OEU4	11 I8CN-M1204U-OEU4
AC/DC 3 线 20-250V 常闭	I8CF-M1202U-C3U2	12 I8CN-M1204U-C3U2	I8CF-M1202U-CEU4	12 I8CN-M1204U-CEU4
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				

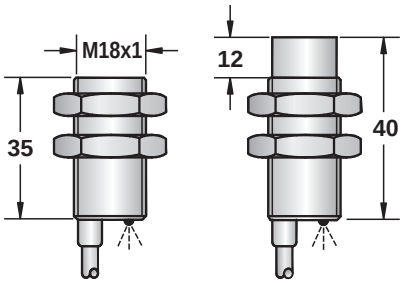
电感式接近传感器

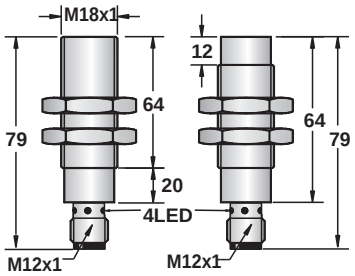




尺寸类别	M12		M 12	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	◒	●	◒
检测距离 Sn: mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC / 20-250VDC		20-250VAC / 20-250VDC	
无负载电流	<2.5mA		<2.5mA	
最大负载电流	100mA		100mA	
漏电流	<2.5mA		<2.5mA	
浪涌冲击电流	2.2A for 20ms		2.2A for 20ms	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<10VAC; 8VDC		<10VAC; 8VDC	
开关频率	25HZ AC;40HZ DC		25HZ AC;40HZ DC	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	否		否	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.34		M12连接器	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开				
AC 3 线 20-250V 常闭				
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开	I8CF-M1204U-O3U2	11 I8CN-M1208U-O3U2	I8CF-M1204U-OEU4	11 I8CN-M1208U-OEU4
AC/DC 3 线 20-250V 常闭	I8CF-M1204U-C3U2	12 I8CN-M1208U-C3U2	I8CF-M1204U-CEU4	12 I8CN-M1208U-CEU4
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				



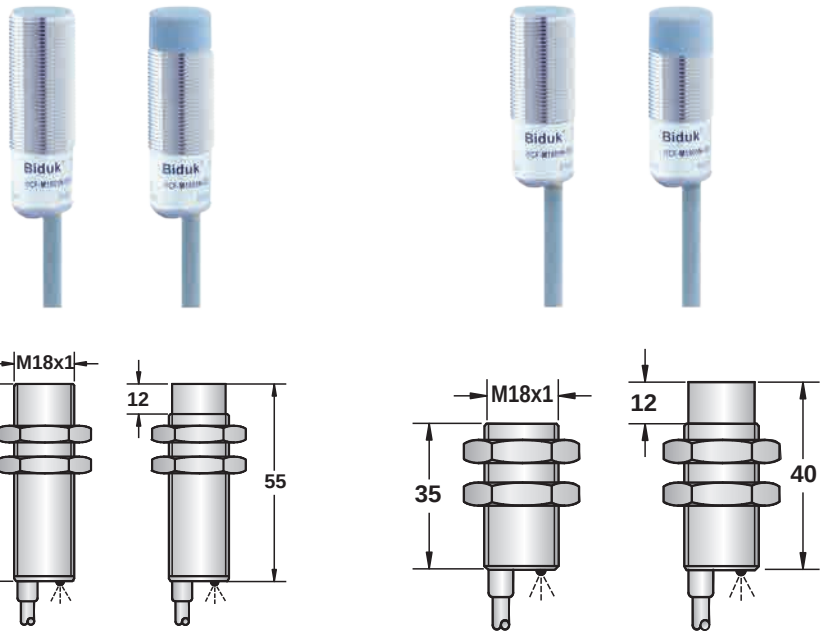




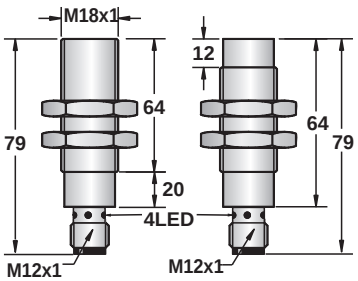
M 18	M 18	M 18
● 5 mm ○ 8 mm	● 5 mm ○ 8 mm	● 5 mm ○ 8 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
20-250VAC / 20-250VDC	20-250VAC / 20-250VDC	20-250VAC / 20-250VDC
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
200mA	200mA	200mA
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
2.2A for 20ms	2.2A for 20ms	2.2A for 20ms
5mA	5mA	5mA
<10VAC; 8VDC	<10VAC; 8VDC	<10VAC; 8VDC
25HZ AC;40HZ DC	25HZ AC;40HZ DC	25HZ AC;40HZ DC
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	M12连接器

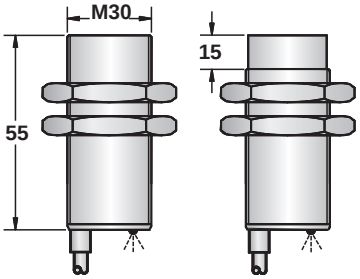
I8CF-M1805U-O3U2	11	I8CN-M1808U-O3U2	I8CF-M1805U-O3S2	11	I8CN-M1808U-O3S2	I8CF-M1805U-OEU4	11	I8CN-M1808U-OEU4
I8CF-M1805U-C3U2	12	I8CN-M1808U-C3U2	I8CF-M1805U-C3S2	12	I8CN-M1808U-O3S2	I8CF-M1805U-CEU4	12	I8CN-M1808U-CEU4

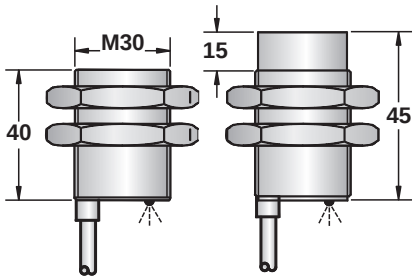
电感式接近传感器



尺寸类别	M18		M 18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC / 20-250VDC		20-250VAC / 20-250VDC	
无负载电流	<2.5mA		<2.5mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<2.5mA		<2.5mA	
浪涌冲击电流	2.2A for 20ms		2.2A for 20ms	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<10VAC; 8VDC		<10VAC; 8VDC	
开关频率	25HZ AC;40HZ DC		25HZ AC;40HZ DC	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25		2米防油PVC电缆 5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开				
AC 3 线 20-250V 常闭				
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开	I8CF-M1808U-O3U2	11 I8CN-M1816U-O3U2	I8CF-M1808U-O3S2	11 I8CN-M1816U-O3S2
AC/DC 3 线 20-250V 常闭	I8CF-M1808U-C3U2	12 I8CN-M1816U-C3U2	I8CF-M1808U-C3S2	12 I8CN-M1816U-O3S2
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				



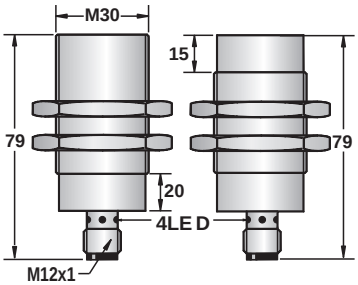


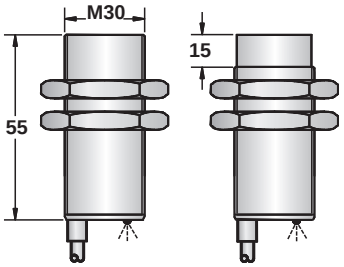


M 18	M 30	M 30
● 8 mm / ○ 16 mm	● 10 mm / ○ 15 mm	● 10 mm / ○ 15 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
20-250VAC / 20-250VDC	20-250VAC / 20-250VDC	20-250VAC / 20-250VDC
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
200mA	200mA	200mA
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
2.2A for 20ms	2.2A for 20ms	2.2A for 20ms
5mA	5mA	5mA
<10VAC; 8VDC	<10VAC; 8VDC	<10VAC; 8VDC
25HZ AC;40HZ DC	25HZ AC;40HZ DC	25HZ AC;40HZ DC
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
PBT	PBT	PBT
M12连接器	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25

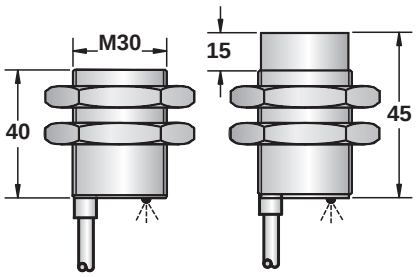
I8CF-M1808U-OEU4	11	I8CN-M1816U-OEU4	I8CF-M3010U-O3U2	11	I8CN-M3015U-O3U2	I8CF-M3010U-O3S2	11	I8CN-M3015U-O3S2
I8CF-M1808U-CEU4	12	I8CN-M1816U-CEU4	I8CF-M3010U-C3U2	12	I8CN-M3015U-C3U2	I8CF-M3010U-C3S2	12	I8CN-M3015U-C3S2

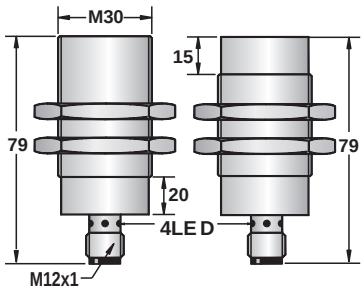
电感式接近传感器

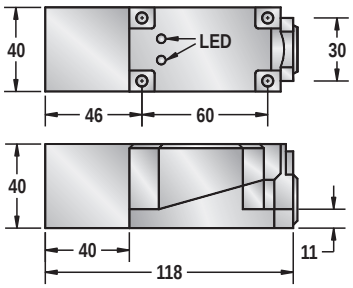




尺寸类别	M 30		M 30	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC / 20-250VDC		20-250VAC / 20-250VDC	
无负载电流	<2.5mA		<2.5mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<2.5mA		<2.5mA	
浪涌冲击电流	2.2A for 20ms		2.2A for 20ms	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<10VAC; 8VDC		<10VAC; 8VDC	
开关频率	25HZ AC;40HZ DC		25HZ AC;40HZ DC	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开				
AC 3 线 20-250V 常闭				
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开	I8CF-M3010U-OEU4	11 I8CN-M3015U-OEU4	I8CF-M3016U-O3U2	11 I8CN-M3025U-O3U2
AC/DC 3 线 20-250V 常闭	I8CF-M3010U-CEU4	12 I8CN-M3015U-CEU4	I8CF-M3016U-C3U2	12 I8CN-M3025U-C3U2
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)				



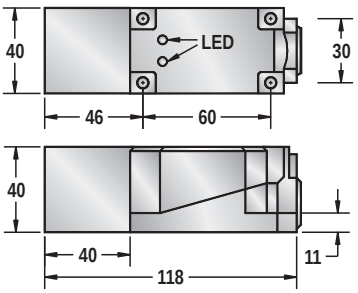


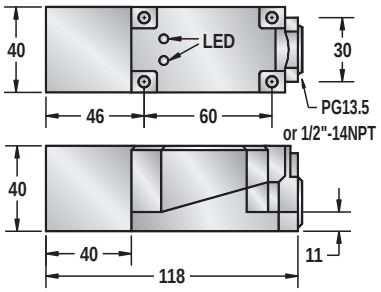


M 30	M 30	Q40
● 16 mm ○ 25 mm	● 16 mm ○ 25 mm	● 15 mm
不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍	PBT
●	●	●
20-250VAC / 20-250VDC	20-250VAC / 20-250VDC	20-250V AC; 20-250 VDC
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
200mA	200mA	200mA
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
2.2A for 20ms	2.2A for 20ms	2.2A for 20ms
5mA	5mA	5mA
<10VAC; 8VDC	<10VAC; 8VDC	<10 VAC; <8 VDC
25HZ AC;40HZ DC	25HZ AC;40HZ DC	25HZ AC; 40 Hz DC
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15% (Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0% (Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10% (Sr)
是	是	是
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0. 34 / 5.0 ϕ 4x0. 25	M12连接器	快速连接器

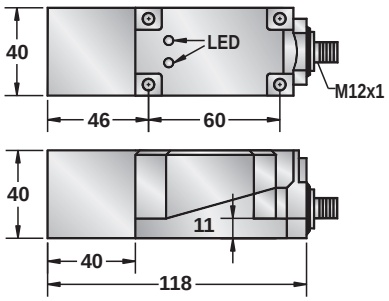
I8CF-M3016U-O3S2	11	I8CN-M3025U-O3S2	I8CF-M3016U-OEU4	11	I8CN-M3025U-OEU4	I8PF-Q4015U-O3U	9
I8CF-M3016U-C3S2	12	I8CN-M3025U-C3S2	I8CF-M3016U-CEU4	12	I8CN-M3025U-CEU4	I8PF-Q4015U-C3U	10

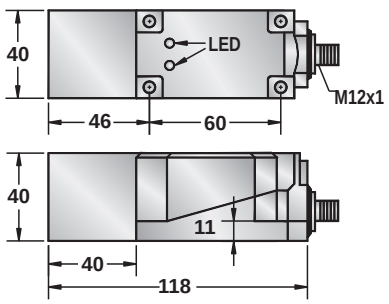
电感式接近传感器

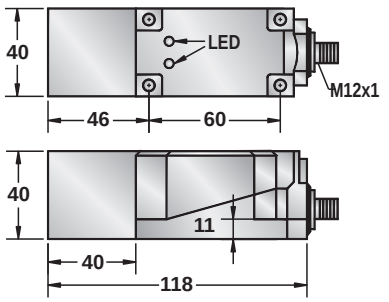




尺寸类别	Q40	Q40
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn: mm	20 mm	30 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	20-250 VAC; 20-250 VDC	20-250 VAC; 20-250 VDC
无负载电流	<2.5mA	<2.5mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<2.5mA	<2.5mA
浪涌冲击电流	2.2A for 20ms	2.2A for 20ms
最小负载电流	5mA	5mA
电压降	<10 VAC; <8 VDC	<10 VAC; <8 VDC
开关频率	25HZ AC; 40 Hz DC	25HZ AC; 40 Hz DC
响应时间	10ms/10ms	10ms/10ms
开关磁滞	<15% (Sr)	<15% (Sr)
重复精度	<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	<10% (Sr)	<10% (Sr)
短路保护	是	是
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	快速连接器	快速连接器
产品型号:		
DC 3 线 10-30V NPN 常开		
DC 3 线 10-30V NPN 常闭		
DC 3 线 10-30V PNP 常开		
DC 3 线 10-30V PNP 常闭		
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
AC 3 线 20-250V 常开		
AC 3 线 20-250V 常闭		
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)		
AC/DC 3 线 20-250V 常开	I8PN-Q4020U-O3U | 9	I8PN-Q4030U-O3U | 9
AC/DC 3 线 20-250V 常闭	I8PN-Q4020U-C3U | 10	I8PN-Q4030U-C3U | 10
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常开)		



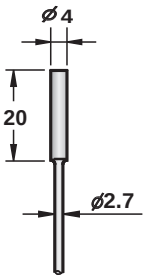


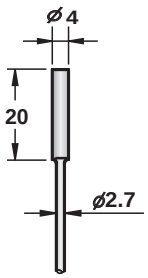


Q40	Q40	Q40
●	○	○
15 mm	20 mm	30 mm
PBT	PBT	PBT
●	●	●
20-250 VAC; 20-250 VDC	20-250 VAC; 20-250 VDC	20-250 VAC; 20-250 VDC
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
200mA	200mA	200mA
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
2.2A for 20ms	2.2A for 20ms	2.2A for 20ms
5mA	5mA	5mA
<10 VAC; <8 VDC	<10 VAC; <8 VDC	<10 VAC; <8 VDC
25HZ AC; 40 Hz DC	25HZ AC; 40 Hz DC	25HZ AC; 40 Hz DC
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15% (Sr)	<15% (Sr)	<15% (Sr)
<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10% (Sr)	<10% (Sr)	<10% (Sr)
是	是	是
PBT	PBT	PBT
M12连接器	M12连接器	M12连接器

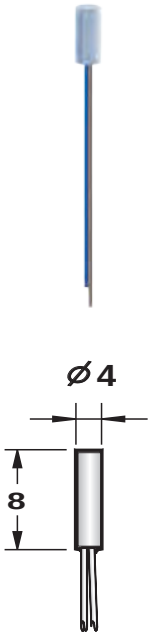
I8PF-Q4015U-OEU4	9	I8PN-Q4020U-OEU4	9	I8PN-Q4030U-OEU4	9
I8PF-Q4015U-CEU4	10	I8PN-Q4020U-CEU4	10	I8PN-Q4030U-CEU4	10

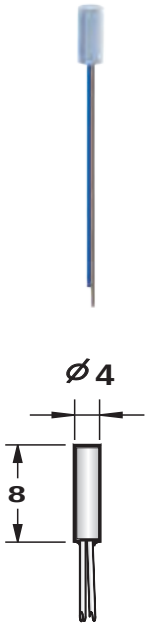
防爆型接近传感器

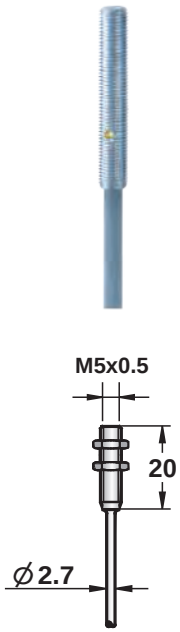




尺寸类别	ϕ4	ϕ4
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.8 mm	1 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
●LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	6-12VDC	6-12VDC
允许脉动电压	-	-
无负载电流	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.05ms/0.05ms	0.05ms/0.05ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	<1%(Sr)	<1%(Sr)
短路保护/反极性保护	-	-
过载保护电流	-	-
延时	<10ms	<10ms
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
过载保护电流	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆 2.7ϕ 2x0.15	2米防油PVC电缆 2.7ϕ 2x0.15
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开		
DC 3 线 10-30V NPN 常闭		
DC 3 线 10-30V PNP 常开		
DC 3 线 10-30V PNP 常闭		
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 2 线 6-12V NAMUR	I6SF-D040.8NA | 19	I6SF-D0401NA | 19
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常开）		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常开）		

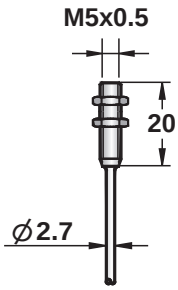


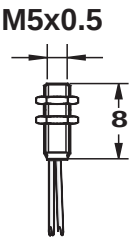




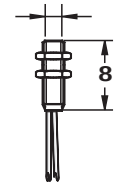
ϕ4	ϕ4	M5
●	●	●
0.8 mm	1 mm	0.8 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
○	○	○
6-12VDC	6-12VDC	6-12VDC
-	-	-
>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.05ms/0.05ms	0.05ms/0.05ms	0.05ms/0.05ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<1%(Sr)	<1%(Sr)	<1%(Sr)
-	-	-
-	-	-
<10ms	<10ms	<10ms
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 2.7ϕ 2x0.15	2米防油PVC电缆 2.7ϕ 2x0.15	2米防油PVC电缆 2.7ϕ 2x0.15
I6SF-D040.8NA-S | 19	I6SF-D0401NA-S | 19	I6SF-M50.8NA | 19

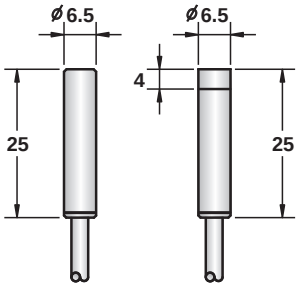
防爆型接近传感器

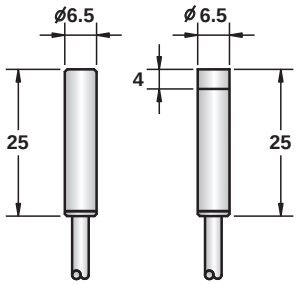




尺寸类别	M 5	M 5
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	1 mm	0.8 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	6-12VDC	6-12VDC
允许脉动电压	-	-
无负载电流	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.05ms/0.05ms	0.05ms/0.05ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	<1%(Sr)	<1%(Sr)
短路保护/反极性保护	-	-
过载保护电流	-	-
延时	<10ms	<10ms
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
过载保护电流	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆 2.7ϕ 2x0.15	2米防油PVC电缆 2x0.15
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开		
DC 3 线 10-30V NPN 常闭		
DC 3 线 10-30V PNP 常开		
DC 3 线 10-30V PNP 常闭		
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 2 线 6-12V NAMUR	I6SF-M501NA | 19	I6SF-M50.8NA-S | 19
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		

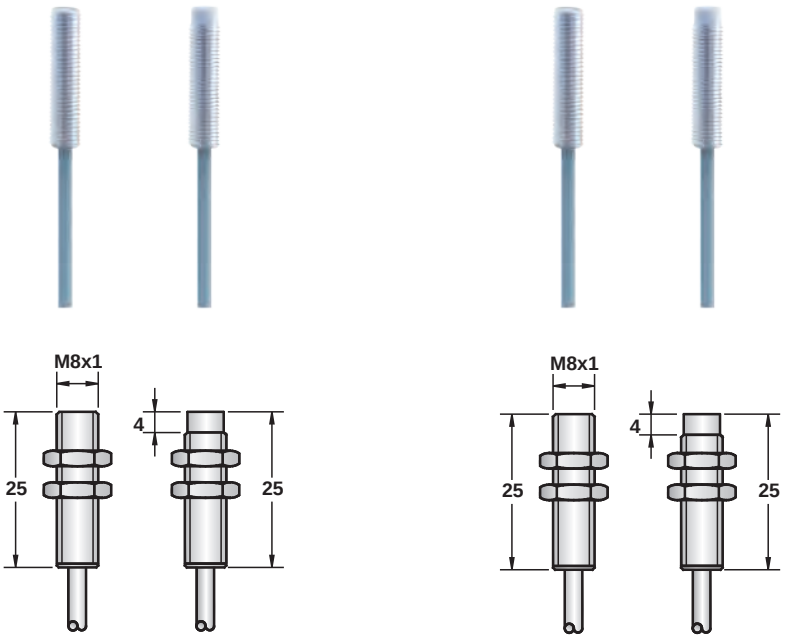




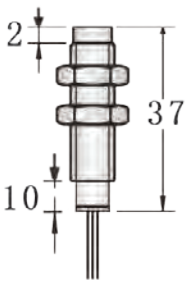


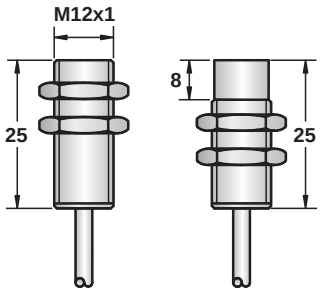
M5	ø6.5		ø6.5	
●	●	○	●	○
1 mm	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
不锈钢	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
○	○		○	
6-12VDC	6-12VDC		6-12VDC	
-	-		-	
>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)		>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)	
2KHZ	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
0.05ms/0.05ms	0.05ms/0.05ms	0.1ms/0.1ms	0.05ms/0.05ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)		<1.0% (Sr)	
IP67	IP67		IP67	
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<1%(Sr)	<1%(Sr)		<1%(Sr)	
-	-		-	
-	-		-	
<10ms	<10ms		<10ms	
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	
PBT	PBT		PBT	
2米防油PVC电缆 2x0.15	2米防油PVC电缆 3ϕ2x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ2x0.15	
I6SF-M501NA-S 19	I6CF-D6.501NA 19	I6CN-D6.502NA	I6CF-D6.502NA 19	I6CN-D6.504NA

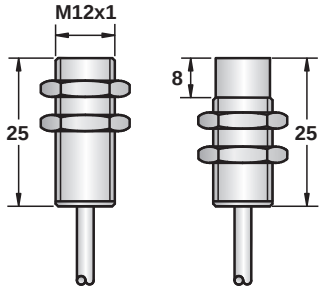
防爆型接近传感器



尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	○		○	
工作电压	6-12VDC		6-12VDC	
允许脉动电压	-		-	
无负载电流	>2.2mA(OFF)	<1.1mA(ON)	>2.2mA(OFF)	<1.1mA(ON)
开关频率	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
响应时间	0.05ms/0.05ms	0.1ms/0.1ms	0.05ms/0.05ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0% (Sr)		<1.0% (Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<1%(Sr)		<1%(Sr)	
短路保护/反极性保护	-		-	
过载保护电流	-		-	
延时	<10ms		<10ms	
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	
过载保护电流	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3 ϕ 2x0. 15		2米防油PVC电缆 3 ϕ 2x0. 15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 2 线 6-12V NAMUR	I6CF-M0801NA	19 I6CN-M0802NA	I6CF-M0802NA	19 I6CN-M0804NA
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

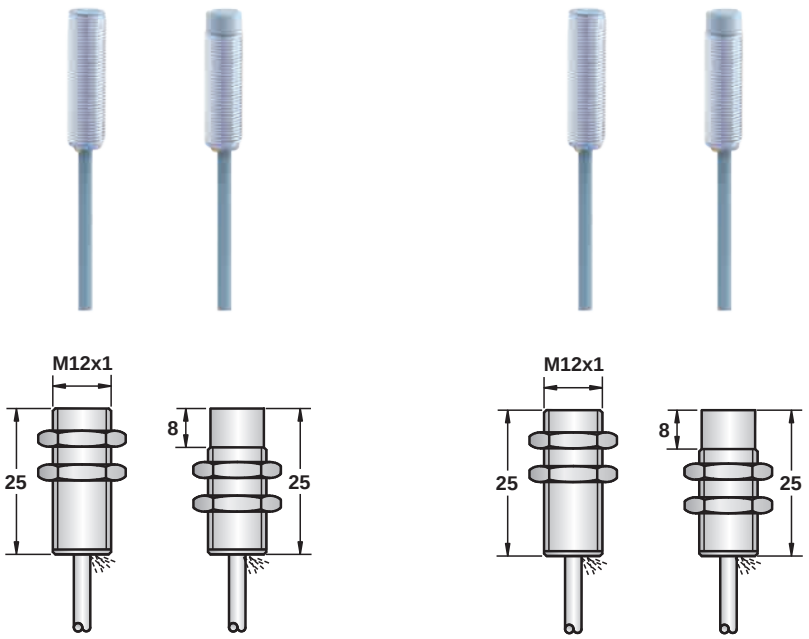




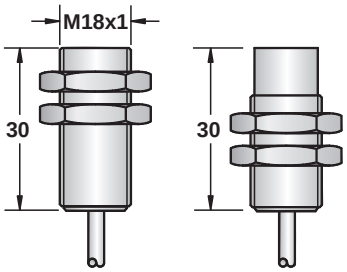


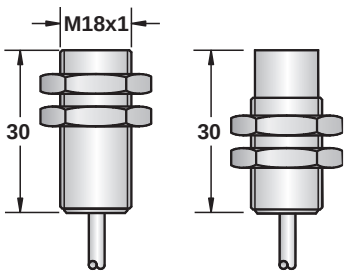
M 10	M 12	M 12
○	● | ○	● | ○
3 mm	2 mm | 4 mm	4 mm | 8 mm
黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍	不锈钢/黄铜镀镍
● | ○	○	○
6-12VDC	6-12VDC	6-12VDC
-	-	-
<1.1mA(OFF) >2.2mA(ON)	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)	>2.2mA(OFF) <1.1mA(ON)
5KHZ	5KHZ	5KHZ
0.1ms/0.1ms | 0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms | 0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms | 0.2ms/0.2ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<1%(Sr)	<1%(Sr)	<1%(Sr)
-	-	-
-	-	-
<10ms	<10ms	<10ms
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 4φ2x0. 34	2米防油PVC电缆 4φ2x0. 34	2米防油PVC电缆 4φ2x0. 34
I6CF-M1003NA/LED | 19 | I6CN-M1003NA	I6CF-M1202NA | 19 | I6CN-M1204NA	I6CF-M1204NA | 19 | I6CN-M1208NA

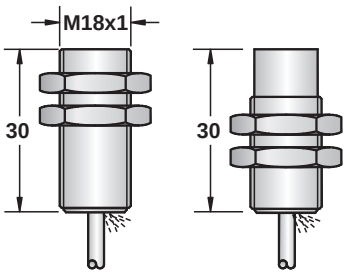
防爆型接近传感器



尺寸类别	M 12		M 12	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	6-12VDC		6-12VDC	
允许脉动电压	-		-	
无负载电流	<1.1mA(OFF)	>2.2mA(ON)	<1.1mA(OFF)	>2.2mA(ON)
开关频率	1KHZ	0.5KHZ	1KHZ	0.5KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0% (Sr)		<1.0% (Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<1%(Sr)		<1%(Sr)	
短路保护/反极性保护	-		-	
过载保护电流	-		-	
延时	<10ms		<10ms	
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	
过载保护电流	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ 2x0.34		2米防油PVC电缆 4φ 2x0.34	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 2 线 6-12V NAMUR	I6CF-M1202NA/LED	19 | I6CN-M1204NA/LED	I6CF-M1204NA/LED	19 | I6CN-M1208NA/LED
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

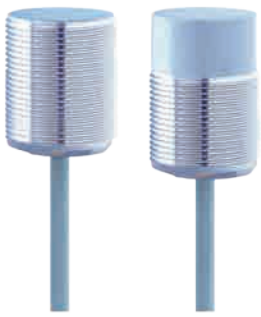


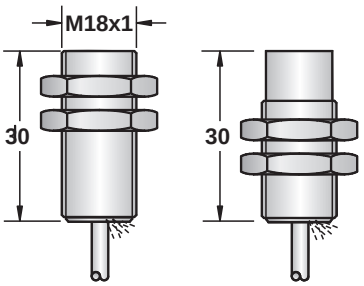


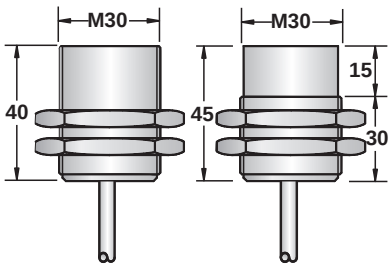


M 18		M18		M 18	
●	○	●	○	●	○
5 mm	8 mm	8 mm	16 mm	5 mm	8 mm
不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
○		○		●	
6-12VDC		6-12VDC		6-12VDC	
-		-		-	
>2.2mA(OFF)	<1.1mA(ON)	>2.2mA(OFF)	<1.1mA(ON)	<1.1mA(OFF)	>2.2mA(ON)
0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
500HZ	300HZ	500HZ	300HZ	500HZ	300HZ
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0% (Sr)		<1.0% (Sr)		<1.0% (Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C - +70°C		-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
<1%(Sr)		<1%(Sr)		<1%(Sr)	
-		-		-	
-		-		-	
<10ms		<10ms		<10ms	
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	
PBT		PBT		PBT	
2米防油PVC电缆5.0 ϕ 2x0. 34		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 2x0. 34		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 2x0. 34	
I6CF-M1805NA	19 | I6CN-M1808NA	I6CF-M1808NA	19 | I6CN-M1816NA	I6CF-M1805NA/LED	19 | I6CN-M1808NA/LED

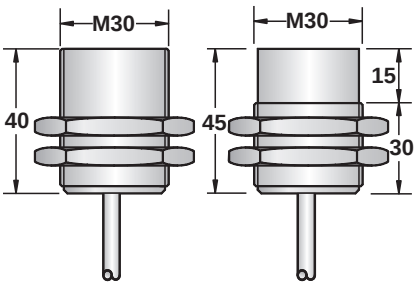
防爆型接近传感器

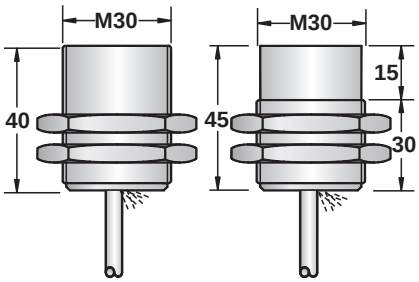


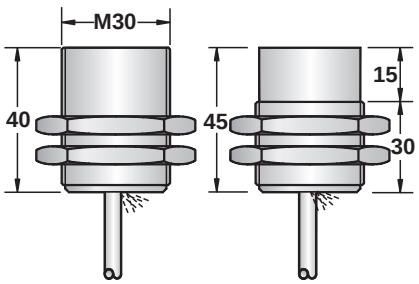




尺寸类别	M18		M 30	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	8 mm	16 mm	10 mm	15 mm
外壳材质	不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
●LED显示 ○ 无LED显示	●		○	
工作电压	6-12VDC		6-12VDC	
允许脉动电压	-		-	
无负载电流	<1.1mA(OFF)	>2.2mA(ON)	>2.2mA(OFF)	<1.1mA(ON)
开关频率	500HZ	300HZ	300HZ	100HZ
响应时间	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0% (Sr)		<1.0% (Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<1%(Sr)		<1%(Sr)	
短路保护/反极性保护	-		-	
过载保护电流	-		-	
延时	<10ms		<10ms	
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	
过载保护电流	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0 ϕ 2x0. 34		2米防油PVC电缆5.0 ϕ 2x0. 34	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 或常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 2 线 6-12V NAMUR	I6CF-M1808NA/LED	19 I6CN-M1816NA/LED	I6CF-M3010NA	19 I6CN-M3015NA
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

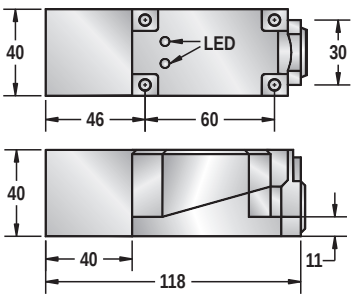


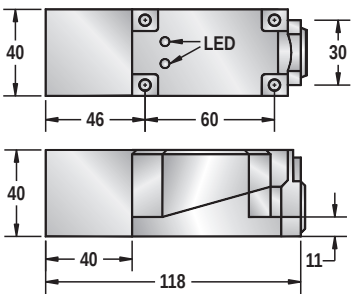




M30		M 30		M 30	
●	○	●	○	●	○
16 mm	25 mm	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍		不锈钢/黄铜镀镍	
○		●		●	
6-12VDC		6-12VDC		6-12VDC	
-		-		-	
>2.2mA(OFF)	<1.1mA(ON)	<1.1mA(OFF)	>2.2mA(ON)	<1.1mA(OFF)	>2.2mA(ON)
0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
300HZ	100HZ	300HZ	100HZ	300HZ	100HZ
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0% (Sr)		<1.0% (Sr)		<1.0% (Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C - +70°C		-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
<1%(Sr)		<1%(Sr)		<1%(Sr)	
-		-		-	
-		-		-	
<10ms		<10ms		<10ms	
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	
PBT		PBT		PBT	
2米防油PVC电缆 5φ2x0.34		2米防油PVC电缆 5φ2x0.34		2米防油PVC电缆 5φ2x0.34	
I6CF-M3016NA	19 I6CN-M3025NA	I6CF-M3010NA/LED	19 I6CN-M3015NA/LED	I6CF-M3016NA/LED	19 I6CN-M3025NA/LED

防爆型接近传感器



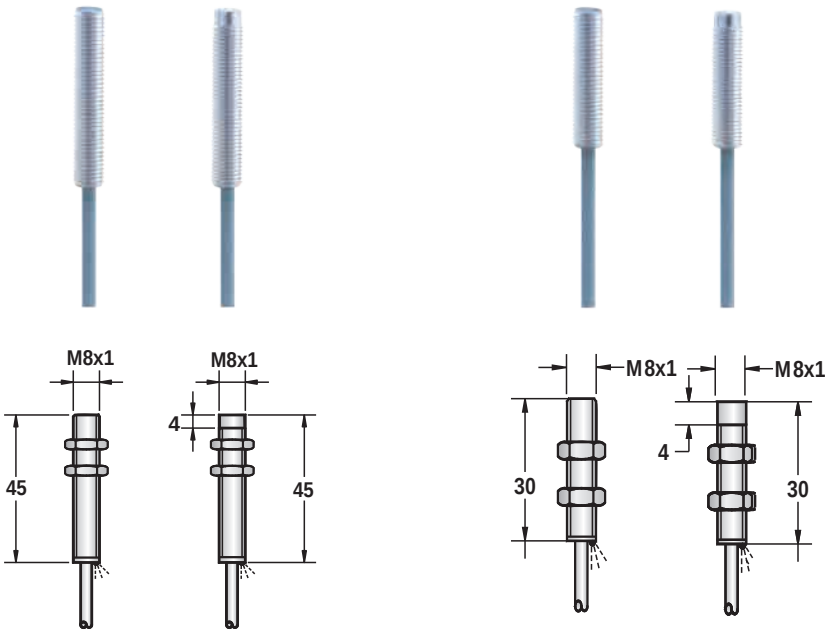


尺寸类别	Q40	Q40
● 齐平 ○ 非齐平	●	○
检测距离 Sn: mm	15 mm	30 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	○ | ●	○ | ●
工作电压	6-12VDC	6-12VDC
允许脉动电压	-	-
无负载电流	>2.2mA(ON) <1.1mA(OFF) | <1.1mA(OFF)>2.2mA(ON)	>2.2mA(ON) <1.1mA(OFF) | <1.1mA(OFF) >2.2mA(ON)
开关频率	100HZ	100HZ
响应时间	1ms/1ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0% (Sr)	<1.0% (Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
温度漂移	<1%(Sr)	<1%(Sr)
短路保护/反极性保护	-	-
过载保护电流	-	-
延时	<10ms	<10ms
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
过载保护电流	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	快速连接器	快速连接器
产品型号:		
DC 3 线 10-30V NPN 常开		
DC 3 线 10-30V NPN 常闭		
DC 3 线 10-30V PNP 常开		
DC 3 线 10-30V PNP 常闭		
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)		
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 2 线 6-12V NAMUR	I6PF-Q4015NA | 19 | I6PF-Q4015NA/LED	I6PN-Q4030NA | 19 | I6PN-Q4030NA/LED
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)		

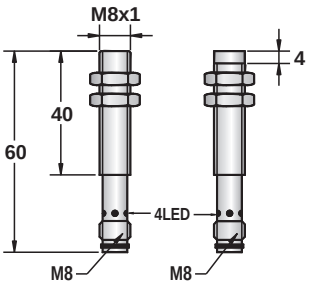
特点：0.8-1.5mm厚度不锈钢金属面适用于受碰撞，污染等恶劣环境
规格：D6.5，M8，M12，M18，M30
检测范围：1-16mm
工作电压：10-30V DC,20-250V AC/DC
工作电流：200mA-400mA
反应频率范围：150-2000HZ
产品认证:CE,ROHS

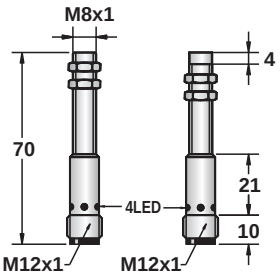
路径开关接近传感器

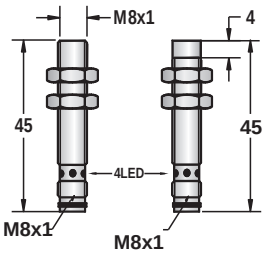
全金属接近传感器



尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1mm	2mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1K		1K	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70 ℃		-25℃ - +70 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15		2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M0801N-O3U2	1 F1SN-M0802N-O3U2	F1SF-M0801N-O3S2	1 F1SN-M0802N-O3S2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M0801N-C3U2	2 F1SN-M0802N-C3U2	F1SF-M0801N-C3S2	2 F1SN-M0802N-C3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M0801P-O3U2	3 F1SN-M0802P-O3U2	F1SF-M0801P-O3S2	3 F1SN-M0802P-O3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M0801P-C3U2	4 F1SN-M0802P-C3U2	F1SF-M0801P-C3S2	4 F1SN-M0802P-C3S2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	F4SF-M0801C-O2U2	7 F1SN-M0802C-O2U2		
DC 2 线 10-60V 常闭	F1SF-M0801C-C2U2	8 F1SN-M0802C-C2U2		
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

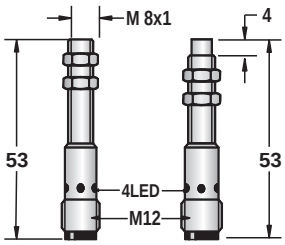


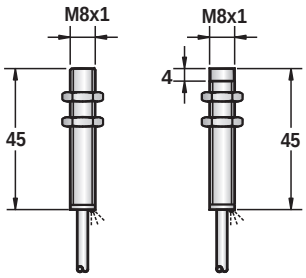




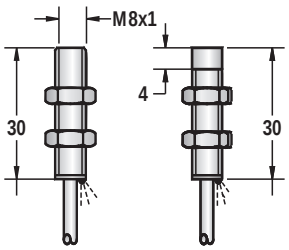
M 8			M8			M 8	
● 1mm		○ 2mm	● 1mm		○ 2mm	● 1 mm	○ 2 mm
不锈钢			不锈钢			不锈钢	
●			●			●	
10-30VDC			10-30VDC			10-30VDC	
<10%			<10%			<10%	
<10mA			<10mA			<10mA	
200mA			200mA			200mA	
<0.01mA			<0.01mA			<0.01mA	
<1.5V			<1.5V			<1.5V	
1K			1K			1K	
0.1ms/0.1ms			0.1ms/0.1ms			0.1ms/0.1ms	
<15%(Sr)			<15%(Sr)			<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)	
IP67			IP67			IP67	
-25 °C - +70 °C			-25 °C - +70 °C			-25 °C - +70 °C	
<10%(Sr)			<10%(Sr)			<10%(Sr)	
是			是			是	
220mA			220mA			220mA	
不锈钢			不锈钢			不锈钢	
M12连接器			M12连接器			M8连接器	
F1SF-M0801N-OPU3	1	F1SN-M0802N-OPU3	F1SF-M0801N-OEU4	1	F1SN-M0802N-OEU4	F1SF-M0801N-OPS3	1 F1SN-M0802N-OPS3
F1SF-M0801N-CPU3	2	F1SN-M0802N-CPU3	F1SF-M0801N-CEU4	2	F1SN-M0802N-CEU4	F1SF-M0801N-CPS3	2 F1SN-M0802N-CPS3
F1SF-M0801P-OPU3	3	F1SN-M0802P-OPU3	F1SF-M0801P-OEU4	3	F1SN-M0802P-OEU4	F1SF-M0801P-OPS3	3 F1SN-M0802P-OPS3
F1SF-M0801P-CPU3	4	F1SN-M0802P-CPU3	F1SF-M0801P-CEU4	4	F1SN-M0802P-CEU4	F1SF-M0801P-CPS3	4 F1SN-M0802P-CPS3
F4SF-M0801C-OPU3	7	F4SN-M0802C-OPU3	F4SF-M0801C-OEU4	7	F4SN-M0802C-OEU4		
F4SF-M0801C-CPU3	8	F4SN-M0802C-CPU3	F4SF-M0801C-CEU4	8	F4SN-M0802C-CEU4		

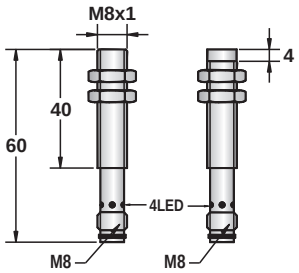
全金属接近传感器

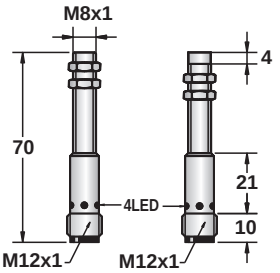




尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	1mm	2mm	2mm	3.5mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示　○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1K		700HZ	700HZ
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	M12连接器		2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M0801N-OES4	1 F1SN-M0802N-OES4	F1SF-M0802N-O3U2	1 F1SN-M083.5N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M0801N-CES4	2 F1SN-M0802N-CES4	F1SF-M0802N-C3U2	2 F1SN-M083.5N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M0801P-OES4	3 F1SN-M0802P-OES4	F1SF-M0802P-O3U2	3 F1SN-M083.5P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M0801P-CES4	4 F1SN-M0802P-CES4	F1SF-M0802P-C3U2	4 F1SN-M083.5P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开			F4SF-M0802C-O2U2	7 F4SN-M083.5C-O2U2
DC 2 线 10-60V 常闭			F4SF-M0802C-C2U2	8 F4SN-M083.5C-C2U2
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

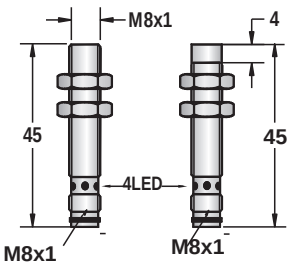


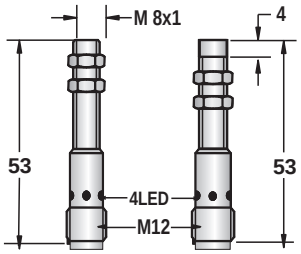




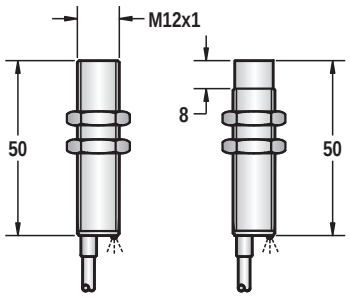
M 8			M 8			M 8		
● 2mm		○ 3.5mm	● 2mm		○ 3.5mm	● 2mm		○ 3.5mm
不锈钢			不锈钢			不锈钢		
●			●			●		
10-30VDC			10-30VDC			10-30VDC		
<10%			<10%			<10%		
<10mA			<10mA			<10mA		
200mA			200mA			200mA		
<0.01mA			<0.01mA			<0.01mA		
<1.5V			<1.5V			<1.5V		
700HZ 0.1ms/0.1ms		0.2ms/0.2ms	700HZ 0.1ms/0.1ms		700HZ 0.2ms/0.2ms	700HZ 0.1ms/0.1ms		700HZ 0.2ms/0.2ms
<15%(Sr)			<15%(Sr)			<15%(Sr)		
<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
IP67			IP67			IP67		
-25℃ - +70 ℃			-25℃ - +70 ℃			-25℃ - +70 ℃		
<10%(Sr)			<10%(Sr)			<10%(Sr)		
YES			YES			YES		
220mA			220mA			220mA		
不锈钢			不锈钢			不锈钢		
2米防油PVC电缆 3φ2x0.15			M8连接器			M12连接器		
F1SF-M0802N-O3S2	1	F1SN-M083.5N-O3S2	F1SF-M0802N-OPU3	1	F1SN-M083.5N-OPU3	F1SF-M0802N-OEU4	1	F1SN-M083.5N-OEU4
F1SF-M0802N-C3S2	2	F1SN-M083.5N-C3S2	F1SF-M0802N-CPU3	2	F1SN-M083.5N-CPU3	F1SF-M0802N-CEU4	2	F1SN-M083.5N-CEU4
F1SF-M0802P-O3S2	3	F1SN-M083.5P-O3S2	F1SF-M0802P-OPU3	3	F1SN-M083.5P-OPU3	F1SF-M0802P-OEU4	3	F1SN-M083.5P-OEU4
F1SF-M0802P-C3S2	4	F1SN-M083.5P-C3S2	F1SF-M0802P-CPU3	4	F1SN-M083.5P-CPU3	F1SF-M0802P-CEU4	4	F1SN-M083.5P-CEU4
			F4SF-M0802C-OPU3	7	F4SN-M083.5C-OPU3	F4SF-M0802C-OEU4	7	F4SN-M083.5C-OEU4
			F4SF-M0802C-CPU3	8	F4SN-M083.5C-CPU3	F4SF-M0802C-CEU4	8	F4SN-M083.5C-CEU4

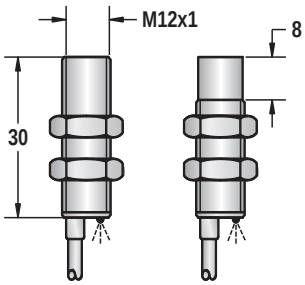
全金属接近传感器

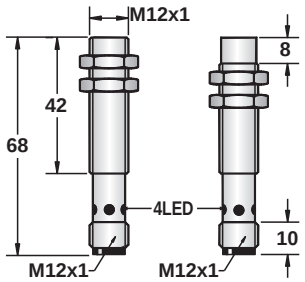




尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2 mm	3.5 mm	2mm	3.5mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	M8连接器		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M0802N-OPS3	1 F1SN-M083.5N-OPS3	F1SF-M0802N-OES4	1 F1SN-M083.5N-OES4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M0802N-CPS3	2 F1SN-M083.5N-CPS3	F1SF-M0802N-CES4	2 F1SN-M083.5N-CES4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M0802P-OPS3	3 F1SN-M083.5P-OPS3	F1SF-M0802P-OES4	3 F1SN-M083.5P-OES4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M0802P-CPS3	4 F1SN-M083.5P-CPS3	F1SF-M0802P-CES4	4 F1SN-M083.5P-CES4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

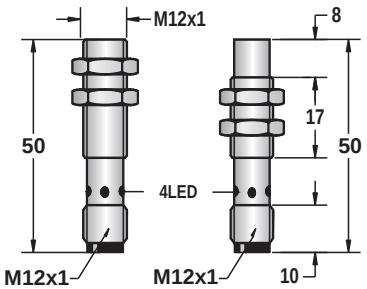


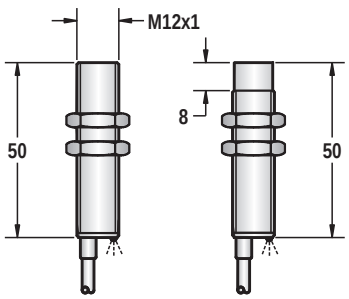




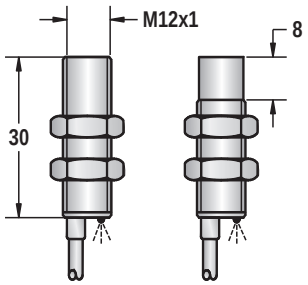
M 12			M 12			M 12		
● 2 mm	○ 4 mm		● 2 mm	○ 4 mm		● 2 mm	○ 4 mm	
不锈钢			不锈钢			不锈钢		
●			●			●		
10-30VDC/5-36VDC/10-55VDC/10-60VDC			10-30VDC/5-36VDC			10-30VDC/5-36V/10-55VDC/10-60VDC		
<10%			<10%			<10%		
<10mA			<10mA			<10mA		
200mA			200mA			200mA		
<0.01mA			<0.01mA			<0.01mA		
<1.5V			<1.5V			<1.5V		
600HZ	400HZ		2KHZ	1KHZ		2KHZ	1KHZ	
0.1ms/0.1m s	0.2ms/0.2ms		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms		0.1ms/0.1m s	0.2ms/0.2ms	
<15%(Sr)			<15%(Sr)			<15%(Sr)		
<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
IP67			IP67			IP67		
-25°C－+70℃			-25°C－+70℃			-25°C－+70℃		
<10%(Sr)			<10%(Sr)			<10%(Sr)		
是			是			是		
220mA			220mA			220mA		
不锈钢			不锈钢			不锈钢		
2米防油PVC电缆 4φ3x0.15/4φ4x0.15			2米防油PVC电缆 4φ3x0.15			M12连接器		
F1SF-M1202N-O3U2	1	F1SN-M1204N-O3U2	F1SF-M1202N-O3S2	1	F1SN-M1204N-O3S2	F1SF-M1202N-OEU4	1	F1SN-M1204N-OEU4
F1SF-M1202N-C3U2	2	F1SN-M1204N-C3U2	F1SF-M1202N-C3S2	2	F1SN-M1204N-C3S2	F1SF-M1202N-OEU4	2	F1SN-M1204N-CEU4
F1SF-M1202P-O3U2	3	F1SN-M1204P-O3U2	F1SF-M1202P-O3S2	3	F1SN-M1204P-O3S2	F1SF-M1202P-OEU4	3	F1SN-M1204P-OEU4
F1SF-M1202P-C3U2	4	F1SN-M1204P-C3U2	F1SF-M1202P-C3S2	4	F1SN-M1204P-C3S2	F1SF-M1202P-CEU4	4	F1SN-M1204P-CEU4
F4SF-M1202C-O2U2	7	F4SN-M1204C-O2U2	F4SF-M1202C-O2S2	7	F4SN-M1204C-O2S2	F4SF-M1202C-OEU4	7	F4SN-M1204C-OEU4
F4SF-M1202C-C2U2	8	F4SN-M1204C-C2U2	F4SF-M1202C-C2S2	8	F4SN-M1204C-C2S2	F4SF-M1202C-OEU4	8	F4SN-M1204C-CEU4

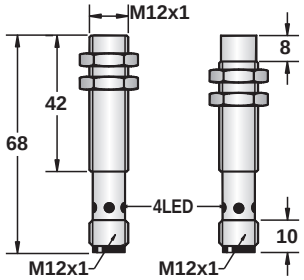
全金属接近传感器

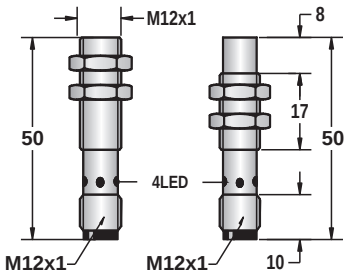




尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平 ◒ 准齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2 mm	4 mm	4 mm	6 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ	1KHZ	1KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C– +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	M12连接器		2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M1202N-OES4	1 F1SN-M1204N-OES4	F1SF-M1204N-O3U2	1 F1SN-M1206N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M1202N-CES4	2 F1SN-M1204N-CES4	F1SF-M1204N-C3U2	2 F1SN-M1206N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M1202P-OES4	3 F1SN-M1204P-OES4	F1SF-M1204P-O3U2	3 F1SN-M1206P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M1202P-CES4	4 F1SN-M1204P-CES4	F1SF-M1204P-C3U2	4 F1SF-M1206P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	F4SF-M1202C-OES4	7 F4SN-M1204C-OES4	F4SF-M1204C-O2U2	7 F4SN-M1206C-O2U2
DC 2 线 10-60V 常闭	F4SF-M1202C-CES4	8 F4SN-M1204C-CES4	F4SF-M1204C-C2U2	8 F4SN-M1206C-C2U2
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



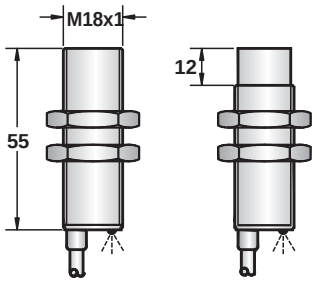


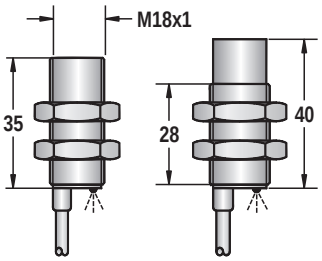


M 12		M 12		M 12	
● 4mm	○ 6mm	● 4mm	○ 6mm	● 4mm	○ 6mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
1KHZ		1KH Z		1KH Z	
0.2ms/0.2ms		0.2ms/0.2ms		0.2ms/0.2ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C - +70°C		-25°C – +70°C		-25°C - +70°C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15		M12连接器		M12连接器	

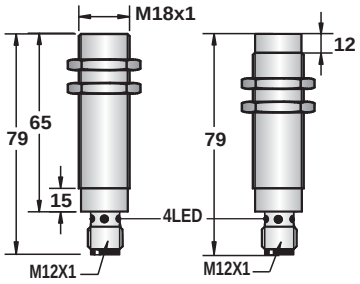
F1SF-M1204N-O3S2	1	F1SN-M1206N-O3S2	F1SF-M1204N-OEU4	1	F1SN-M1206N-OEU4	F1SF-M1204N-OES4	1	F1SN-M1206N-OES4
F1SF-M1204N-C3S2	2	F1SN-M1206N-C3S2	F1SF-M1204N-CEU4	2	F1SN-M1206N-CEU4	F1SF-M1204N-CES4	2	F1SN-M1206N-CES4
F1SF-M1204P-O3S2	3	F1SN-M1206P-O3S2	F1SF-M1204P-OEU4	3	F1SN-M1206P-OEU4	F1SF-M1204P-OES4	3	F1SN-M1206P-OES4
F1SF-M1204P-C3S2	4	F1SN-M1206P-C3S2	F1SF-M1204P-CEU4	4	F1SN-M1206P-CEU4	F1SF-M1204P-CES4	4	F1SN-M1206P-CES4
F4SF-M1204C-O2S2	7	F4SN-M1206C-O2S2	F4SF-M1204C-OEU4	7	F4SN-M1206C-OEU4	F4SF-M1204C-OES4	7	F4SN-M1206C-OES4
F4SF-M1204C-C2S2	8	F4SN-M1206C-C2S2	F4SF-M1204C-CEU4	8	F4SN-M1206C-CEU4	F4SF-M1204C-CES4	8	F4SN-M1206C-CES4

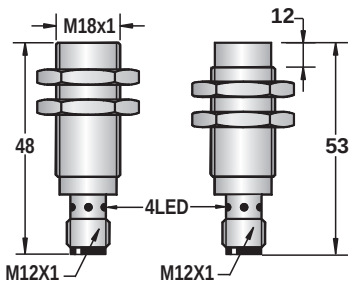
全金属接近传感器

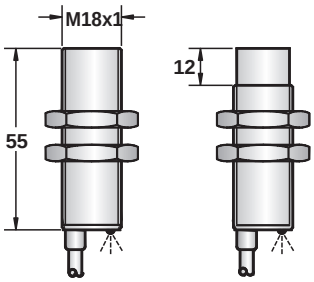




尺寸类别	M 18		M 18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC/ 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC		10-30VDC/ 5-36VDC/ 10-55VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500H Z	1KHZ	500HZ
响应时间	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5m s	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C- +70°C		-25°C- +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	2米防油PVC电缆 5.0ϕ 3x0.34		2米防油PVC电缆 5.0ϕ 3x0.34	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M1805N-O3U2	1 F1SN-M1808N-O3U2	F1SF-M1805N-O3S2	1 F1SN-M1808N-O3S2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M1805N-C3U2	2 F1SN-M1808N-C3U2	F1SF-M1805N-C3S2	2 F1SN-M1808N-C3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M1805P-O3U2	3 F1SN-M1808P-O3U2	F1SF-M1805P-O3S2	3 F1SN-M1808P-O3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M1805P-C3U2	4 F1SN-M1808P-C3U2	F1SF-M1805P-C3S2	4 F1SN-M1808P-C3S2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				
DC 2 线 10-60V 常开	F4SF-M1805C-O2U2	7 F4SN-M1808C-O2U2	F4SF-M1805C-O2S2	7 F4SN-M1808C-O2S2
DC 2 线 10-60V 常闭	F4SF-M1805C-C2U2	8 F4SN-M1808C-C2U2	F4SF-M1805C-C2S2	8 F4SN-M1808C-C2S2
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				



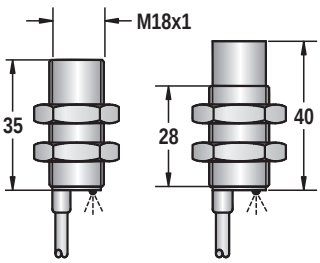


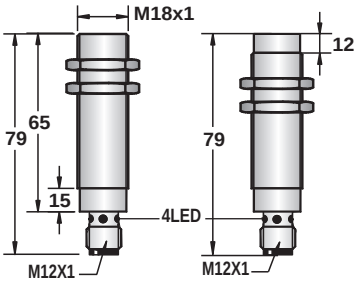


M18		M18		M18	
● 5 mm	○ 8 mm	● 5 mm	○ 8 mm	● 8 mm	○ 10mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
1KHZ	500HZ	500HZ	300HZ	500HZ	300HZ
0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	0.6ms/0.6ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C－+70℃		-25°C -+70°C		-25°C－+70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
M12连接器		M12连接器		2米防油PVC电缆 5.0φ3x0.34	

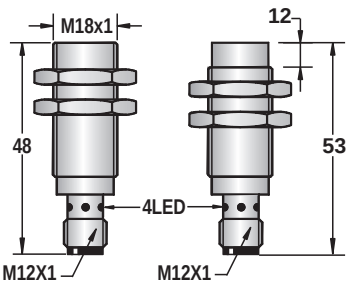
F1SF-M1805N-OEU4	1	F1SN-M1808N-OEU4	F1SF-M1805N-OES4	1	F1SN-M1808N-OES4	F1SF-M1808N-O3U2	1	F1SN-M1810N-O3U2
F1SF-M1805N-CEU4	2	F1SN-M1808N-CEU4	F1SF-M1805N-CES4	2	F1SN-M1808N-CES4	F1SF-M1808N-C3U2	2	F1SN-M1810N-O3U2
F1SF-M1805P-OEU4	3	F1SN-M1808P-OEU4	F1SF-M1805P-OES4	3	F1SN-M1808P-OES4	F1SF-M1808P-O3U2	3	F1SN-M1810P-O3U2
F1SF-M1805P-CEU4	4	F1SN-M1808P-CEU4	F1SF-M1805P-CES4	4	F1SN-M1808P-CES4	F1SF-M1808P-C3U2	4	F1SN-M1810P-O3U2
F4SF-M1805C-OEU4	7	F4SN-M1808C-OEU4	F4SF-M1805C-OES4	7	F4SN-M1808C-OES4			
F4SF-M1805C-CEU4	8	F4SN-M1808C-CEU4	F4SF-M1805C-CES4	8	F4SN-M1808C-CES4			

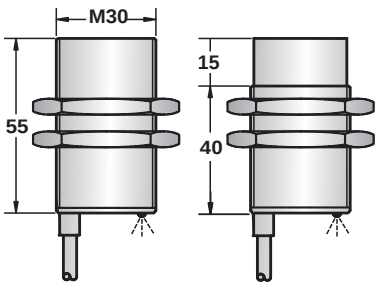
全金属接近传感器

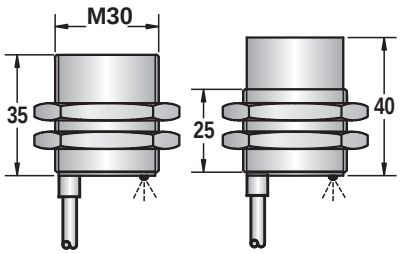




尺寸类别	M 18		M 18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	8mm	10mm	8 mm	10mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	500HZ	300HZ	500HZ	300HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	0.6ms/0.6ms	0.5ms/0.5ms	0.6ms/0.6ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C– +70℃		-25°C– +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	2米防油PVC电缆 5.0ϕ 3x0.34/4x0.25		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M1808N-O3S2	1 F1SN-M1810N-O3S2	F1SF-M1808N-OEU4	1 F1SN-M1810N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M1808N-C3S2	2 F1SN-M1810N-C3S2	F1SF-M1808N-CEU4	2 F1SN-M1810N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M1808P-O3S2	3 F1SN-M1810P-O3S2	F1SF-M1808P-OEU4	3 F1SN-M1810P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M1808P-C3S2	4 F1SN-M1810P-C3S2	F1SF-M1808P-CEU4	4 F1SN-M1810P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

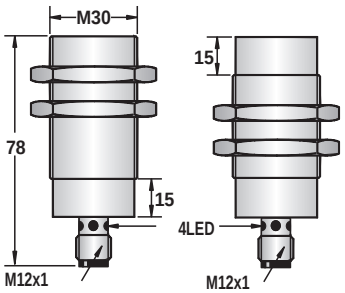


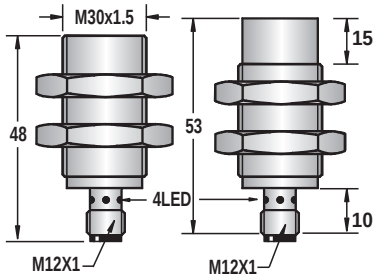




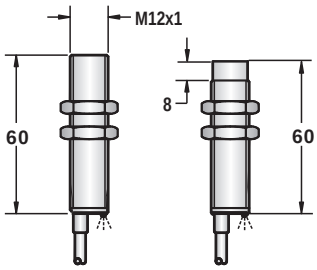
M18			M 30			M 30		
● 8 mm		○ 10mm	● 10 mm		○ 13 mm	● 10 mm		○ 13 mm
不锈钢			不锈钢			不锈钢		
●			●			●		
10-30VDC			10-30VDC			10-30VDC		
<10%			<10%			<10%		
<10mA			<10mA			<10mA		
200mA			200mA			200mA		
<0.01mA			<0.01mA			<0.01mA		
<1.5V			<1.5V			<1.5V		
500HZ 0.5ms/0.5ms		300HZ 0.6ms/0.6ms	300HZ 0.5ms/0.5ms		150HZ 1ms/1ms	300HZ 0.5ms/0.5ms		150HZ 1ms/1ms
<15%(Sr)			<15%(Sr)			<15%(Sr)		
<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
IP67			IP67			IP67		
-25°C -+70°C			-25°C - +70°C			-25°C - +70°C		
<10%(Sr)			<10%(Sr)			<10%(Sr)		
是			是			是		
220mA			220mA			220mA		
不锈钢			不锈钢			不锈钢		
M12连接器			2米防油PVC电缆 5.0ϕ3x0.34			2米防油PVC电缆 5.0ϕ3x0.34		
F1SF-M1808N-OES4	1	F1SN-M1810N-OES4	F1SF-M3010N-O3U2	1	F1SN-M3013N-O3U2	F1SF-M3010N-O3S2	1	F1SN-M3013N-O3S2
F1SF-M1808N-CES4	2	F1SN-M1810N-CES4	F1SF-M3010N-C3U2	2	F1SN-M3013N-C3U2	F1SF-M3010N-C3S2	2	F1SN-M3013N-C3S2
F1SF-M1808P-OES4	3	F1SN-M1810P-OES4	F1SF-M3010P-O3U2	3	F1SN-M3013P-O3U2	F1SF-M3010P-O3S2	3	F1SN-M3013P-O3S2
F1SF-M1808P-CES4	4	F1SN-M1810P-CES4	F1SF-M3010P-C3U2	4	F1SN-M3013P-C3U2	F1SF-M3010P-C3S2	4	F1SN-M3013P-C3S2
			F4SF-M3010C-O2U2	7	F4SN-M3013C-O2U2	F4SF-M3010C-O2S2	7	F4SN-M3013C-O2S2
			F4SF-M3010C-C2U2	8	F4SN-M3013C-C2U2	F4SF-M3010C-C2S2	8	F4SN-M3013C-C2S2

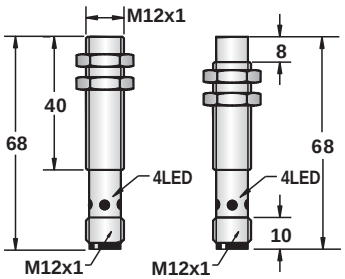
全金属接近传感器

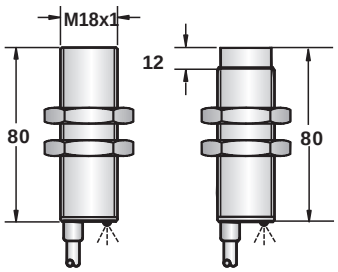




尺寸类别	M 30			M 30		
● 齐平 ○ 非齐平	●		○	●		○
检测距离 Sn: mm	10 mm		13 mm	10 mm		13 mm
外壳材质	不锈钢			不锈钢		
● LED显示 ○ 无LED显示	●			●		
工作电压	10-30VDC			10-30VDC		
允许脉动电压	<10%			<10%		
无负载电流	<10mA			<10mA		
最大负载电流	200mA			200mA		
漏电流	<0.01mA			<0.01mA		
电压降	<1.5V			<1.5V		
开关频率	300HZ		150HZ	300HZ		150HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms		1ms/1ms	0.5ms/0.5ms		1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)			<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)			<1.0%(Sr)		
防护等级	IP67			IP67		
工作温度	-25℃ - +70℃			-25℃ - +70℃		
温度漂移	<10%(Sr)			<10%(Sr)		
短路保护/反极性保护	是			是		
过载保护电流	220mA			220mA		
感应面材质	不锈钢			不锈钢		
连接方式	M12连接器			M12连接器		
产品型号:						
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M3010N-OEU4	1	F1SN-M3013N-OEU4	F1SF-M3010N-OES4	1	F1SN-M3013N-OES4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M3010N-CEU4	2	F1SN-M3013N-CEU4	F1SF-M3010N-CES4	2	F1SN-M3013N-CES4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M3010P-OEU4	3	F1SN-M3013P-OEU4	F1SF-M3010P-OES4	3	F1SN-M3013P-OES4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M3010P-CEU4	4	F1SN-M3013P-CEU4	F1SF-M3010P-CES4	4	F1SN-M3013P-CES4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)						
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)						
DC 2 线 10-60V 常开	F4SF-M3010C-OEU4	7	F4SN-M3013C-OEU4	F4SF-M3010C-OES4	7	F4SN-M3013C-OES4
DC 2 线 10-60V 常闭	F4SF-M3010C-CEU4	8	F4SN-M3013C-CEU4	F4SF-M3010C-CES4	8	F4SN-M3013C-CES4
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
DC 3 线 5-36V NPN 常开						
DC 3 线 5-36V NPN 常闭						
DC 3 线 5-36V PNP 常开						
DC 3 线 5-36V PNP 常闭						
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)						
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)						



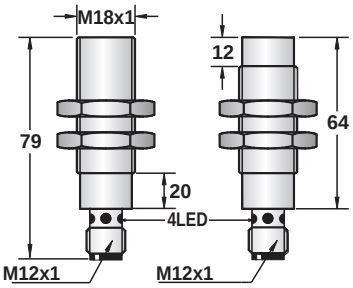


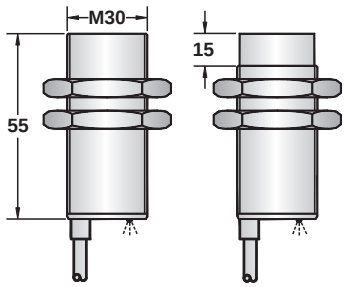


	M 12		M 12		M18	
	● 2 mm	○ 4 mm	● 2 mm	○ 4 mm	● 5 mm	○ 8 mm
	不锈钢		不锈钢		不锈钢	
	●		●		●	
工作电压	20-250VAC		20-250VAC		20-250VAC	
无负载电流	<1.8mA		<1.8mA		<1.8mA	
最大负载电流	400mA		400mA		400mA	
漏电流	<1.8mA		<1.8mA		<1.8mA	
浪涌冲击电流	5A(20ms)		5A(20ms)		5A(20ms)	
最小负载电流	5mA		5mA		5mA	
电压降	<8VAC AT 400mA		<8VAC AT 400mA		<8VAC AT 400MA	
开关频率	<25HZ		<25HZ		<25HZ	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67		IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C		-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	否		否		否	
感应面材质	不锈钢		不锈钢		不锈钢	
连接方式	2米防油PVC电缆 4.0φ3x0.34/4x0.25		M12连接器		2米防油PVC电缆 5.0φ3x0.34/4x0.25	

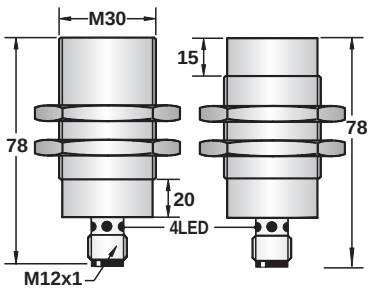
F7SF-M1202A-O3L2	11	F7SN-M1204A-O3L2	F7SF-M1202A-OEL4	11	F7SN-M1204A-OEL4	F7SF-M1805A-O3L2	11	F7SN-M1808A-O3L2
F7SF-M1202A-C3L2	12	F7SN-M1204A-C3L2	F7SF-M1202A-CEL4	12	F7SN-M1204A-CEL4	F7SF-M1805A-C3L2	12	F7SN-M1808A-C3L2

全金属接近传感器





尺寸类别	M 18		M 30	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	5 mm	8 mm	10 mm	13mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示　○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC		20-250VAC	
无负载电流	<1.8mA		<1.8mA	
最大负载电流	400mA		400mA	
漏电流	<1.8mA		<1.8mA	
浪涌冲击电流	5A(20ms)		5A(20ms)	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<8VAC AT 400MA		<8VAC at 400MA	
开关频率	<25HZ		<25HZ	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	否		否	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	M12连接器		2米防油PVC电缆 5.0φ3x0.34	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开	F7SF-M1805A-OEL4 | 11	F7SN-M1808A-OEL4	F7SF-M3010A-O3L2 | 11	F7SN-M3013A-O3L2
AC 3 线 20-250V 常闭	F7SF-M1805A-CEL4 | 12	F7SN-M1808A-CEL4	F7SF-M3010A-C3L2 | 12	F7SN-M3013A-C3L2
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开				
AC/DC 3 线 20-250V 常闭				
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				

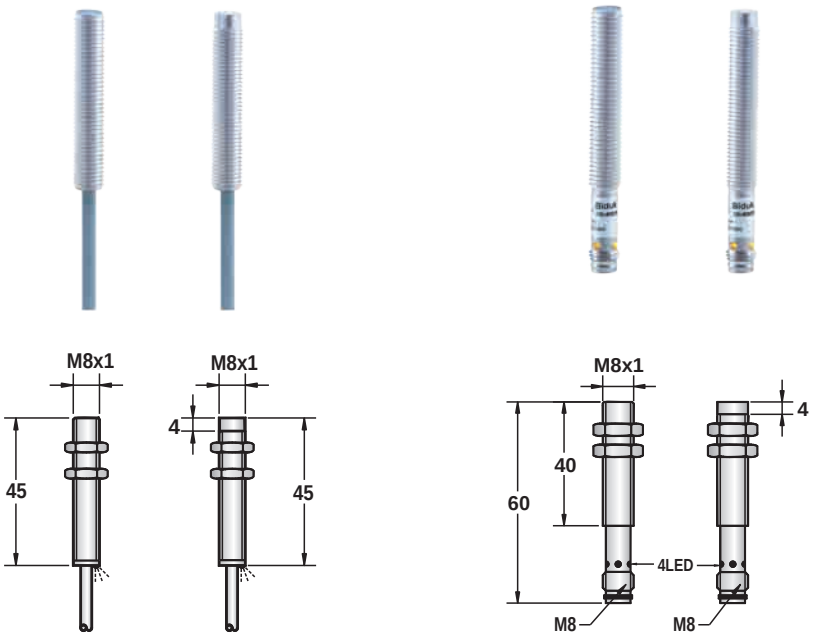


M 30

●		○
10 mm		13 mm
不锈钢		
●		
20-250VAC		
<1.8mA		
400mA		
<1.8mA		
5A(20ms)		
5mA		
<8VAC at 400MA		
<25HZ		
10ms/10ms		
<15%(Sr)		
<1.0%(Sr)		
IP67		
-25°C - +70°C		
<10%(Sr)		
否		
不锈钢		
M12连接器		
F7SF-M3010A-OEL4	11	F7SN-M3013A-OEL4
F7SF-M3010A-CEL4	12	F7SN-M3013A-CEL4

全金属接近传感器

特殊检测型（只对铁检测，对铁不检测）



尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1mm	2mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70 ℃		-25℃ - +70 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15		M8连接器	

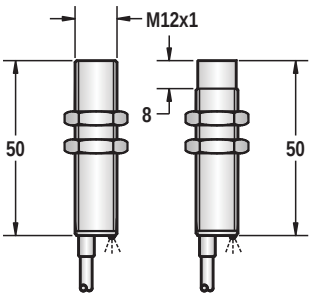
产品型号：

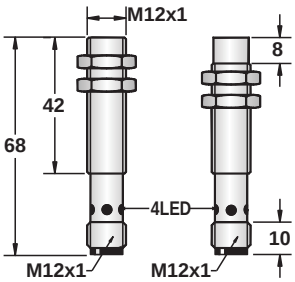
只对铁检测系列型号：

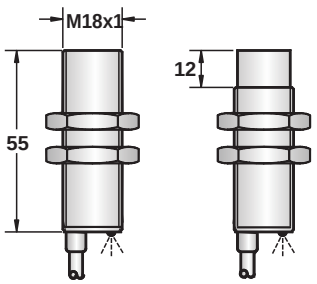
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M0801N-O3U2-FE	1	F1SN-M0802N-O3U2-FE	F1SF-M0801N-OPU3-FE	1	F1SN-M0802N-OPU3-FE
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M0801N-C3U2-FE	2	F1SN-M0802N-C3U2-FE	F1SF-M0801N-CPU3-FE	2	F1SN-M0802N-CPU3-FE
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M0801P-O3U2-FE	3	F1SN-M0802P-O3U2-FE	F1SF-M0801P-OPU3-FE	3	F1SN-M0802P-OPU3-FE
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M0801P-C3U2-FE	4	F1SN-M0802P-C3U2-FE	F1SF-M0801P-CPU3-FE	4	F1SN-M0802P-CPU3-FE

对铁不检测系列型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M0801N-O3U2-NF	1	F1SN-M0802N-O3U2-NF	F1SF-M0801N-OPU3-NF	1	F1SN-M0802N-OPU3-NF
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M0801N-C3U2-NF	2	F1SN-M0802N-C3U2-NF	F1SF-M0801N-CPU3-NF	2	F1SN-M0802N-CPU3-NF
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M0801P-O3U2-NF	3	F1SN-M0802P-O3U2-NF	F1SF-M0801P-OPU3-NF	3	F1SN-M0802P-OPU3-NF
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M0801P-C3U2-NF	4	F1SN-M0802P-C3U2-NF	F1SF-M0801P-CPU3-NF	4	F1SN-M0802P-CPU3-NF







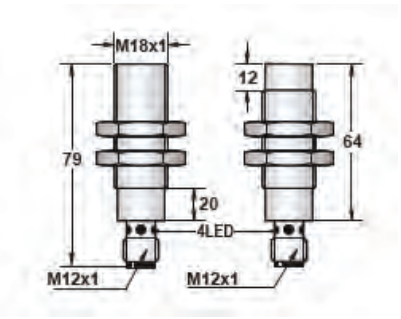
M 12		M 12		M 18	
●	○	●	○	●	○
2 mm	4 mm	2 mm	4 mm	5 mm	8 mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		●		●	
10-30VDC/5-36VDC		10-30VDC/5-36V/10-55VDC/10-60VDC		10-30VDC/ 5-36VDC/ 10-55VDC / 10-60VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
2KHZ	1KHZ	2KH Z	1KHZ	1KHZ	500HZ
0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1m s	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C－+70℃		-25°C－+70℃		-25°C－+70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
2米防油PVC电缆 4φ3x0.15		M12连接器		2米防油PVC电缆 5.0φ 3x0.34	

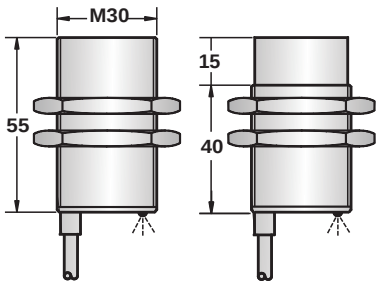
F1SF-M1202N-O3U2-FE	1	F1SN-M1204N-O3U2-FE	F1SF-M1202N-OEU4-FE	1	F1SN-M1204N-OEU4-FE	F1SF-M1805N-O3U2-FE	1	F1SN-M1808N-O3U2-FE
F1SF-M1202N-C3U2-FE	2	F1SN-M1204N-C3U2-FE	F1SF-M1202N-OEU4-FE	2	F1SN-M1204N-CEU4-FE	F1SF-M1805N-C3U2-FE	2	F1SN-M1808N-C3U2-FE
F1SF-M1202P-O3U2-FE	3	F1SN-M1204P-O3U2-FE	F1SF-M1202P-OEU4-FE	3	F1SN-M1204P-OEU4-FE	F1SF-M1805P-O3U2-FE	3	F1SN-M1808P-O3U2-FE
F1SF-M1202P-C3U2-FE	4	F1SN-M1204P-C3U2-FE	F1SF-M1202P-CEU4-FE	4	F1SN-M1204P-CEU4-FE	F1SF-M1805P-C3U2-FE	4	F1SN-M1808P-C3U2-FE

F1SF-M1202N-O3U2-NF	1	F1SN-M1204N-O3U2-NF	F1SF-M1202N-OEU4-NF	1	F1SN-M1204N-OEU4-NF	F1SF-M1805N-O3U2-NF	1	F1SN-M1808N-O3U2-NF
F1SF-M1202N-C3U2-NF	2	F1SN-M1204N-C3U2-NF	F1SF-M1202N-OEU4-NF	2	F1SN-M1204N-CEU4-NF	F1SF-M1805N-C3U2-NF	2	F1SN-M1808N-C3U2-NF
F1SF-M1202P-O3U2-NF	3	F1SN-M1204P-O3U2-NF	F1SF-M1202P-OEU4-NF	3	F1SN-M1204P-OEU4-NF	F1SF-M1805P-O3U2-NF	3	F1SN-M1808P-O3U2-NF
F1SF-M1202P-C3U2-NF	4	F1SN-M1204P-C3U2-NF	F1SF-M1202P-CEU4-NF	4	F1SN-M1204P-CEU4-NF	F1SF-M1805P-C3U2-NF	4	F1SN-M1808P-C3U2-NF

全金属接近传感器

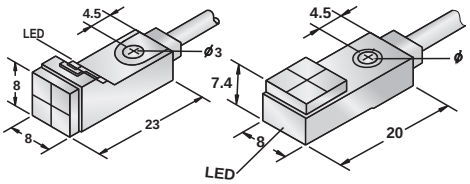
特殊检测型（只对铁检测，对铁不检测）

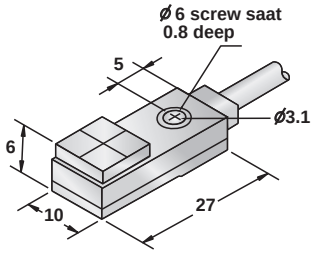




尺寸类别	M18		M 30	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	5 mm	8 mm	10 mm	13 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500HZ	300HZ	150HZ
响应时间	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C－+70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	不锈钢		不锈钢	
连接方式	M12连接器		2米防油PVC电缆 5.0φ3x0.34	
产品型号：				
只对铁检测系列型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M1805N-OEU4-FE	1 F1SN-M1808N-OEU4-FE	F1SF-M3010N-O3U2-FE	1 F1SN-M3013N-O3U2-FE
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M1805N-CEU4-FE	2 F1SN-M1808N-CEU4-FE	F1SF-M3010N-C3U2-FE	2 F1SN-M3013N-C3U2-FE
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M1805P-OEU4-FE	3 F1SN-M1808P-OEU4-FE	F1SF-M3010P-O3U2-FE	3 F1SN-M3013P-O3U2-FE
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M1805P-CEU4-FE	4 F1SN-M1808P-CEU4-FE	F1SF-M3010P-C3U2-FE	4 F1SN-M3013P-C3U2-FE
对铁不检测系列型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	F1SF-M1805N-OEU4-NF	1 F1SN-M1808N-OEU4-NF	F1SF-M3010N-O3U2-NF	1 F1SN-M3013N-O3U2-NF
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	F1SF-M1805N-CEU4-NF	2 F1SN-M1808N-CEU4-NF	F1SF-M3010N-C3U2-NF	2 F1SN-M3013N-C3U2-NF
DC 3 线 10-30V PNP 常开	F1SF-M1805P-OEU4-NF	3 F1SN-M1808P-OEU4-NF	F1SF-M3010P-O3U2-NF	3 F1SN-M3013P-O3U2-NF
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	F1SF-M1805P-CEU4-NF	4 F1SN-M1808P-CEU4-NF	F1SF-M3010P-C3U2-NF	4 F1SN-M3013P-C3U2-NF

电感式接近传感器





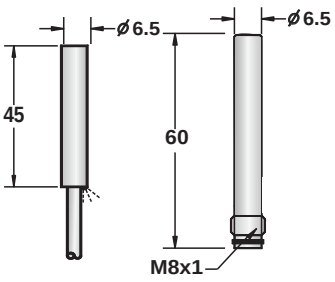
尺寸类别	Q8	Q10	
● 齐平 ○ 非齐平	○	○	○
检测距离 Sn：mm	2.5mm	2mm	4mm
外壳材质	PBT	PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●	
工作电压	10-30VDC	10-30VDC	
允许脉动电压	<10%	<10%	
无负载电流	<10mA	<10mA	
最大负载电流	100mA	100mA	
漏电流	<0.01mA	<0.01mA	
电压降	<1.5V	<1.5V	
开关频率	500HZ	250HZ	
响应时间	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)	
重复精度	<0.04mm	<0.04mm	
防护等级	IP67	IP67	
工作温度	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是	是	
过载保护电流	120mA	120mA	
感应面材质	PBT	PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3.0ϕ 3x0.15PUR	2米防油PVC电缆 3.0ϕ 3x0.15PUR	

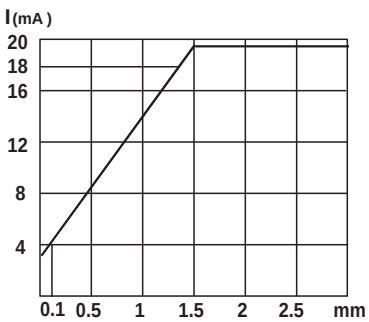
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PN-Q882.5N-O3U2/T	1	I1PN-Q882.5N-O3U2/F	I1PN-Q1002N-O3U2/F	1	I1PN-Q1004N-O3U2/F
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PN-Q882.5N-C3U2/T	2	I1PN-Q882.5N-C3U2/F	I1PN-Q1002N-C3U2/F	2	I1PN-Q1004N-C3U2/F
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PN-Q882.5P-O3U2/T	3	I1PN-Q882.5P-O3U2/F	I1PN-Q1002P-O3U2/F	3	I1PN-Q1004P-O3U2/F
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PN-Q882.5P-C3U2/T	4	I1PN-Q882.5P-C3U2/F	I1PN-Q1002P-C3U2/F	4	I1PN-Q1004P-C3U2/F
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）						
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）						
DC 2 线 10-60V 常开						
DC 2 线 10-60V 常闭						
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
AC 3 线 20-250V 常开						
AC 3 线 20-250V 常闭						
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)						
AC/DC 3 线 20-250V 常开						
AC/DC 3 线 20-250V 常闭						
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)						

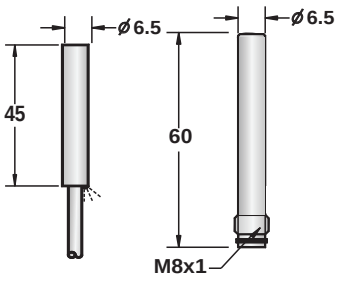
模拟量传感器

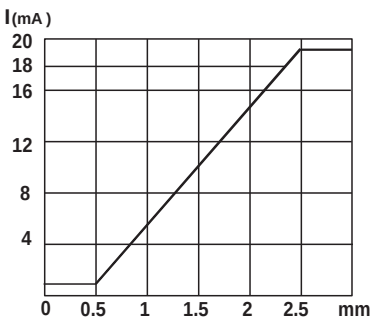
输出功能：模拟量电流输出：0-20mA,电压输出0-10V
可检测金属，如：铁，不锈钢，黄铜，铝，铜等
规格：D6.5，M8，M12，M30，Q40
检测范围：1-40mm
反应频率：500-1500HZ
电流+电压双输出：0-20mA/0-10V
工作电流：200mA
产品认证：CE,ROHS

模拟量接近传感器



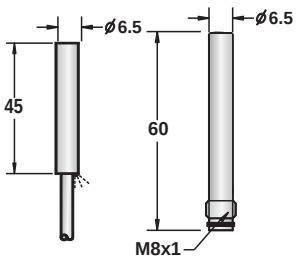


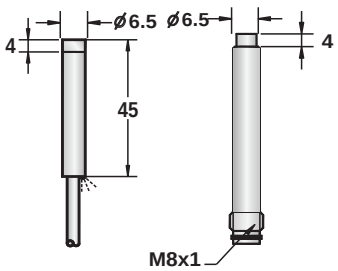


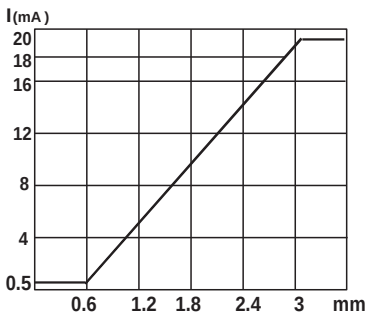


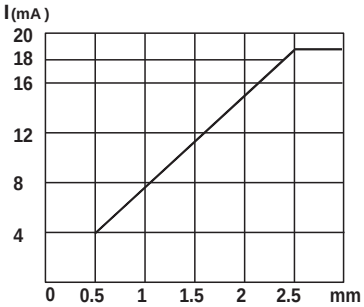
尺寸类别	ø 6.5	ø 6.5
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.1-1.5 mm	0.5-2.5 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
线性度	<5%	<5%
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15 | M8连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CF-D6.51.5G-I3U2 | 18 | I5CF-D6.51.5G-IPU3	I5CF-D6.52.5G-I3U2 | 18 | I5CF-D6.52.5G-IPU3
电感式电压 & 电流双输出		

模拟量接近传感器

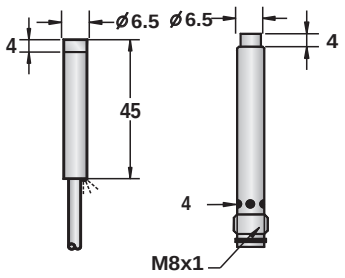


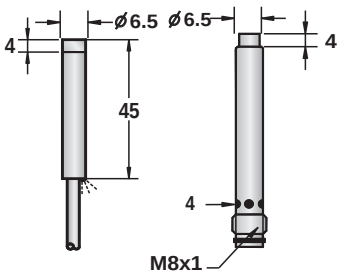


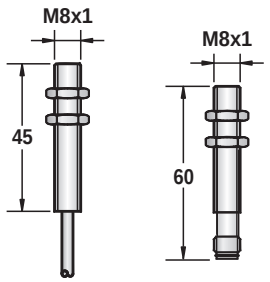


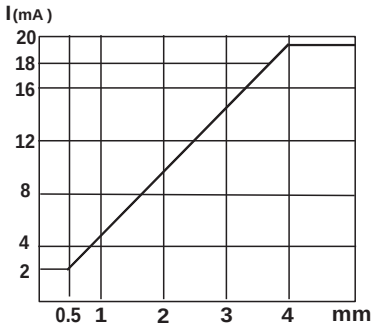


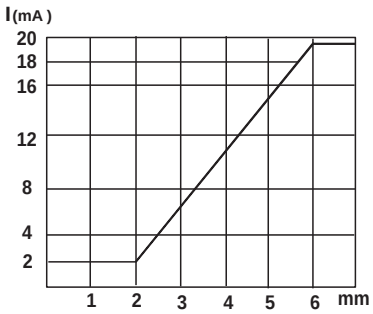
尺寸类别	ø 6.5	ø 6.5
● 齐平 ○ 非齐平	●	○
检测距离 Sn：mm	0.6-3.0 mm	0.5-2.5 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
线性度	<5%	<5%
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25℃ ~ +70℃	-25°C ~ +70°C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15 | M8连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CF-D6.503G-I3U2 | 18 | I5CFD6.503G-IPU3	I5CN-D6.52.5G-I3U2 | 18 | I5CN-D6.52.5G-IPU3
电感式电压 & 电流双输出		

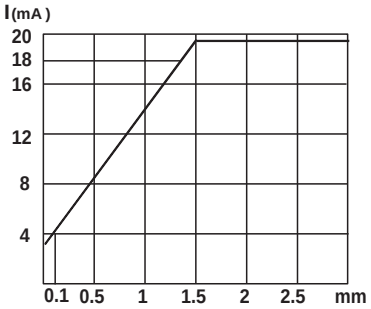






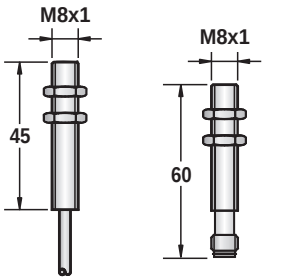


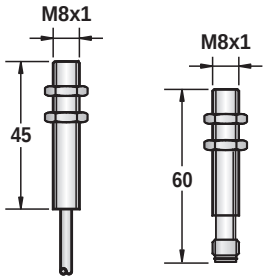


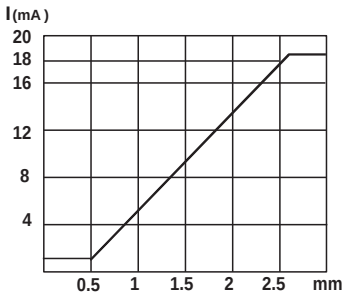


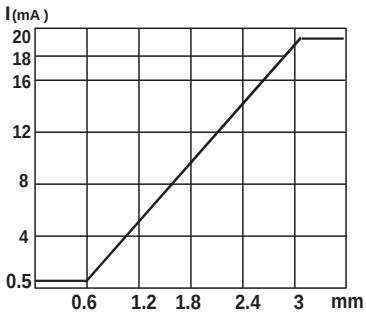
ø 6.5	ø 6.5	M 8
○	○	●
0.5-4.0 mm	2.0-6.0 mm	0.1-1.5 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
-	-	-
4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
<5%	<5%	<5%
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15 | M8连接器
I5CN-D6.504G-I3U2 | 18 | I5CN-D6.504G-IPU3	I5CN-D6.506G-I3U2 | 18 | I5CN-D6.506G-IPU3	I5CF-M81.5G-I3U2 | 18 | I5CF-M81.5G-IPU3

模拟量接近传感器

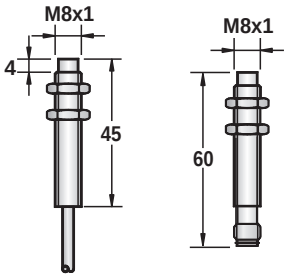


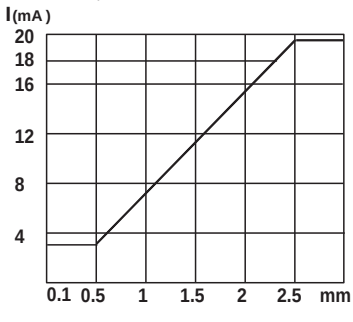


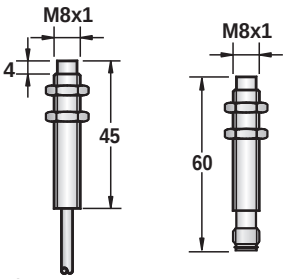


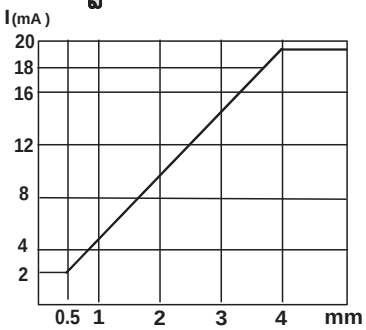


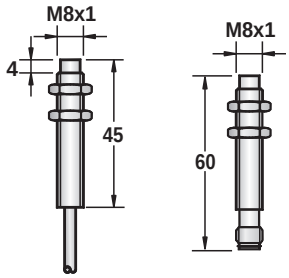
尺寸类别	M8	M8
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.5-2.5 mm	0.6-3.0 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
线性度	<5%	<5%
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15 | M8连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CF-M82.5G-I3U2 | 18 | I5CF-M82.5G-IPU3	I5CF-M803G-I3U2 | 18 | I5CFM803G-IPU3
电感式电压 & 电流双输出		

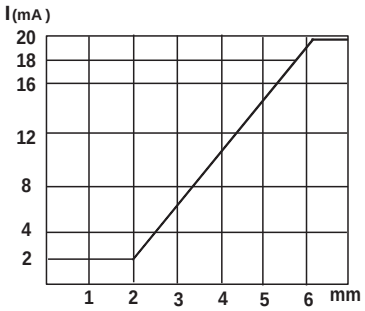






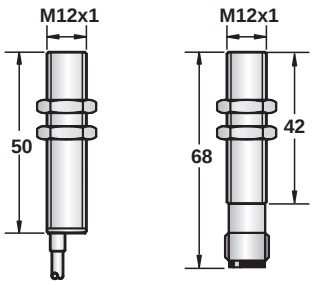


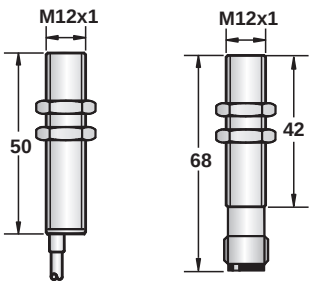


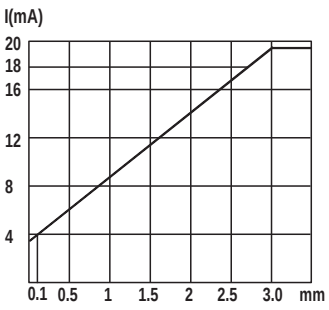


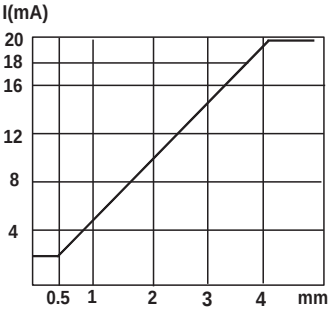
M8	M8	M8
O	O	O
0.5-2.5 mm	0.5-4.0 mm	2.0-6.0 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
O	O	O
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
-	-	-
4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
<5%	<5%	<5%
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆3φ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15 | M8连接器
I5CN-M82.5G-I3U2 | 18 | I5CN-M82.5G-IPU3	I5CN-M804G-I3U2 | 18 | I5CN-M804G-IPU3	I5CN-M806G-I3U2 | 18 | I5CN-M806G-IPU3

模拟量接近传感器

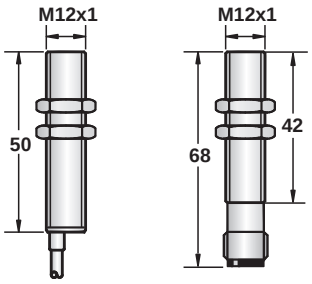


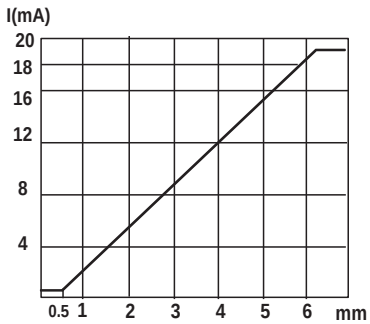


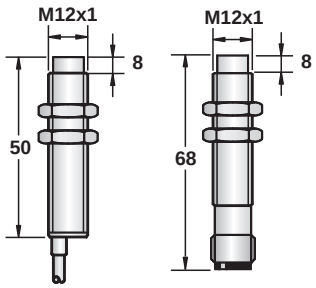


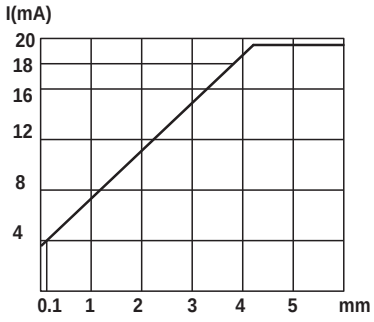


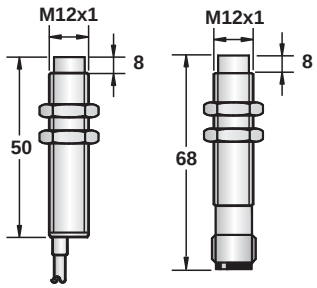
尺寸类别	M12	M12
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.1-3.0mm	0.5-4.0mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
线性度	<5%	<5%
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CF-M1203G-I3U2 | 18 | I5CF-M1203G-IEU4	I5CF-M1204G-I3U2 | 18 | I5CF-M1204G-IEU4
电感式电压 & 电流双输出		

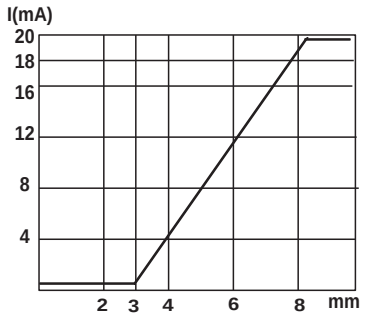






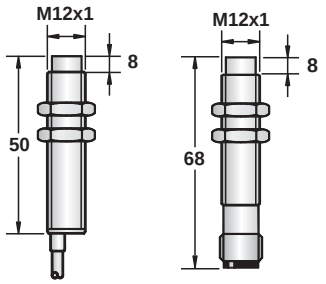


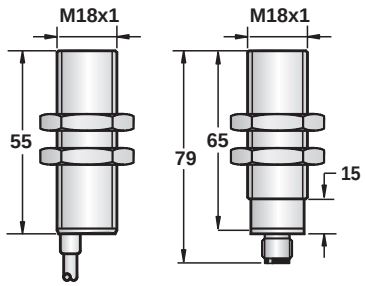


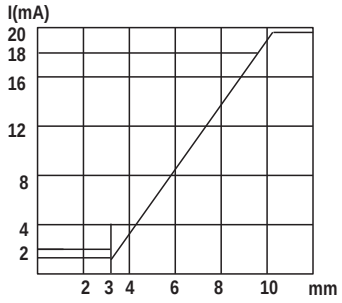


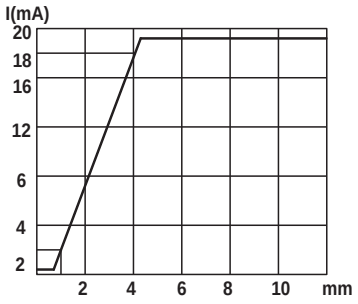
M12	M12	M12
●	○	○
0.5-6.0 mm	0.1-4 mm	3.0-8 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
-	-	-
4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
<5%(Sr)	<5%	<5%
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器
I5CF-M1206G-I3U2 | 18 | I5CF-M1206G-IEU4	I5CN-M1204G-I3U2 | 18 | I5CN-M1204G-IEU4	I5CN-M1208G-I3U2 | 18 | I5CN-M1208G-IEU4

模拟量接近传感器

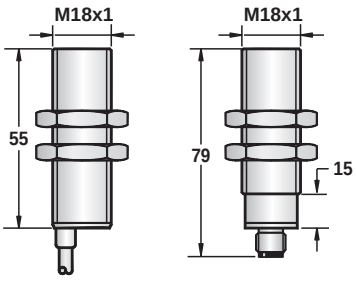


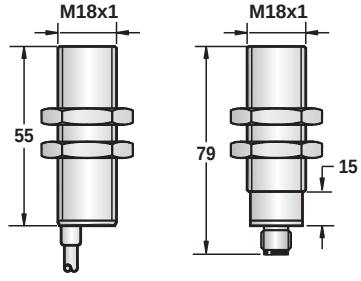


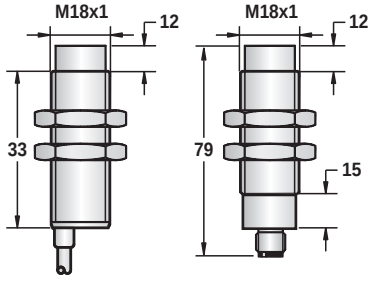


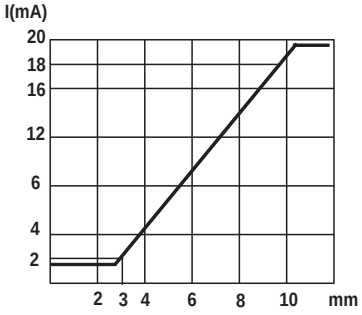


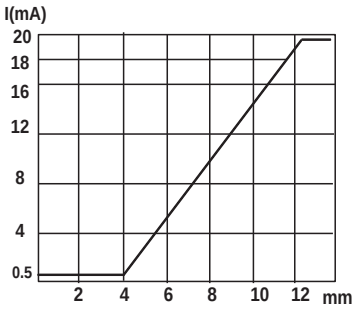
尺寸类别	M12	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	●
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	1-4 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	15mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	4-20mA/400Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<5%	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	<5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CN-M1210G-I3U2 | 18 | I5CN-M1210G-IEU4	I5CF-M1804G-I3U2 | 18 | I5CF-M1804G-IEU4
电感式电压 & 电流双输出		

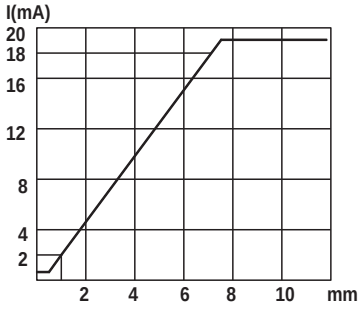






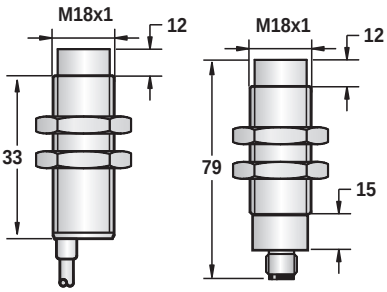


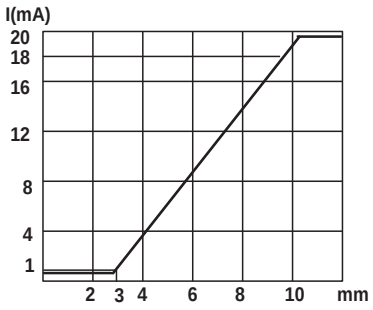


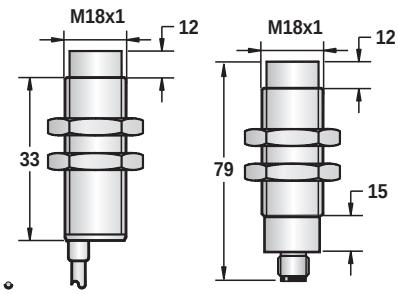


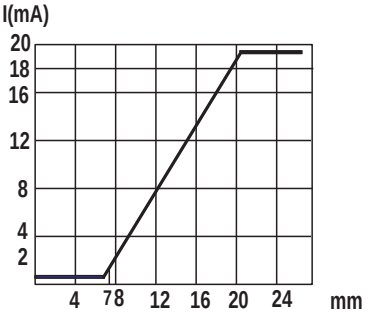
M18	M18	M18
●	●	○
3-10 mm	4-12 mm	1-7 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
-	-	-
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 5.0ϕ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆 5.0ϕ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆 5.0ϕ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M1810G-I3U2 | 18 | I5CF-M1810G-IEU4	I5CF-M1812G-I3U2 | 18 | I5CF-M1812G-IEU4	I5CN-M1807G-I3U2 | 18 | I5CN-M1807G-IEU4

模拟量接近传感器

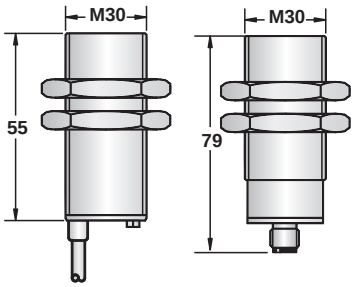


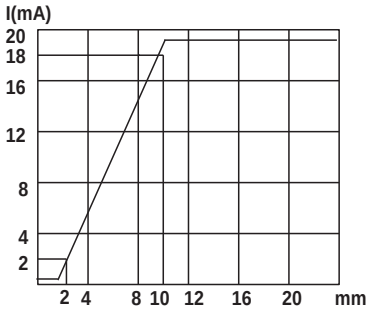


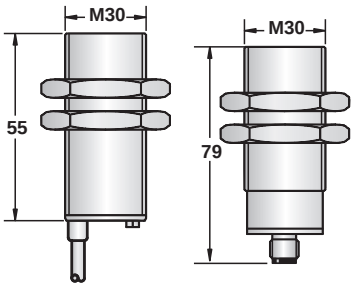


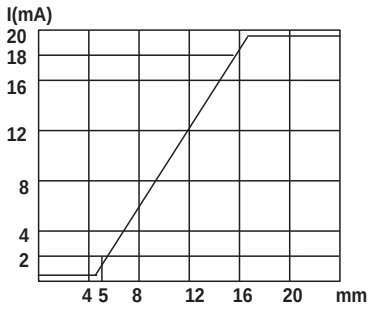


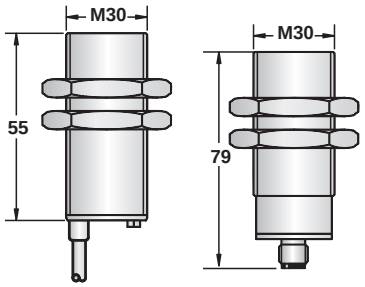
尺寸类别	M18	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	7-20 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CN-M1810G-I3U2 | 18 | I5CN-M1810G-IEU4	I5CN-M1820G-I3U2 | 18 | I5CN-M1820G-IEU4
电感式电压 & 电流双输出		

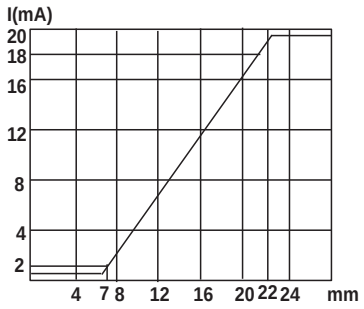






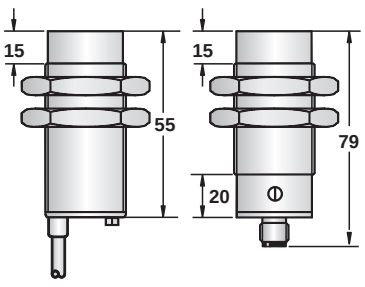


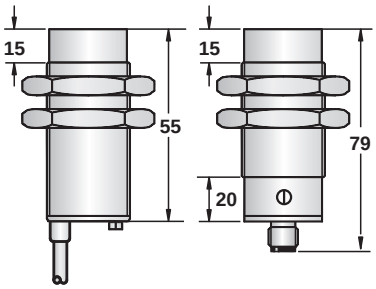


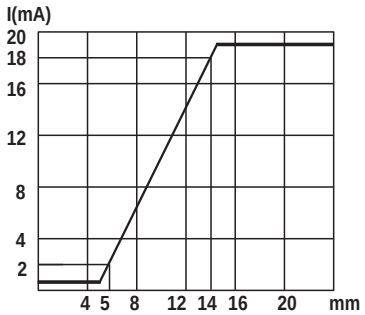


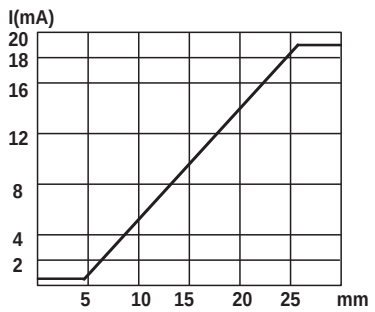
M30	M30	M30
●	●	●
2-10 mm	5-16 mm	7-22 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
-	-	-
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M3010G-I3U2 | 18 | I5CF-M3010G-IEU4	I5CF-M3016G-I3U2 | 18 | I5CF-M3016G-IEU4	I5CF-M3022G-I3U2 | 18 | I5CF-M3022G-IEU4

模拟量接近传感器

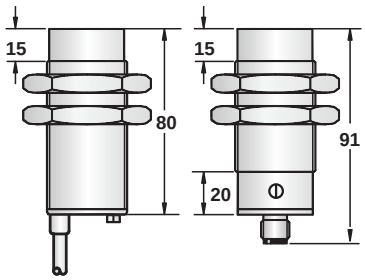


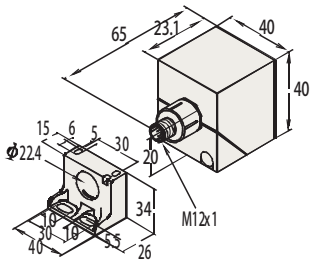


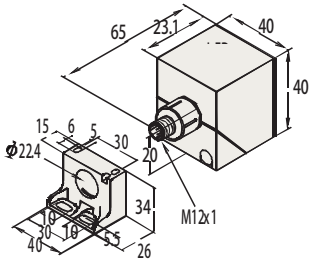


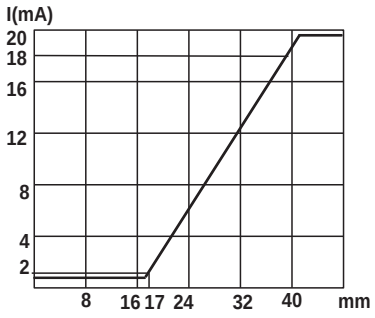


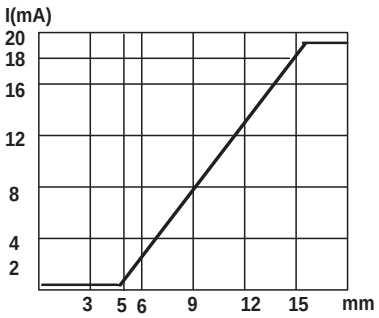
尺寸类别	M30	M30
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	5-14 mm	5-25 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CN-M3014G-I3U2 | 18 | I5CN-M3014G-IEU4	I5CN-M3025G-I3U2 | 18 | I5CN-M3025G-IEU4
电感式电压 & 电流双输出		

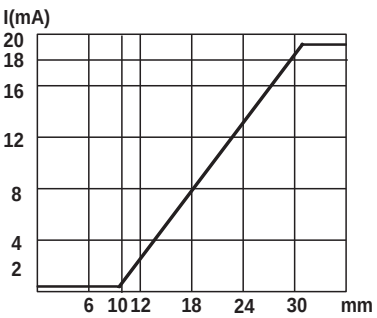






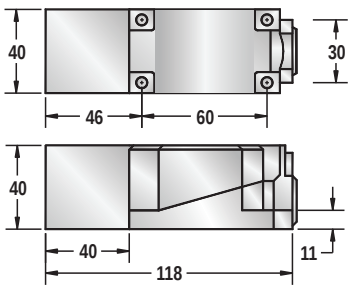


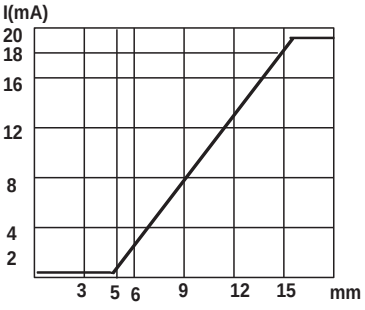


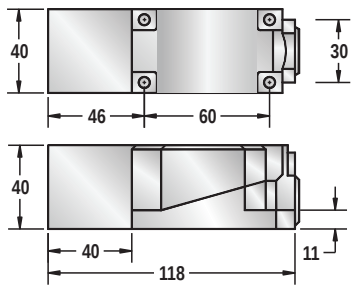


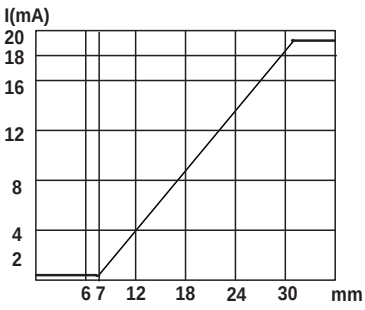
M30	Q40	Q40
○	●	●
17-40 mm	5-15 mm	10-30 mm
黄铜镀镍	PBT	PBT
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
-	-	-
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	M12连接器	M12连接器
I5CN-M3040G-I3U2 | 18 | I5CN-M3040G-IEU4	I5CF-Q4015G-IES4 | 18	I5CN-Q4030G-IES4 | 18

模拟量接近传感器



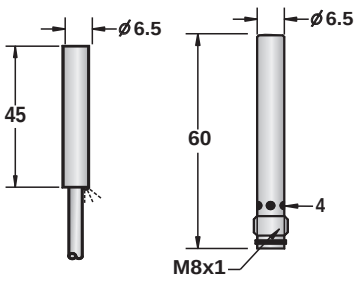


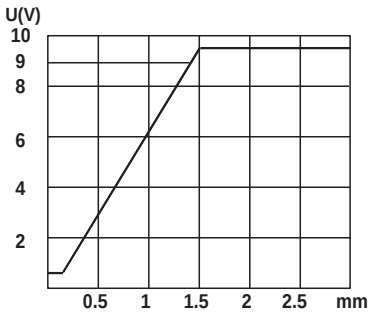


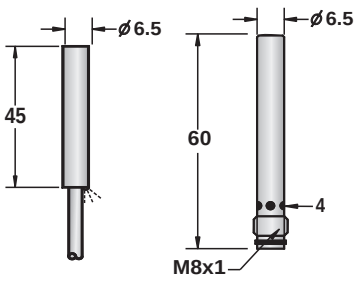


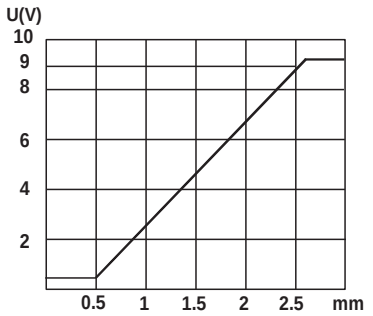
尺寸类别	Q40	Q40
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	5-15 mm	7-30 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	PG13.5快速连接器	PG13.5快速连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CF-Q4015G-I3U | 18	I5CN-Q4030G-I3U2 | 18
电感式电压 & 电流双输出		

模拟量接近传感器



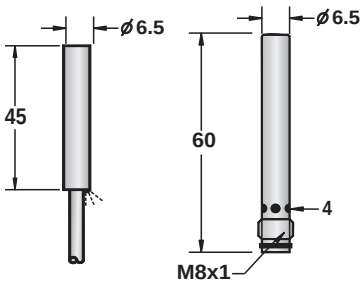


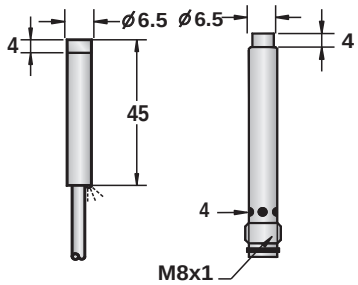


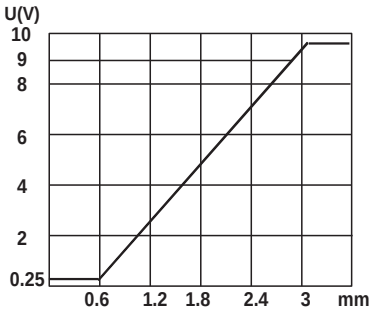


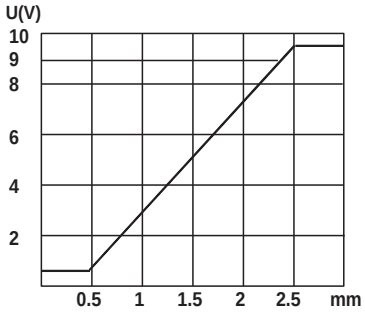
尺寸类别	Ø6.5	Ø 6.5
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.1-1.5 mm	0.5-2.5 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<5%(Sr)	<5%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15 | M8连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CF-D6.51.5G-V3U2 | 20 | I5CF-D6.51.5G-VPU3	I5CF-D6.52.5G-V3U2 | 20 | I5CF-D6.52.5G-VPU3
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

模拟量接近传感器

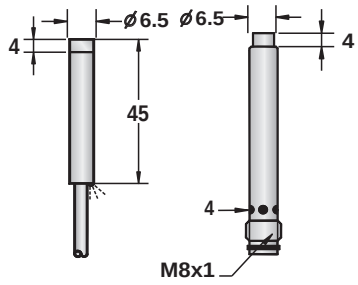


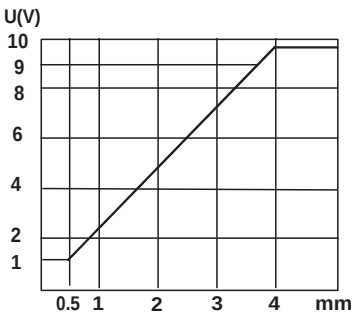


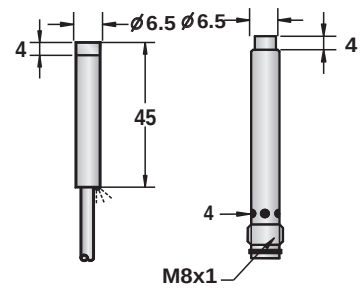


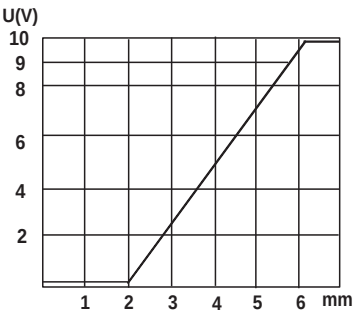


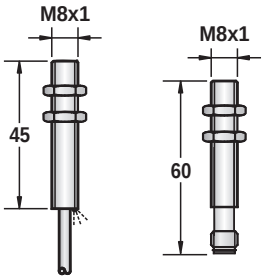
尺寸类别	ø 6.5	ø 6.5
● 齐平 ○ 非齐平	●	○
检测距离 Sn：mm	0.6-3 mm	0.5-2.5 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<5%(Sr)	<5%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0.15 | M8连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CF-D6.503G-V3U2| 20 |I5CF-D6.503G-VPU3	I5CN-D6.52.5G-V3U2| 20 |I5CN-D6.52.5G-VPU3
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

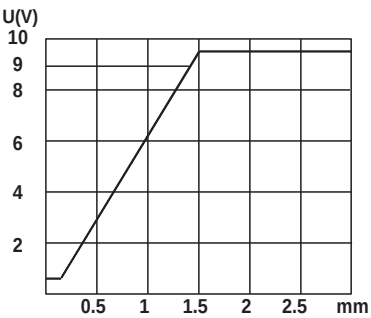






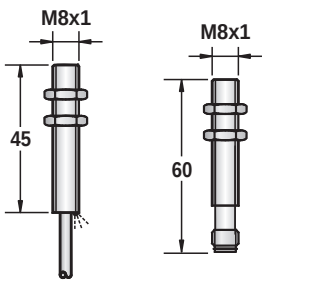


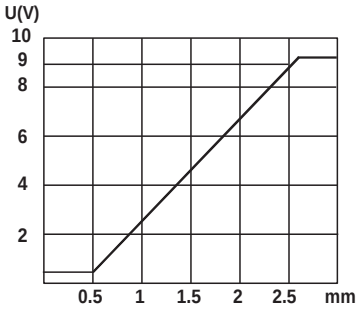


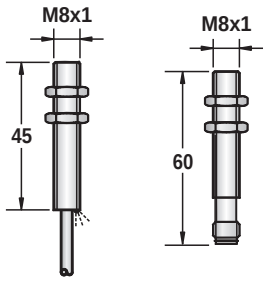


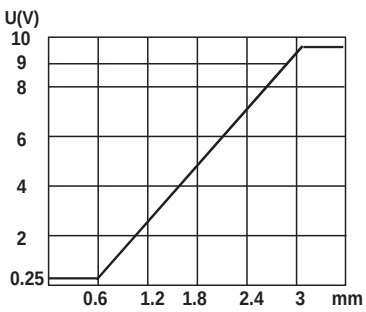
ø6.5	ø6.5	M8
○	○	●
0.5-4.0 mm	2.0-6 .0 mm	0.1-1.5 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2K Ω
-	-	-
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆3ϕ 3x0. 15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0. 15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0. 15 | M8连接器
I5CN-D6.504G-V3U2 | 20 | I5CN-D6.504G-VPU3	I5CN-D6.506G-V3U2 | 20 | I5CN-D6.506G-VPU3	I5CF-M81.5G-V3U2 | 20 | I5CF-M81.5G-VPU3

模拟量接近传感器

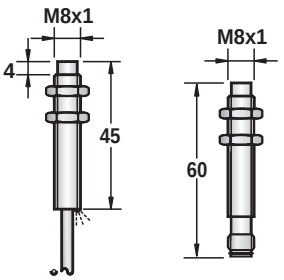


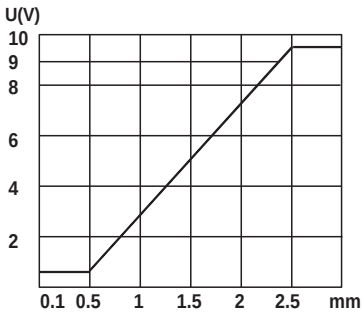


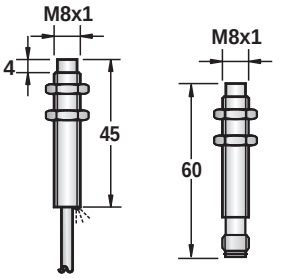


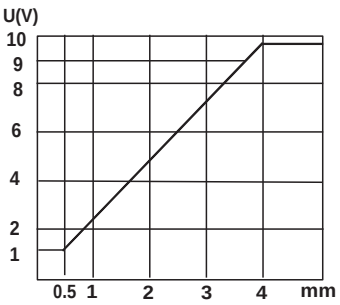


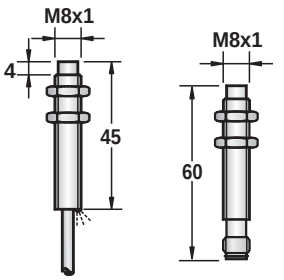
尺寸类别	M8	M8
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.5-2.5 mm	0.6-3 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
输出电流/负载电阻	--	--
线性度	<5%(Sr)	<5%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆3φ 3x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3φ 3x0.15 | M8连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CF-M82.5G-V3U2 | 20 | I5CF-M82.5G-VPU3	I5CF-M803G-V3U2 | 20 | I5CF-M803G-VPU3
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

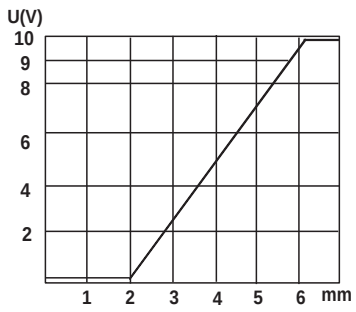






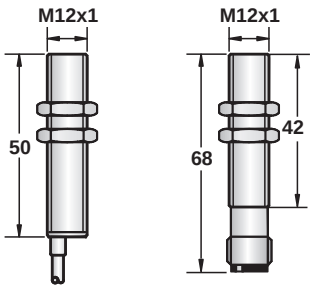


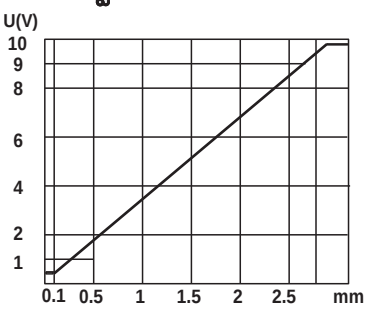


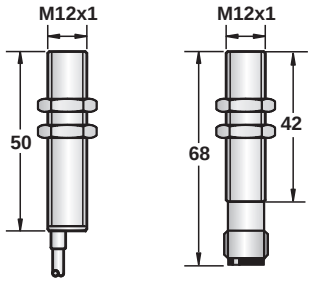


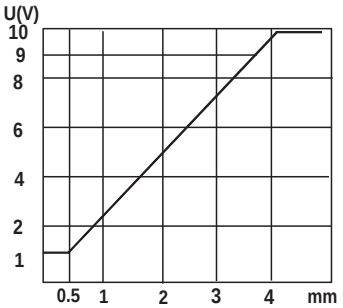
M8	M8	M8
O	O	O
0.5-2.5 mm	0.5-4.0 mm	2-6 .0 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
O	O	O
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
-	-	-
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆3ϕ 3x0. 15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0. 15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 3x0. 15 | M8连接器
I5CN-M82.5G-V3U2 | 20 | I5CN-M82.5G-VPU3	I5CN-M804G-V3U2 | 20 | I5CN-M804G-VPU3	I5CN-M806G-V3U2 | 20 | I5CN-M806G-VPU3

模拟量接近传感器

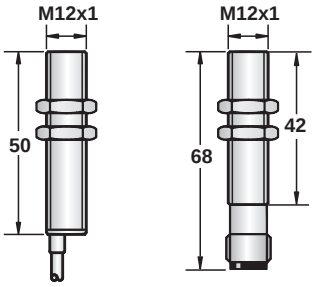


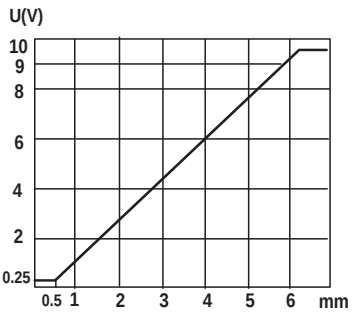


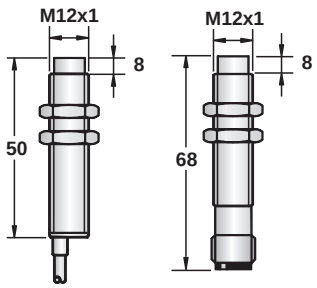


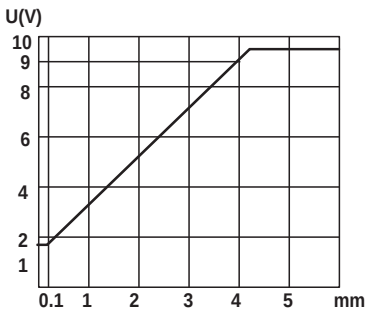


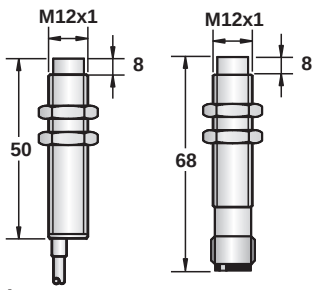
尺寸类别	M12	M12
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.1-3.0mm	0.5-4.0 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2K Ω
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<5%(Sr)	<5%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CF-M1203G-V3U2 | 20 | I5CF-M1203G-VEU4	I5CF-M1204G-V3U2 | 20 | I5CF-M1204G-VEU4
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

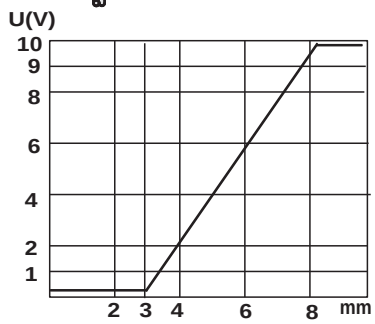






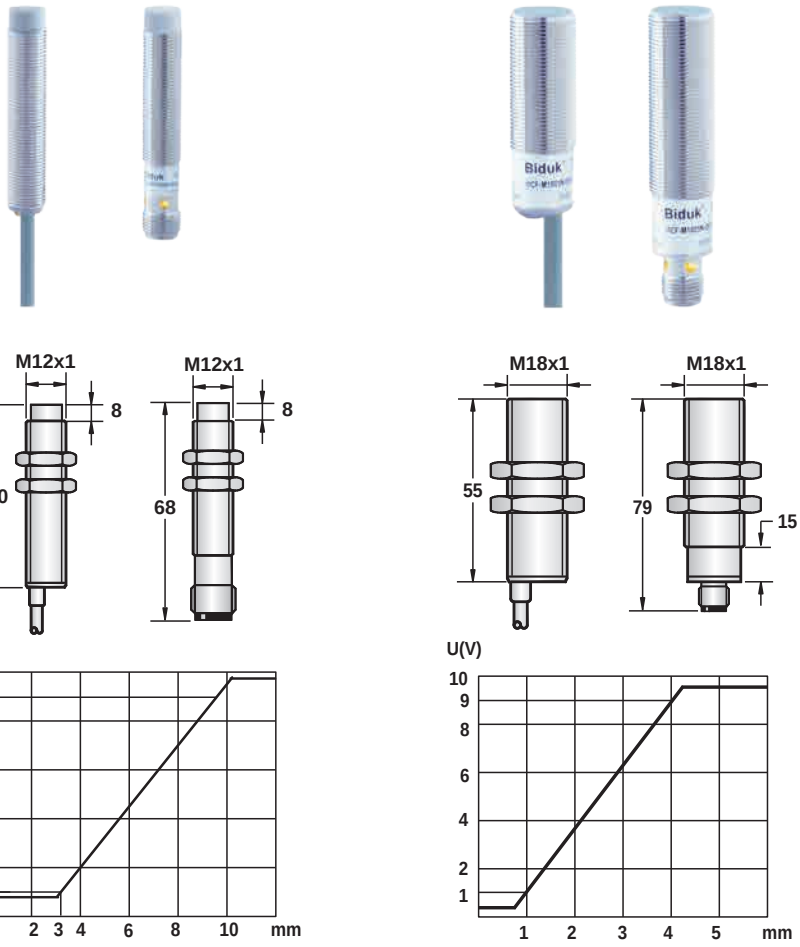




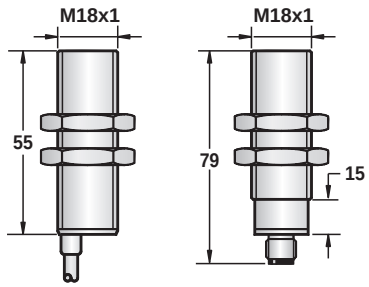


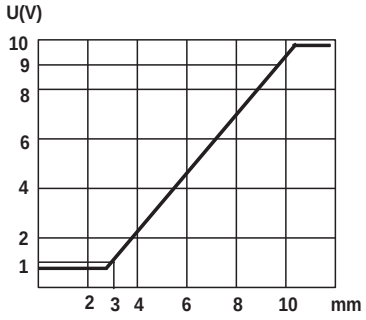
M12	M12	M12
●	○	○
0.5-6.0 mm	0.1-4 mm	3-8 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
-	-	-
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15 | M12连接器
I5CF-M1206G-V3U2 | 20 | I5CF-M1206G-VEU4	I5CN-M1204G-V3U2 | 20 | I5CN-M1204G-VEU4	I5CN-M1208G-V3U2 | 20 | I5CN-M1208G-VEU4

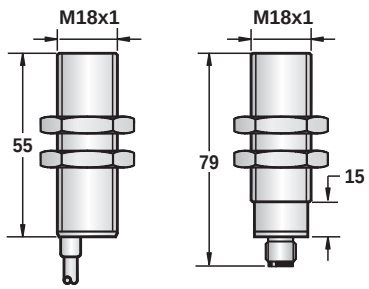
模拟量接近传感器

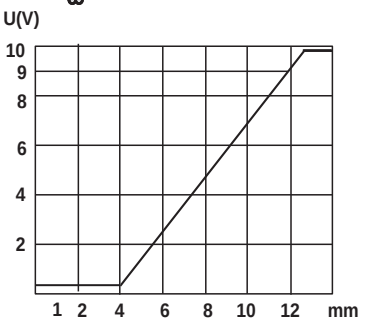


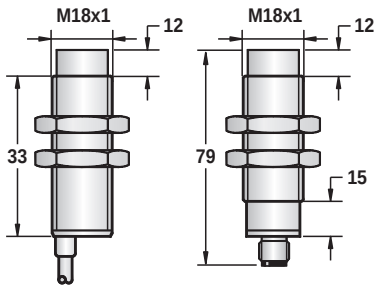
尺寸类别	M12	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	●
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	1-4 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<5%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CN-M1210G-V3U2 | 20 | I5CN-M1210G-VEU4	I5CF-M1804G-V3U2 | 20 | I5CF-M1804G-VEU4
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

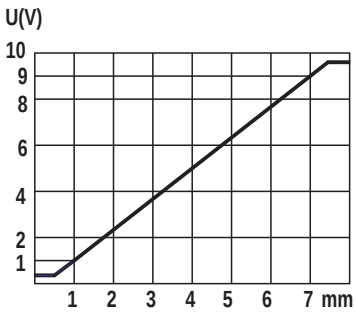






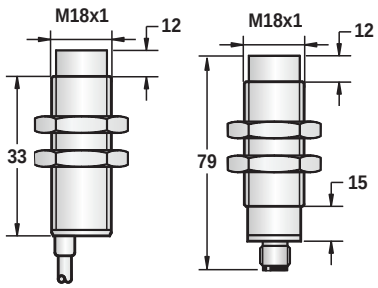


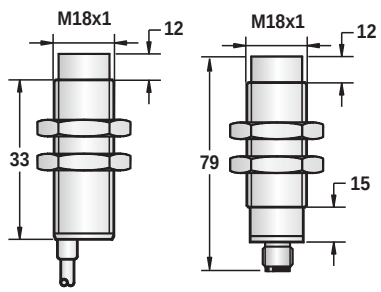


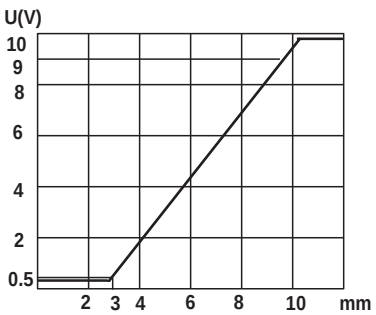


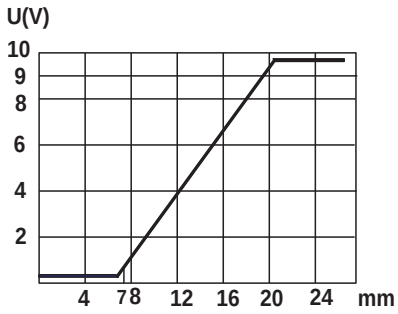
M18	M18	M18
●	●	○
3-10 mm	4-12 mm	1-7 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
-	-	-
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M1810G-V3U2 | 20 | I5CF-M1810G-VEU4	I5CF-M1812G-V3U2 | 20 | I5CF-M1812G-VEU4	I5CN-M1807G-V3U2 | 20 | I5CN-M1807G-VEU4

模拟量接近传感器

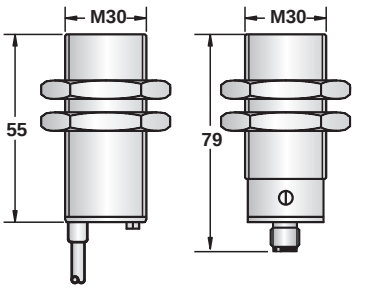


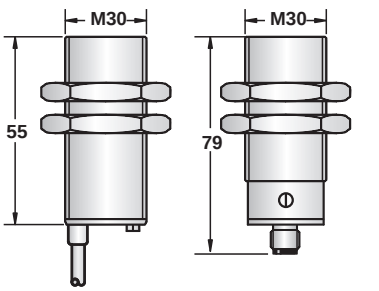


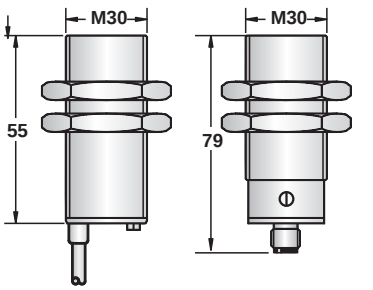




尺寸类别	M18	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	7-20 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CN-M1810G-V3U2 | 20 | I5CN-M1810G-VEU4	I5CN-M1820G-V3U2 | 20 | I5CN-M1820G-VEU4
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

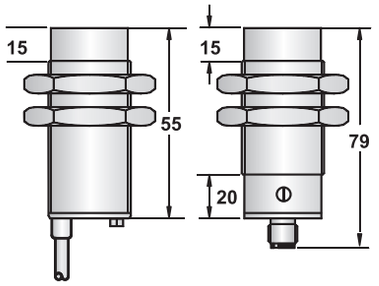


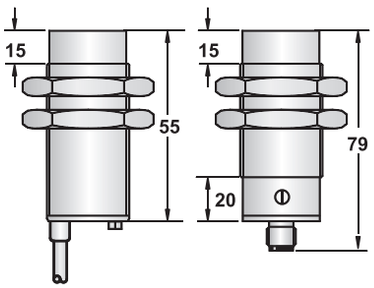


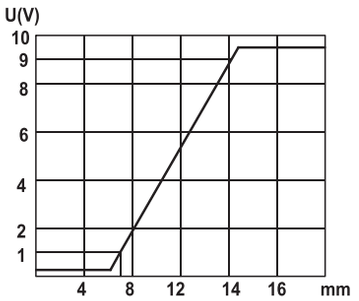


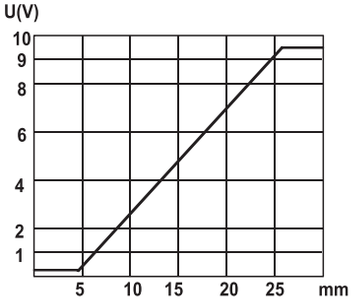
M30	M30	M30
●	●	●
2-10 mm	5-16 mm	7-22 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
-	-	-
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M3010G-V3U2 | 20 | I5CF-M3010G-VEU4	I5CF-M3016G-V3U2 | 20 | I5CF-M3016G-VEU4	I5CF-M3022G-V3U2 | 20 | I5CF-M3022G-VEU4

模拟量接近传感器

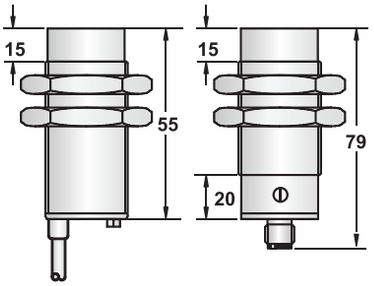


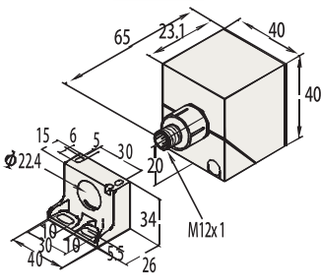


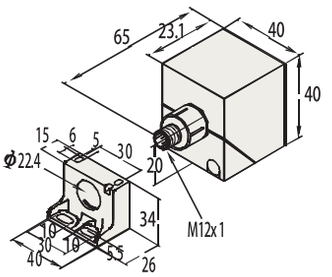


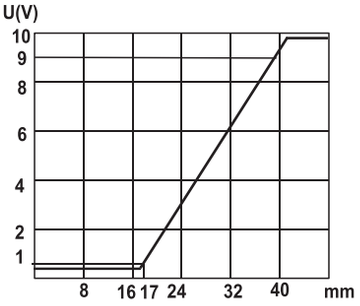


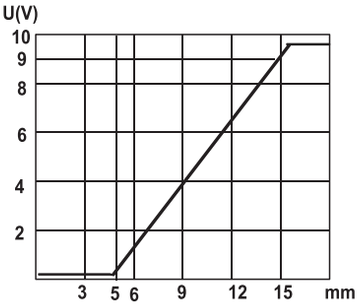
尺寸类别	M30	M30
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	7-14 mm	5-25 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
输出电流/负载电阻		
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	100Hz	100Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CN-M3014G-V3U2 | 20 | I5CN-M3014G-VEU4	I5CN-M3025G-V3U2 | 20 | I5CN-M3025G-VEU4
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

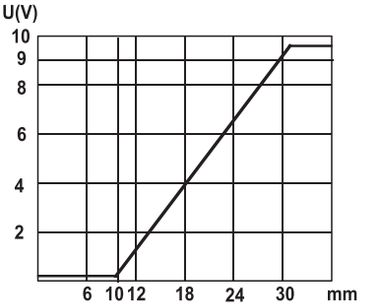






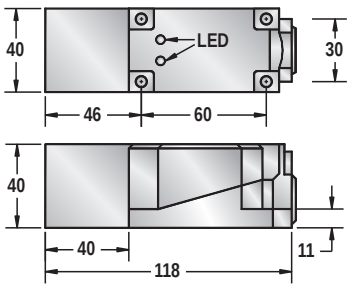


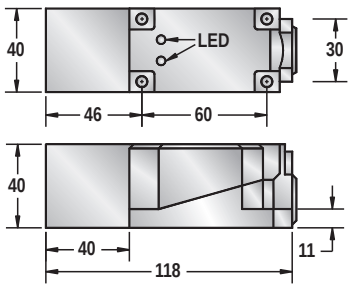


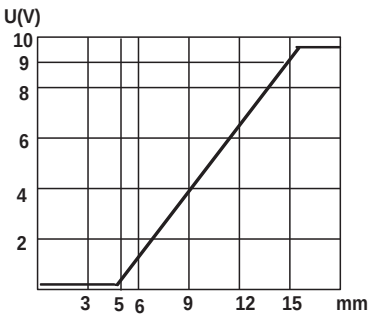


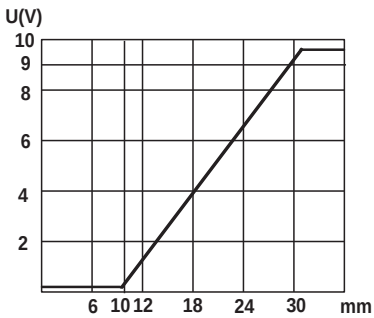
M30	Q40	Q40
○	●	●
17-40 mm	5-15 mm	10-30 mm
黄铜镀镍	PBT	PBT
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
-	-	-
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 M12连接器	M12连接器	M12连接器
I5CN-M3040G-V3U2 20 I5CN-M3040G-VEU4	I5CF-Q4015G-VES4 20	I5CN-Q4030G-VES4 20

模拟量接近传感器



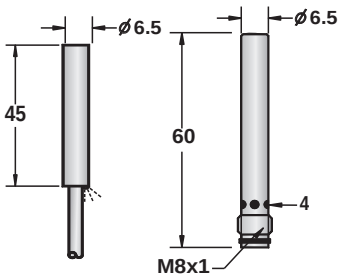


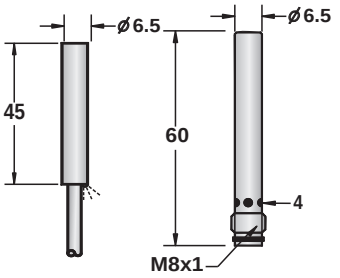


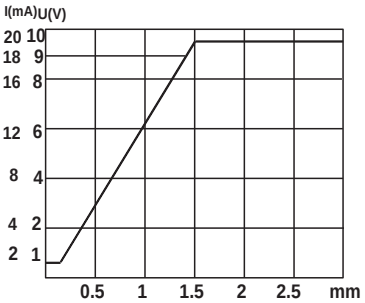


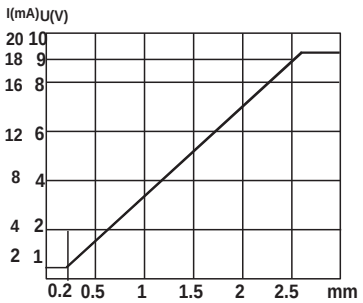
尺寸类别	Q40	Q40
● 齐平 ○ 非齐平	●	○
检测距离 Sn：mm	5-15 mm	10-30 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	快速连接器	快速连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CF-Q4015G-V3U | 20	I5CN-Q4030G-V3U | 20
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

模拟量接近传感器



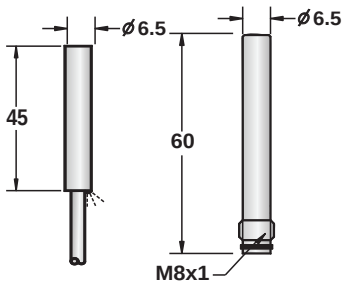


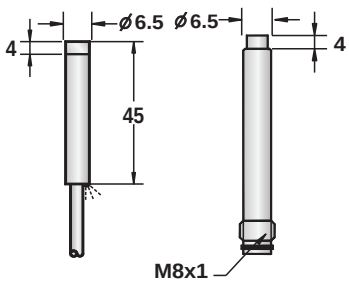


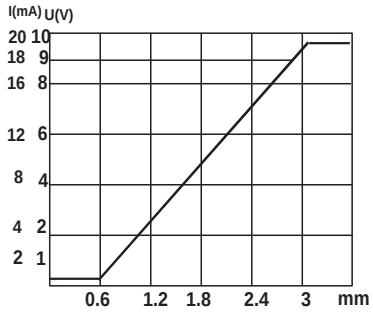


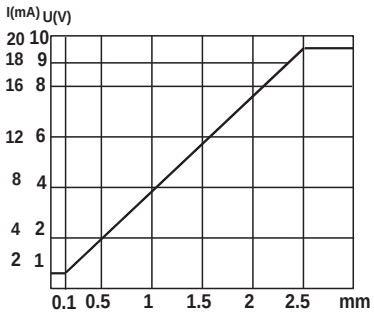
尺寸类别		ϕ6.5	ϕ6.5
● 齐平	○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm		0.1-1.5 mm	0.2-2.5 mm
外壳材质		黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示	○ 无LED显示	○	○
工作电压		18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压		<10%	<10%
无负载电流		<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻		0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
输出电流/负载电阻		0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω
线性度		<5%(Sr)	<5%(Sr)
重复精度		0.02mm	0.02mm
工作温度		-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移		5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护		-	-
反极性保护		是	是
防护等级		IP67	IP67
输出信号		PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率		1000Hz	1000Hz
延时		-	-
EMC		RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质		PBT	PBT
连接方式		2米防油PVC电3ϕ 4x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 4x0.15 | M8连接器
产品型号：			
电感式电压输出			
电感式电流输出			
电感式电压 & 电流双输出		I5CF-D6.51.5G-M4U2|17|I5CF-D6.51.5G-MPU4	I5CF-D6.52.5G-M4U2|17|I5CF-D6.52.5G-MPU4

模拟量接近传感器



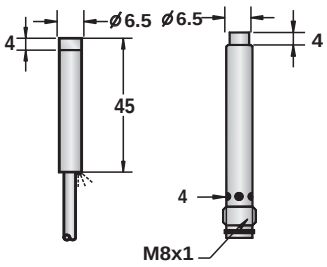


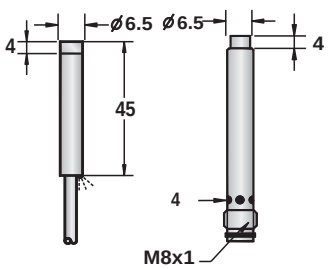


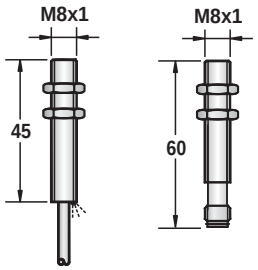


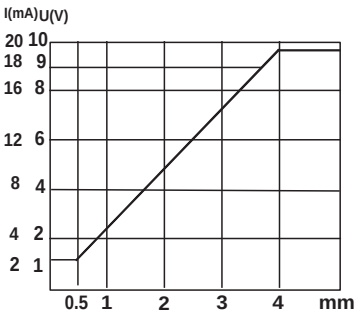
尺寸类别	ø 6.5	ø 6.5
● 齐平 ○ 非齐平	●	○
检测距离 Sn：mm	0.6-3 mm	0.1-2.5 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / >2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω
线性度	<5%(Sr)	<5%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25℃ ~ +70℃	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1000Hz	1000Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆3ϕ 4x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 4x0.15 | M8连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CF-D6.503G-M4U2|17|I5CF-D6.503G-MPU4	I5CN-D6.52.5G-M4U2 |17|I5CN-D6.52.5G-MPU4

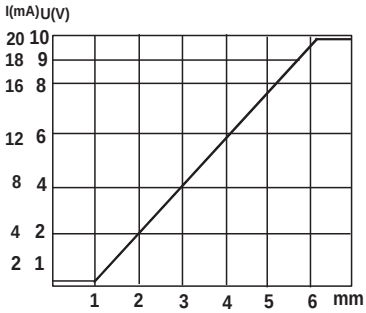
电流+电压输出

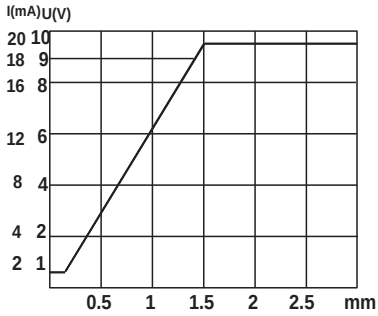






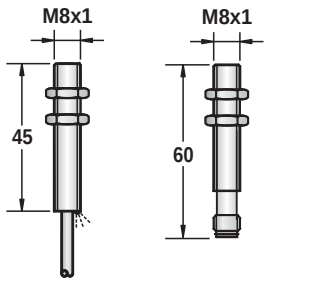


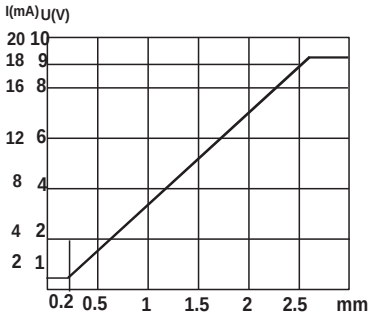


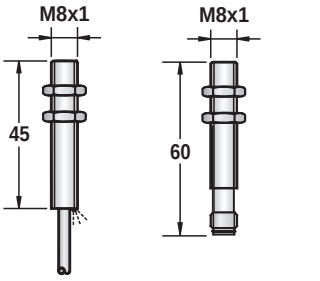


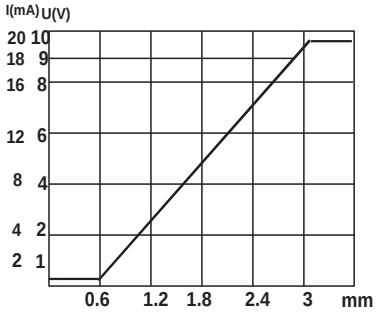
ø 6.5	ø 6.5	M8
○	○	●
0.5-4.0 mm	1-6 .0 mm	0.1-1.5 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / >2K Ω	0-10VDC / ≥2K Ω
0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω	0-20mA/400 Ω
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1000Hz	1000Hz	1000Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆3ϕ 4x0. 15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 4x0. 15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 4x0. 15 | M8连接器
I5CN-D6.504G-M4U2| 17 | I5CN-D6.504G-MPU4	I5CN-D6.506G-M4U2| 17 | I5CN-D6.506G-MPU4	I5CF-M81.5G-M4U2 | 17 | I5CF-M81.5G-MPU4

模拟量接近传感器

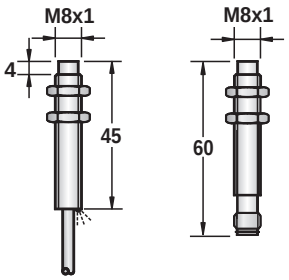


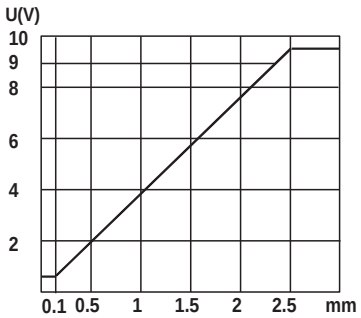


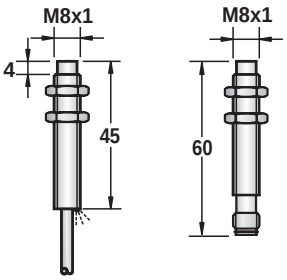


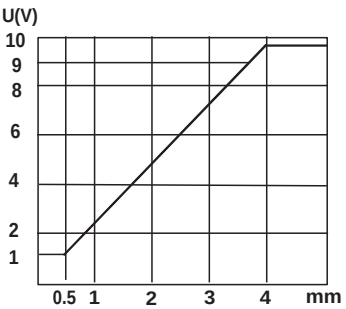


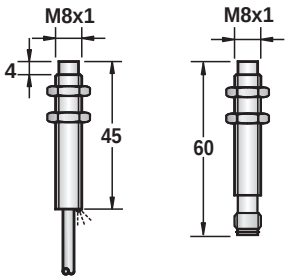
尺寸类别	M 8	M 8
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.2-2.5 mm	0.6-3 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω
线性度	<5%(Sr)	<5%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1000Hz	1000Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆3ϕ 4x0.15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3ϕ 4x0.15 | M8连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CF-M82.5G-M4U2 | 17 | I5CF-M82.5G-MPU4	I5CF-M803G-M4U2 | 17 | I5CF-M803G-MPU4

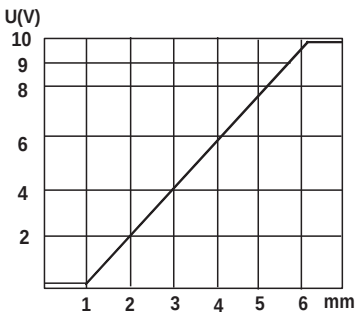






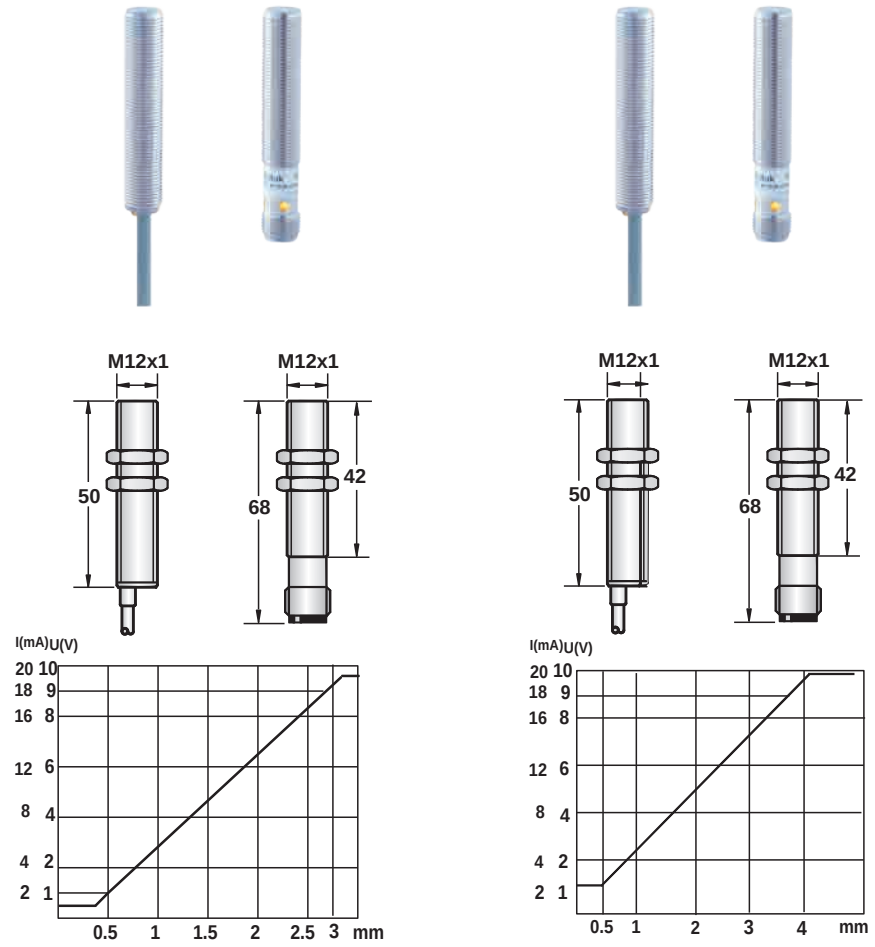




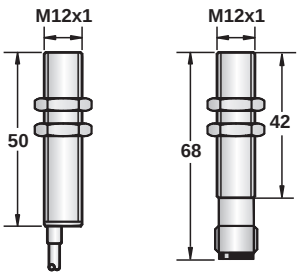


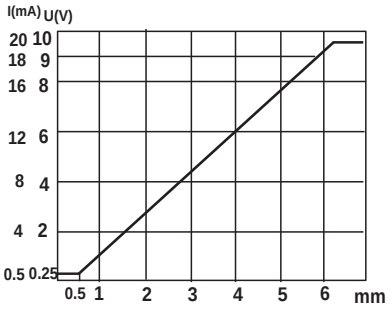
M8	M8	M8
O	O	O
0.1-2.5 mm	0.5-4.0 mm	1-6 .0 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
O	O	O
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2K Ω
0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1000Hz	1000Hz	1000Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆3φ 4x0. 15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3φ 4x0. 15 | M8连接器	2米防油PVC电缆3φ 4x0. 15 | M8连接器
I5CN-M82.5G-M4U2 | 17 | I5CN-M82.5G-MPU4	I5CN-M804G-M4U2 | 17 | I5CN-M804G-MPU4	I5CN-M806G-M4U2 | 17 | I5CN-M806G-MPU4

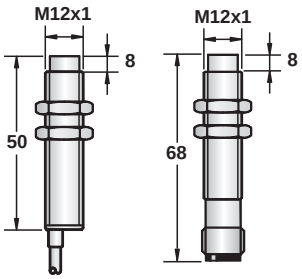
模拟量接近传感器

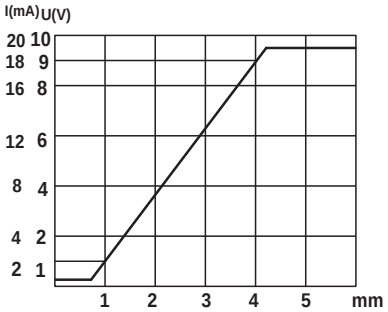


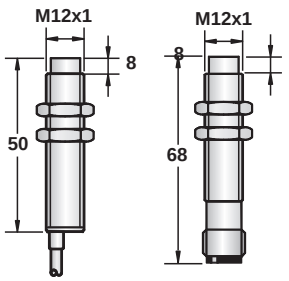
尺寸类别	M12	M12
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.5-3 mm	0.5-4 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC/>=2KΩ	0-10VDC/>=2KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25 °C-70 °C	-25° C-70 °C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4ϕ 4x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电4ϕ 4x0.15 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CF-M1203G-M4U2| 17 | I5CF-M1203G-MEU4	I5CF-M1204G-M4U2| 17 | I5CF-M1204G-MEU4

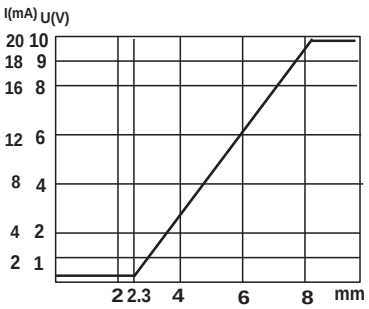






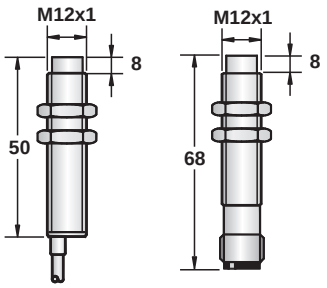


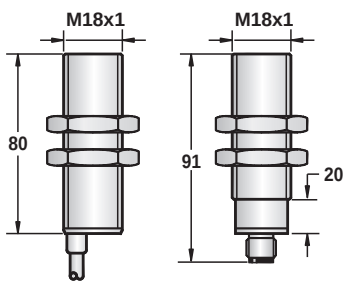


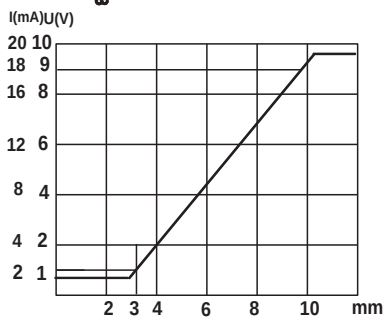


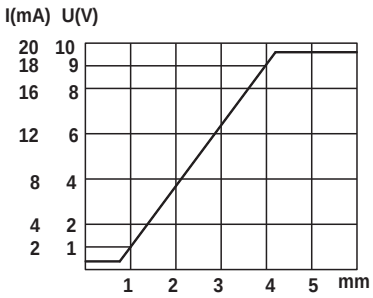
M12	M12	M12
●	○	○
0.1-6 mm	0.1-4 mm	2.3-8 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=2KΩ	0-10VDC/>=2KΩ
0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C-70 °C	-25 °C-70 °C	-25° C-70 °C
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
否	否	否
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆4ϕ 4x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4ϕ 4x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4ϕ 4x0.15 | M12连接器
I5CF-M1206G-M4U2| 17 |I5CF-M1206G-MEU4	I5CN-M1204G-M4U2| 17 |I5CN-M1204G-MEU4	I5CN-M1208G-M4U2| 17 |I5CN-M1208G-MEU4

模拟量接近传感器

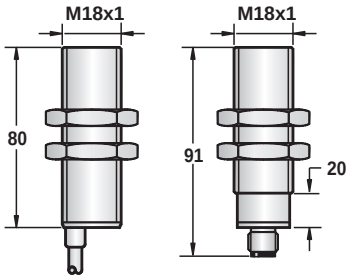


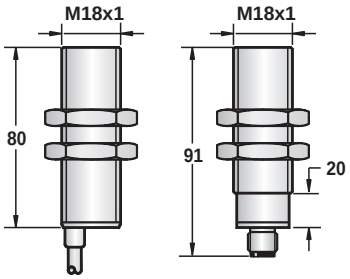


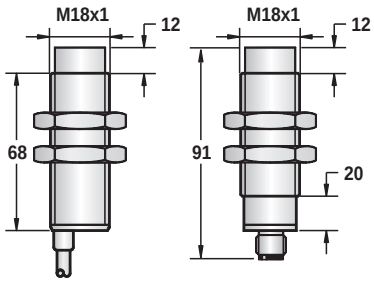


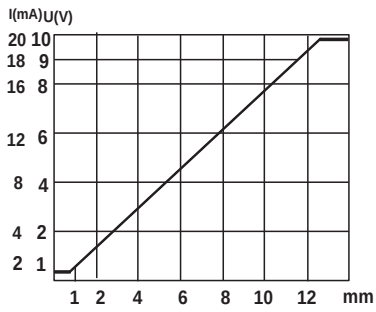


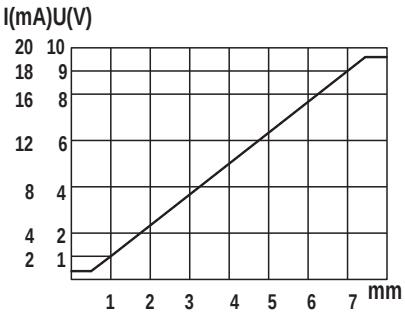
尺寸类别	M12	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	●
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	1-4 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC/>=2KΩ	0-10VDC/>=2KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/400Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25° C-70° C	-25° C-70 °C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4φ 4x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CN-M1210G-M4U2 | 17 | I5CN-M1210G-MEU4	I5CF-M1804G-M4U2 | 17 | I5CF-M1804G-MEU4





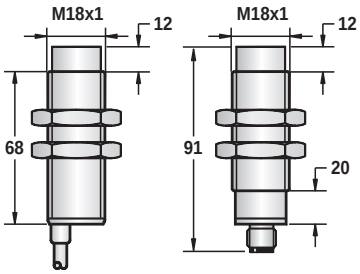


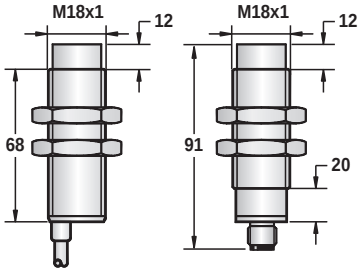


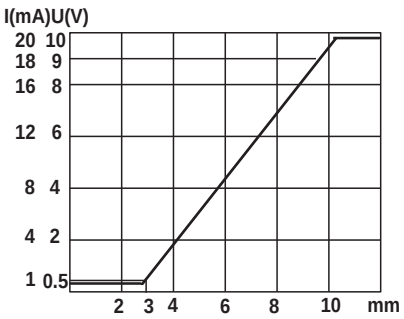


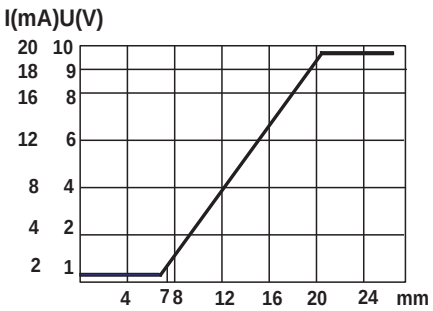
M18	M18	M18
●	●	○
3-10 mm	1-12 mm	1-7 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C-70°C	-25°C-70°C	-25°C-70°C
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
否	否	否
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器
I5CF-M1810G-M4U2 | 17 | I5CF-M1810G-MEU4	I5CF-M1812G-M4U2 | 17 | I5CF-M1812G-MEU4	I5CN-M1807G-M4U2 | 17 | I5CN-M1807G-MEU4

模拟量接近传感器

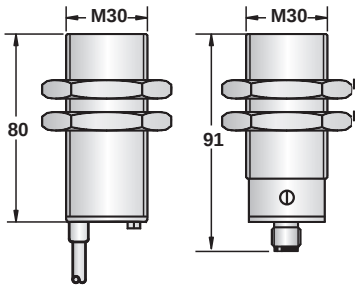


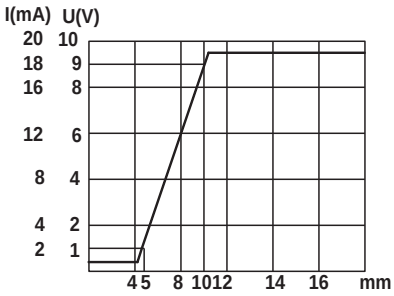


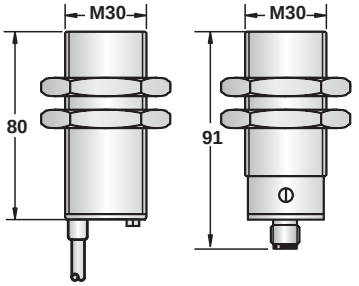


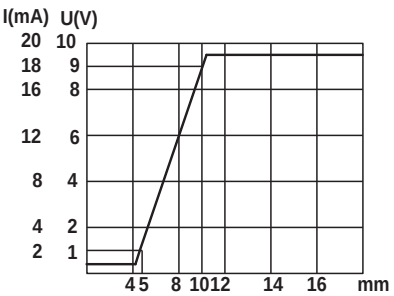


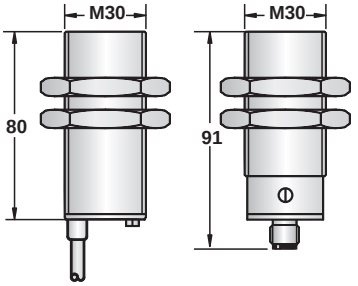
尺寸类别	M18	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	7-20 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C-70°C	-25°C-70°C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CN-M1810G-M4U2| 17 |I5CN-M1810G-MEU4	I5CN-M1820G-M4U2| 17 |I5CN-M1820G-MEU4

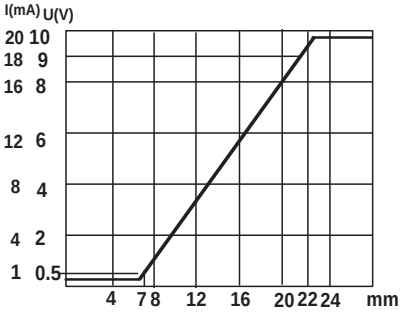






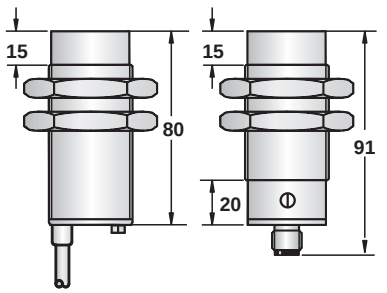


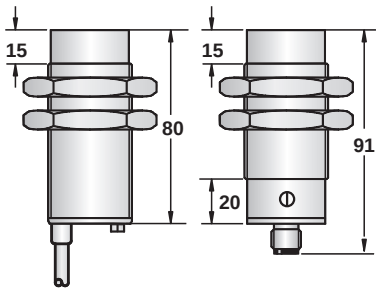


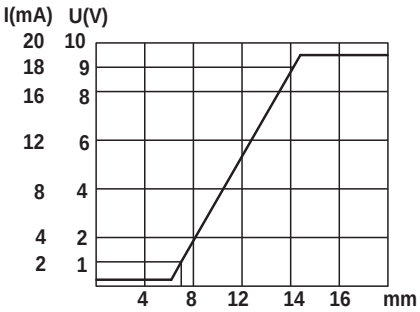


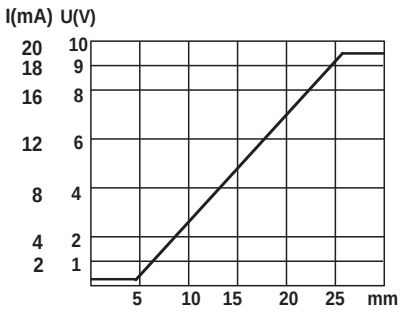
M 30	M 30	M 30
●	●	●
5-10 mm	5-16 mm	5-22 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C-70 °C	-25°C-70 °C	-25 °C-70 °C
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
否	否	否
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0ϕ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0ϕ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0ϕ 4x0.34 | M12连接器
I5CF-M3010G-M4U2 | 17 | I5CF-M3010G-MEU4	I5CF-M3016G-M4U2 | 17 | I5CF-M3016G-MEU4	I5CF-M3022G-M4U2 | 17 | I5CF-M3022G-MEU4

模拟量接近传感器



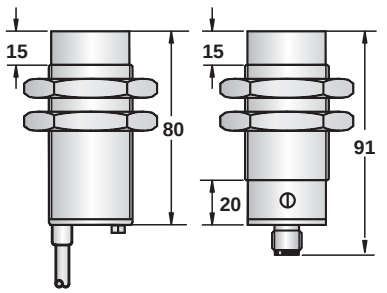


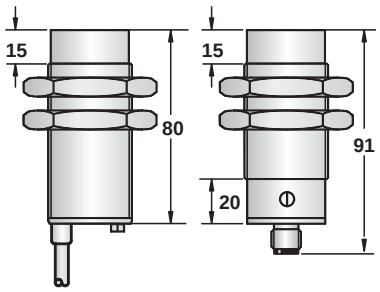


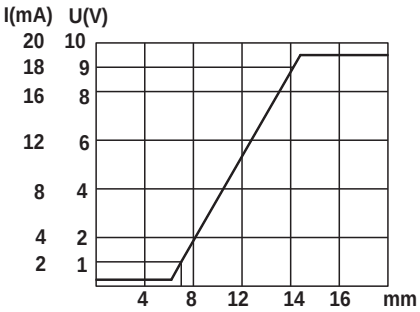


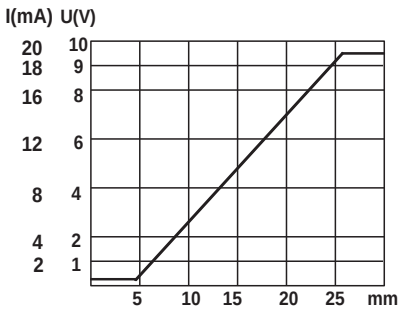
尺寸类别	M 30	M 30
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	7-14 mm	7-25 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10 %	<10 %
无负载电流	15mA	15mA
输出电压 /负载电阻	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	25 °C-70 °C	-25 °C-70 °C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CN-M3014G-M4U2 | 17 | I5CN-M3014G-MEU4	I5CN-M3025G-M4U2 | 17 | I5CN-M3025G-MEU4

模拟量接近传感器



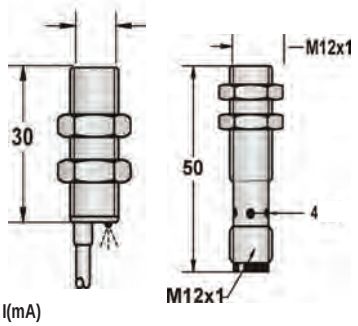


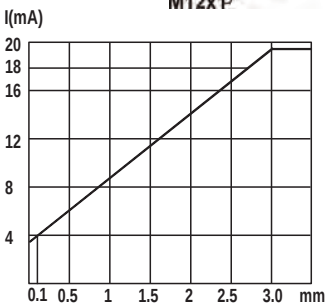


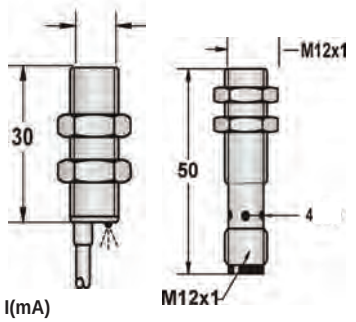


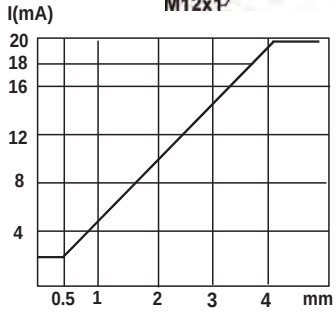
尺寸类别	M 30	M 30
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	7-14 mm	7-25 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10％	<10％
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C-70 °C	-25° C-70 °C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CN-M3014G-M4U2 | 17 | I5CN-M3014G-MEU4	I5CN-M3025G-M4U2 | 17 | I5CN-M3025G-MEU4

模拟量接近传感器

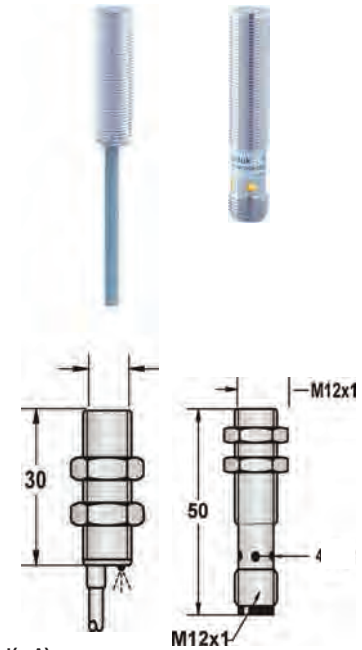


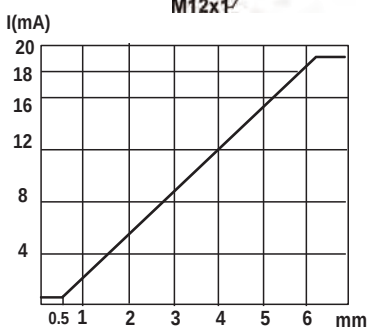


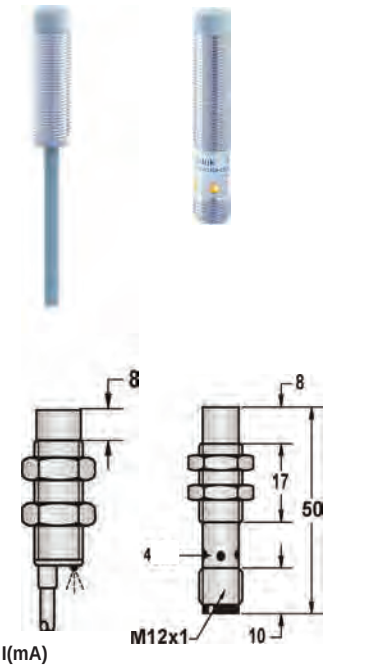


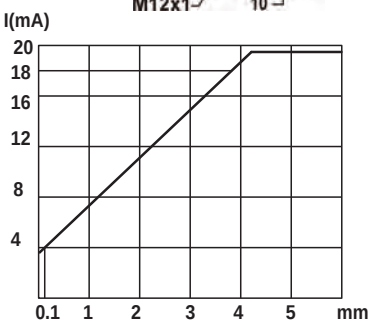


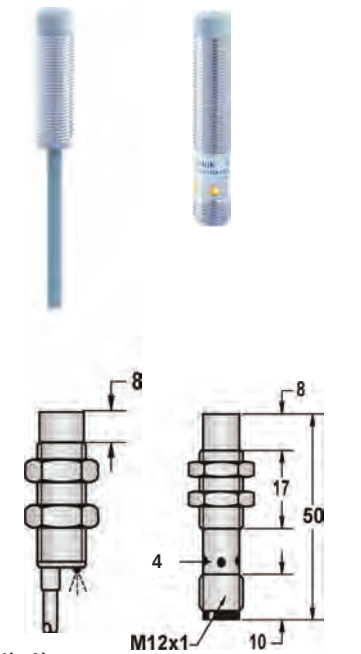
尺寸类别	M12	M12
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.1-3.0mm	0.5-4.0mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
线性度	<5%	<5%
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CF-M1203G-I3S2 | 18 | I5CF-M1203G-IES4	I5CF-M1204G-I3S2 | 18 | I5CF-M1204G-IES4
电感式电压 & 电流双输出		

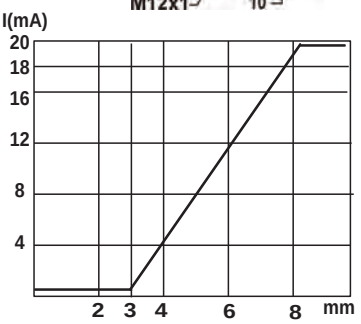






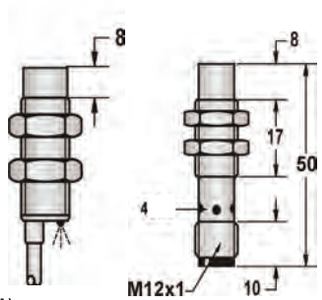


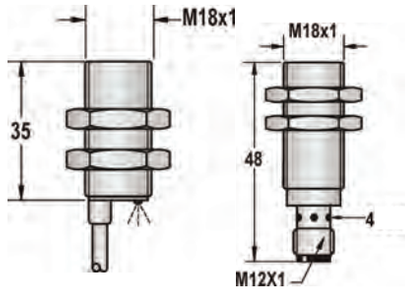


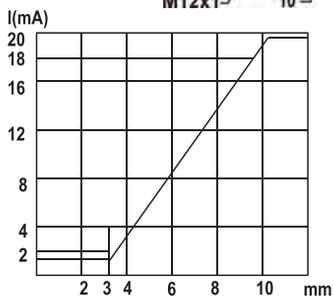


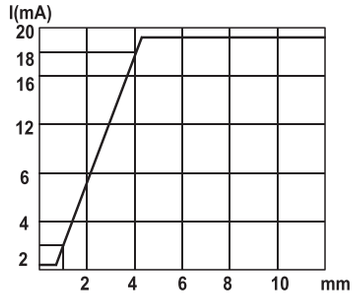
M12	M12	M12
●	○	○
0.5-6.0 mm	0.1-4 mm	3.0-8 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
-	-	-
4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω	4-20mA/400Ω
<5%(Sr)	<5%	<5%
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器
I5CF-M1206G-I3S2 | 18 | I5CF-M1206G-IES4	I5CN-M1204G-I3S2 | 18 | I5CN-M1204G-IES4	I5CN-M1208G-I3S2 | 18 | I5CN-M1208G-IES4

模拟量接近传感器

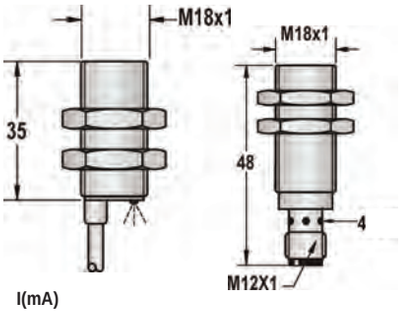


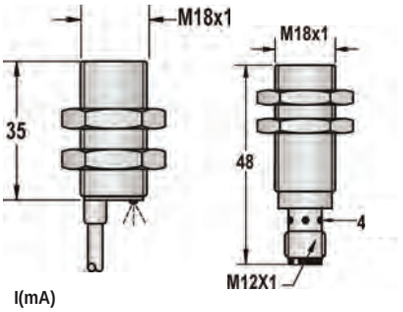


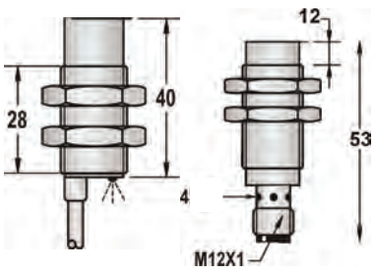


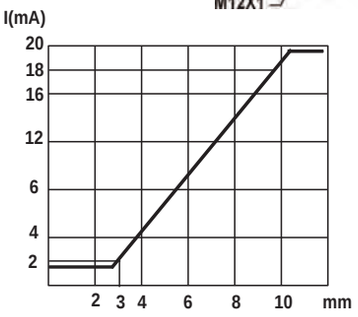


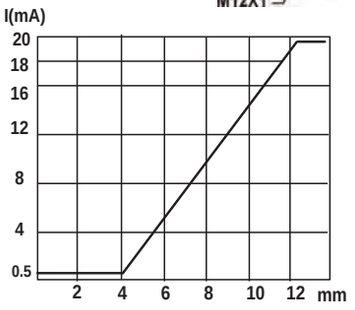
尺寸类别	M12	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	●
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	1-4 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	15mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	4-20mA/400Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<5%	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	<5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CN-M1210G-I3S2 | 18 | I5CN-M1210G-IES4	I5CF-M1804G-I3S2 | 18 | I5CF-M1804G-IES4
电感式电压 & 电流双输出		

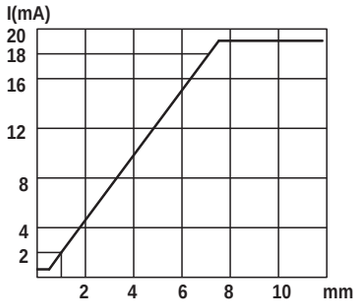






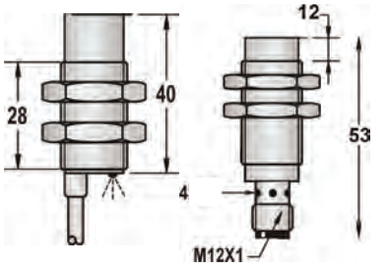


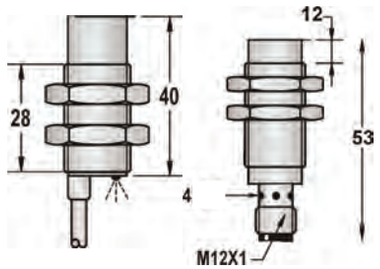


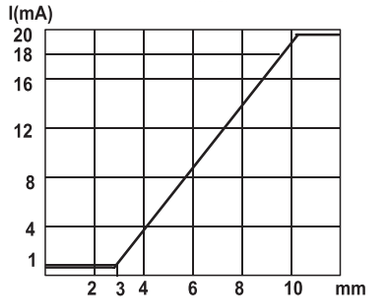


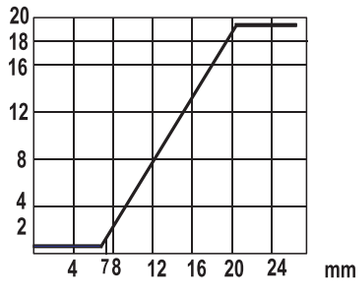
M18	M18	M18
●	●	○
3-10 mm	4-12 mm	1-7 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
-	-	-
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆 5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆 5.0φ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M1810G-I3S2 | 18 | I5CF-M1810G-IES4	I5CF-M1812G-I3S2 | 18 | I5CF-M1812G-IES4	I5CN-M1807G-I3S2 | 18 | I5CN-M1807G-IES4

模拟量接近传感器

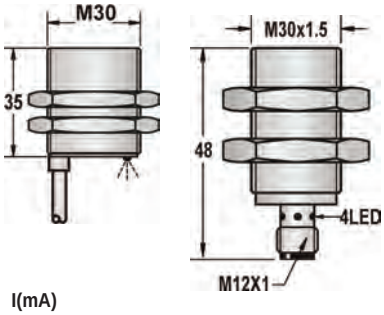


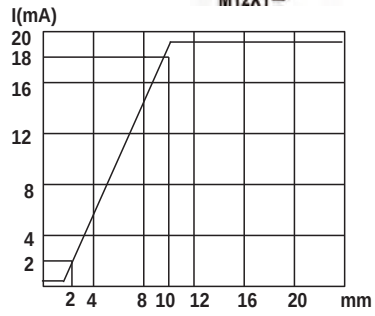


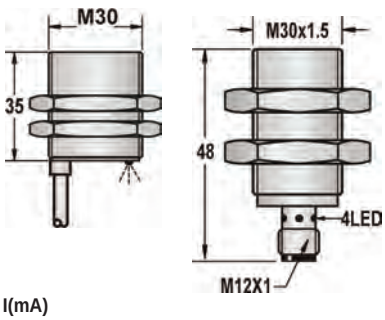


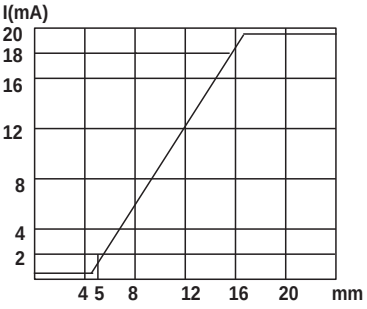


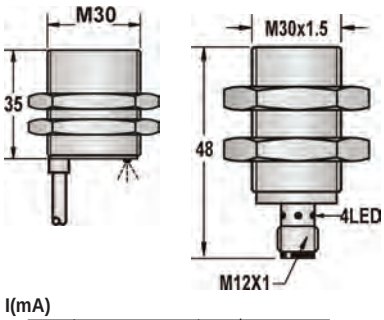
尺寸类别	M18	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	7-20 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CN-M1810G-I3S2 | 18 | I5CN-M1810G-IES4	I5CN-M1820G-I3S2 | 18 | I5CN-M1820G-IES4
电感式电压 & 电流双输出		

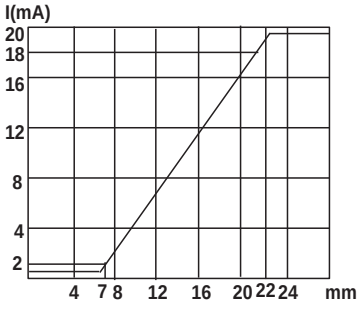






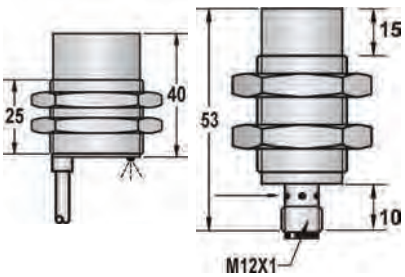


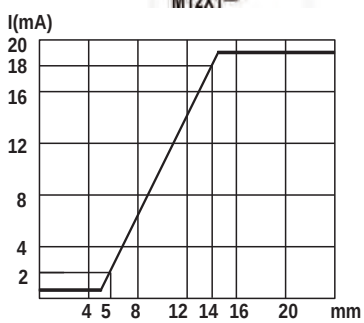


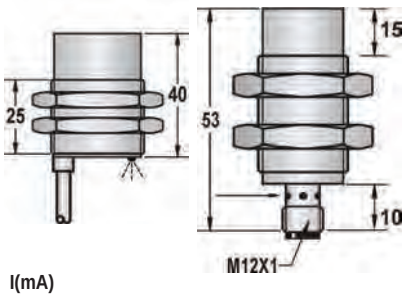


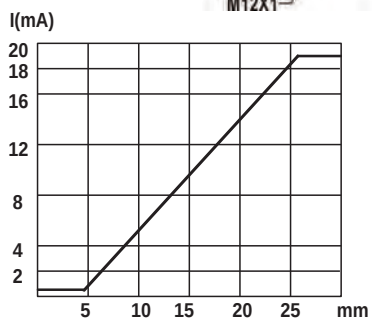
M30	M30	M30
●	●	●
2-10 mm	5-16 mm	7-22 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
-	-	-
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M3010G-I3S2 | 18 | I5CF-M3010G-IES4	I5CF-M3016G-I3S2 | 18 | I5CF-M3016G-IES4	I5CF-M3022G-I3S2 | 18 | I5CF-M3022G-IES4

模拟量接近传感器



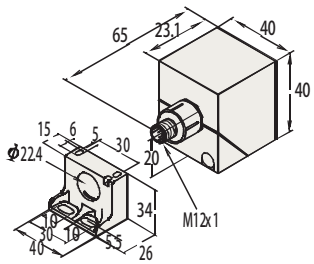


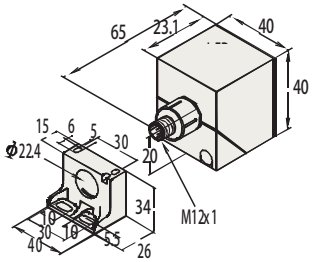


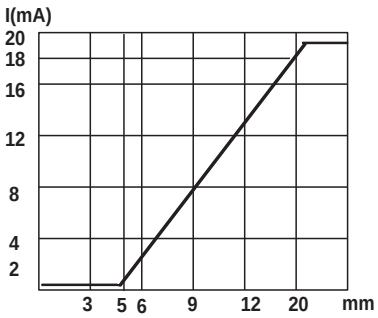


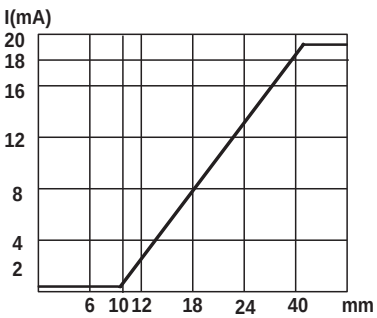
尺寸类别	M30	M30
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	5-14 mm	5-25 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CN-M3014G-I3S2 | 18 | I5CN-M3014G-IES4	I5CN-M3025G-I3S2 | 18 | I5CN-M3025G-IES4
电感式电压 & 电流双输出		

模拟量接近传感器



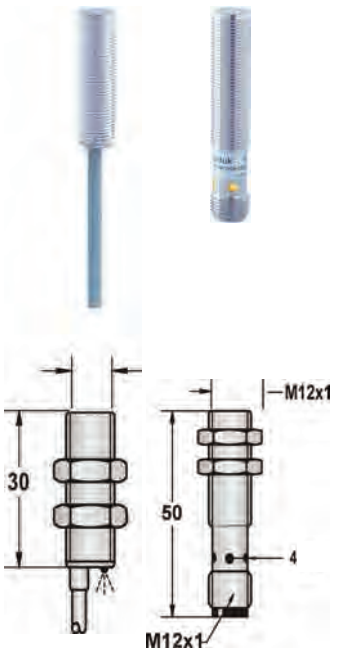


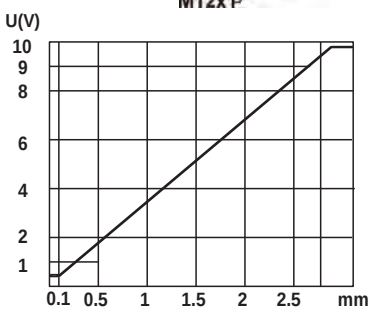


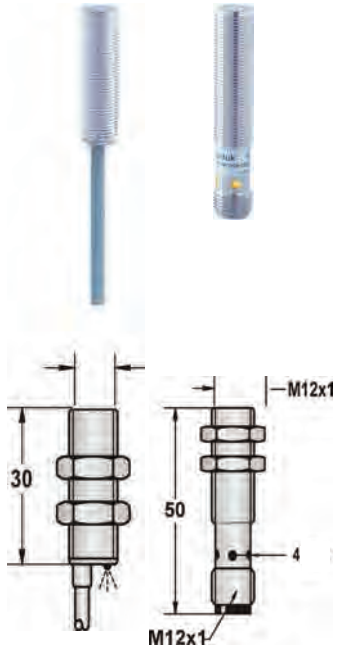


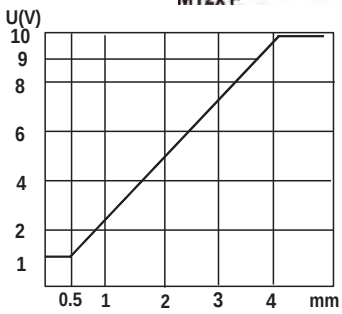
尺寸类别	Q40	Q40
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	5-20 mm	7-40 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	-	-
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	M12连接器	M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出	I5CF-Q4020G-IES4 | 18	I5CN-Q4040G-IES4 | 18
电感式电压 & 电流双输出		

模拟量接近传感器

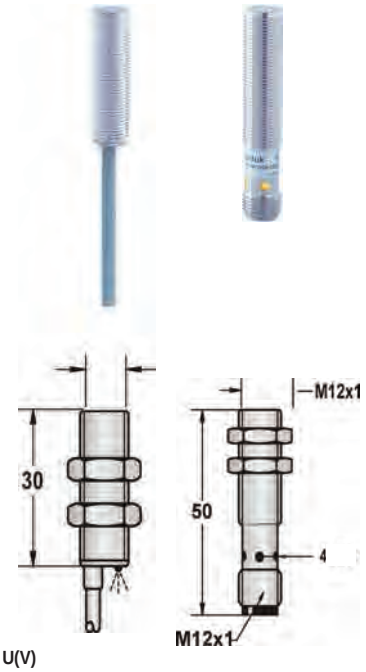


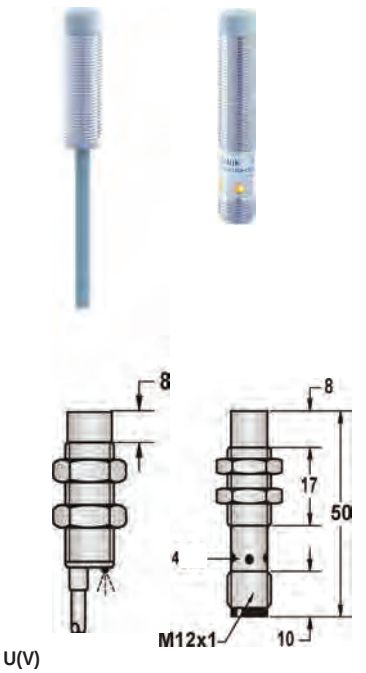


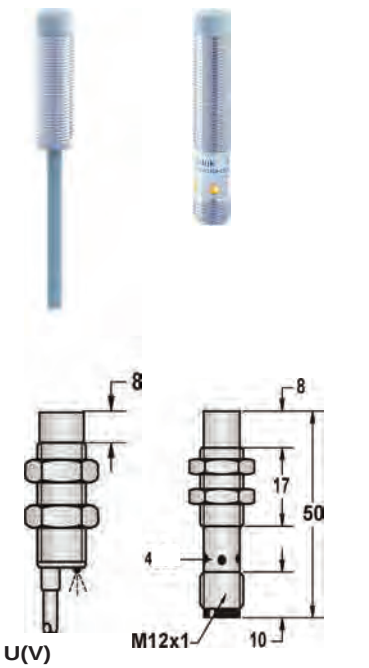




尺寸类别	M12	M12
● 齐平　○ 非齐平	●	●
检测距离　Sn：mm	0.1-3.0mm	0.5-4.0 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示　○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	<35mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2K Ω
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<5%(Sr)	<5%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4φ 3x0.15 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CF-M1203G-V3S2 | 20 | I5CF-M1203G-VES4	I5CF-M1204G-V3S2 | 20 | I5CF-M1204G-VES4
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

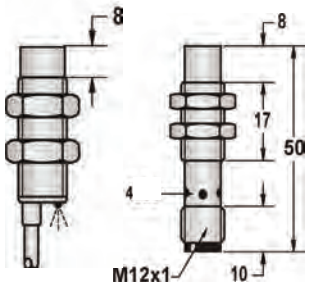


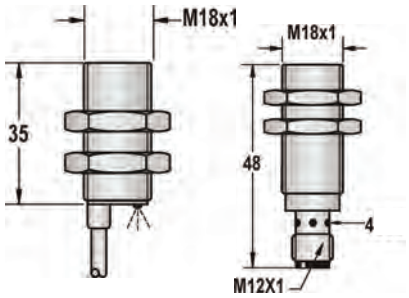


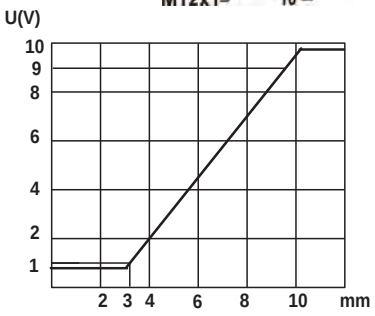


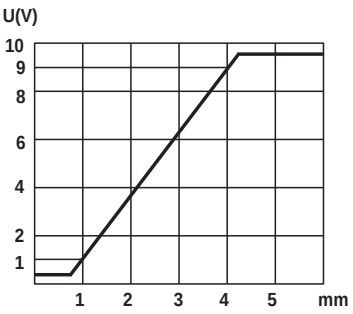
M12	M12	M12
●	○	○
0.5-6.0 mm	0.1-4 mm	3-8 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
<35mA	<35mA	<35mA
0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / ≥2KΩ
-	-	-
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
1500Hz	1500Hz	1500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15 | M12连接器
I5CF-M1206G-V3S2 | 20 | I5CF-M1206G-VES4	I5CN-M1204G-V3S2 | 20 | I5CN-M1204G-VES4	I5CN-M1208G-V3S2 | 20 | I5CN-M1208G-VES4

模拟量接近传感器

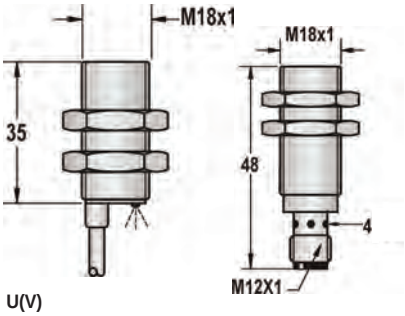


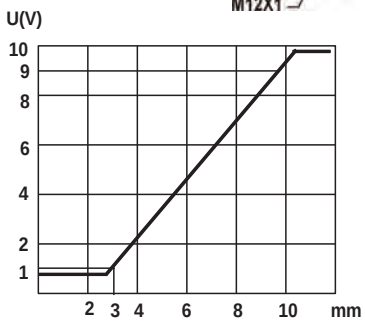


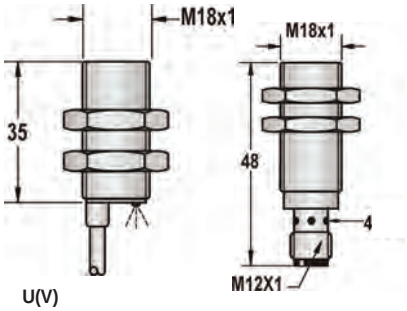


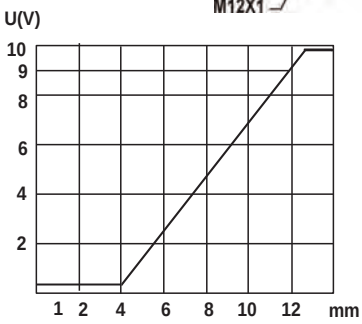


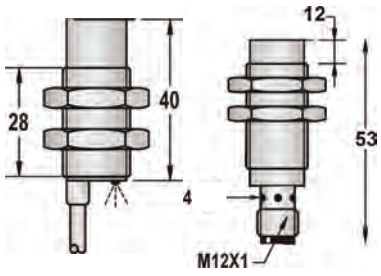
尺寸类别	M12	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	●
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	1-4 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<35mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / ≥2KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<5%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CN-M1210G-V3S2 | 20 | I5CN-M1210G-VES4	I5CF-M1804G-V3S2 | 20 | I5CF-M1804G-VES4
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

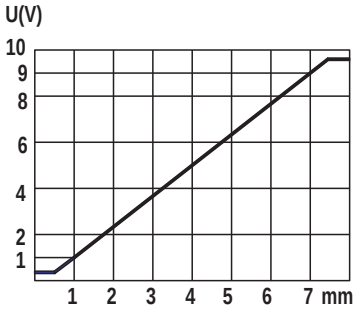






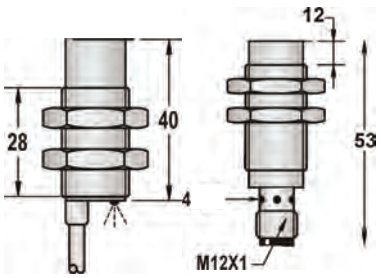


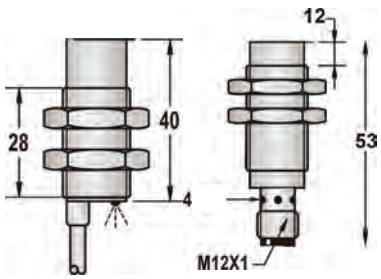


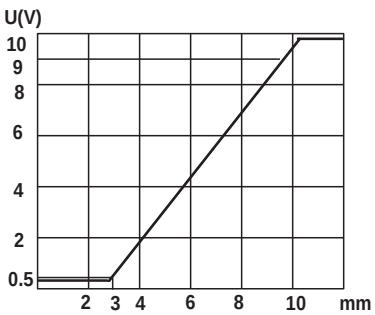


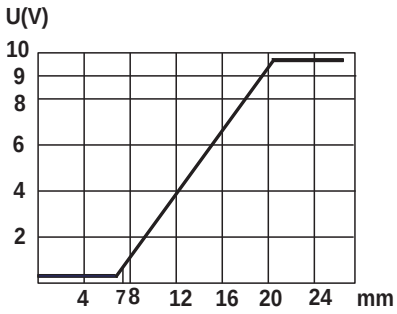
M18	M18	M18
●	●	○
3-10 mm	4-12 mm	1-7 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
-	-	-
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)	5%(Sr)
-	-	-
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M1810G-V3S2 | 20 | I5CF-M1810G-VES4	I5CF-M1812G-V3S2 | 20 | I5CF-M1812G-VES4	I5CN-M1807G-V3S2 | 20 | I5CN-M1807G-VES4

模拟量接近传感器

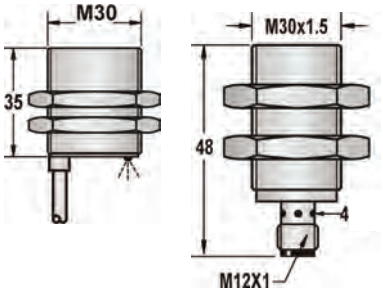


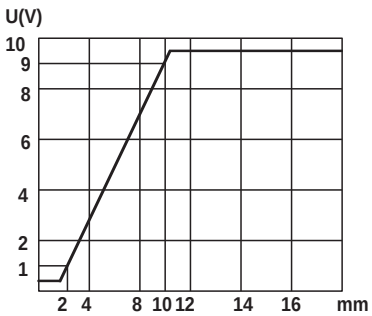




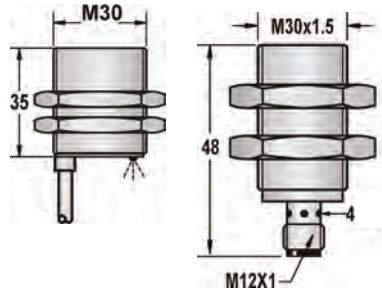


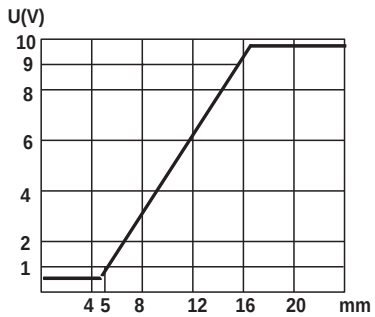
尺寸类别	M18	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	7-20 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CN-M1810G-V3S2 | 20 | I5CN-M1810G-VES4	I5CN-M1820G-V3S2 | 20 | I5CN-M1820G-VES4
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		



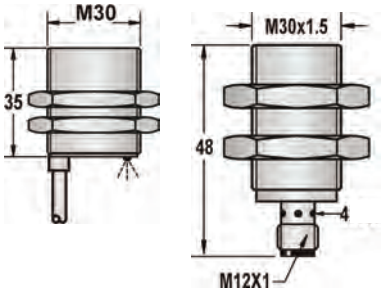


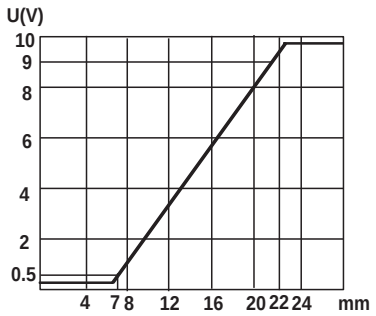
M30
●
2-10 mm
黄铜镀镍
O
18-30VDC
<10%
15mA
0-10VDC / >=4.7KΩ
-
<10%(Sr)
0.02mm
-25°C ~ +70°C
5%(Sr)
-
是
IP67
PNP-ANALOG
500Hz
-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT
2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M3010G-V3S2 | 20 | I5CF-M3010G-VES4





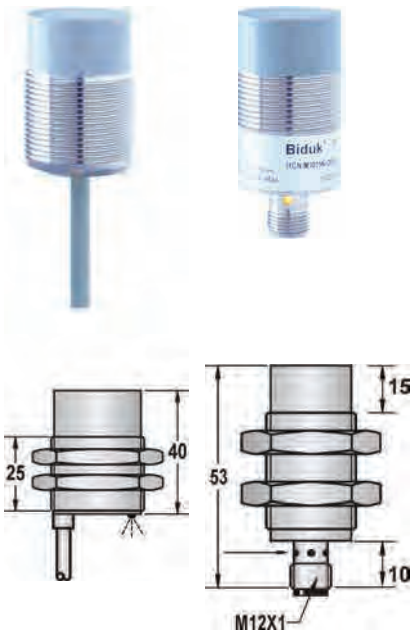
M30
●
5-16 mm
黄铜镀镍
O
18-30VDC
<10%
15mA
0-10VDC / >=4.7KΩ
-
<10%(Sr)
0.02mm
-25°C ~ +70°C
5%(Sr)
-
是
IP67
PNP-ANALOG
500Hz
-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT
2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M3016G-V3S2 | 20 | I5CF-M3016G-VES4

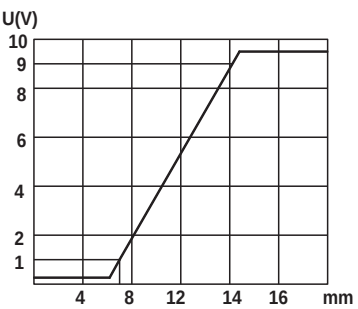


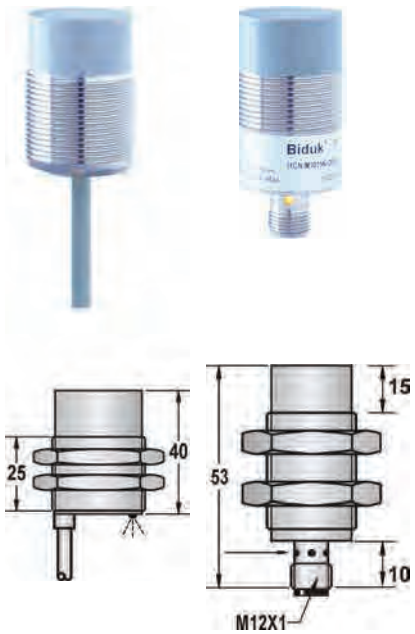


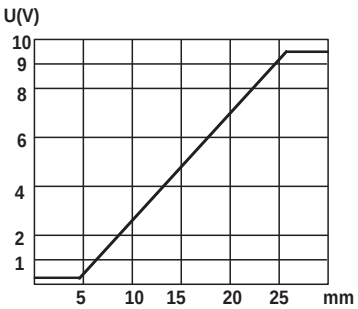
M30
●
7-22 mm
黄铜镀镍
O
18-30VDC
<10%
15mA
0-10VDC / >=4.7KΩ
-
<10%(Sr)
0.02mm
-25°C ~ +70°C
5%(Sr)
-
是
IP67
PNP-ANALOG
500Hz
-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT
2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34 | M12连接器
I5CF-M3022G-V3S2 | 20 | I5CF-M3022G-VES4

模拟量接近传感器

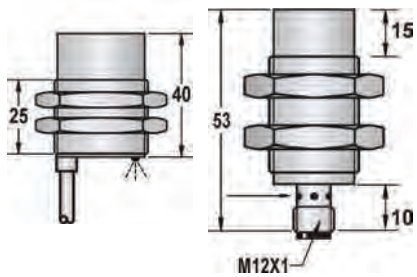


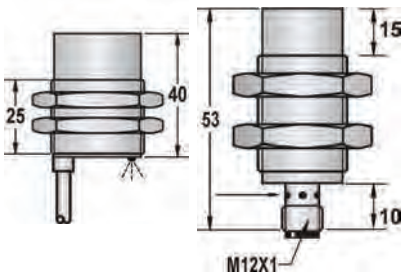


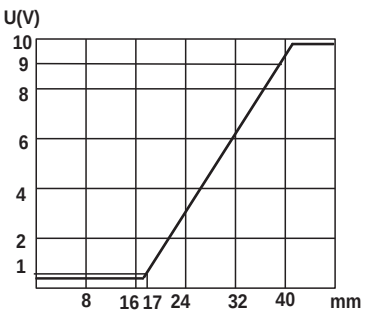


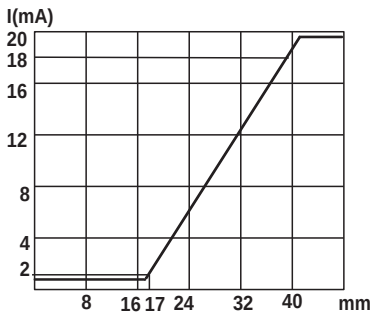


尺寸类别	M30	M30
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	7-14 mm	5-25 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
输出电流/负载电阻		
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	100Hz	100Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CN-M3014G-V3S2 | 20 | I5CN-M3014G-VES4	I5CN-M3025G-V3S2 | 20 | I5CN-M3025G-VES4
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		



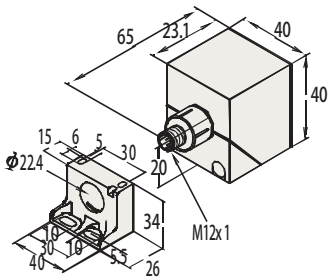


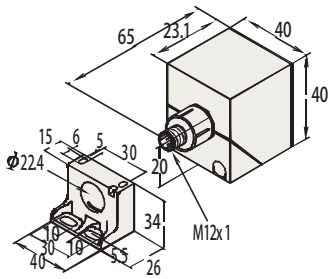


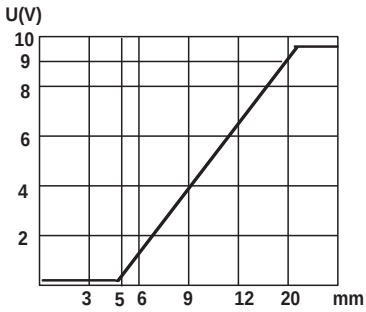


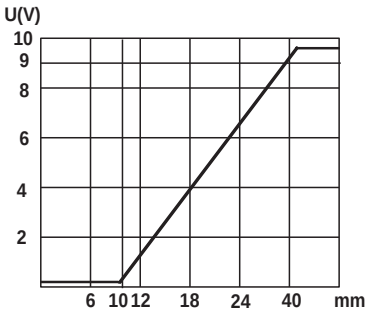
M30	M 30
○	●
17-40 mm	17-40 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○
18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%
15mA	15mA
0-10VDC / >=4.7KΩ	0-20mA/200 Ω
-	-
<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm
-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
5%(Sr)	5%(Sr)
-	-
是	是
IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz
-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34 | M12连接器
I5CN-M3040G-V3S2 | 20 | I5CN-M3040G-VES4	I5CN-M3040G-I3S2 | 18 | I5CN-M3040G-IES4

模拟量接近传感器



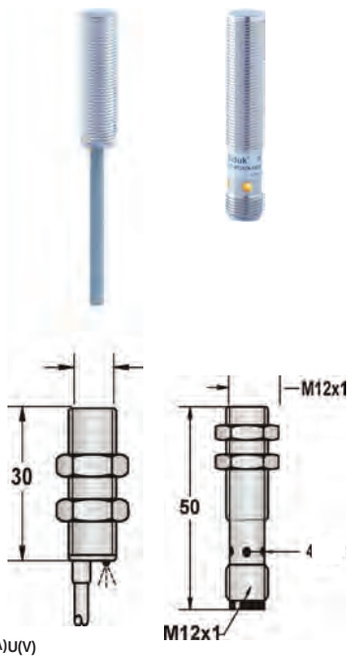


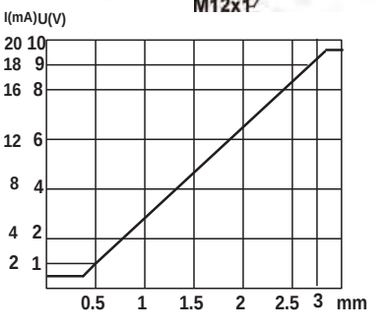


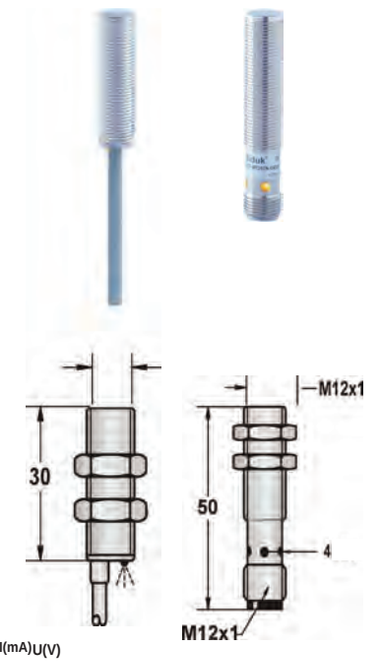


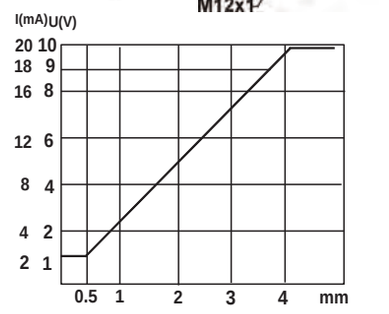
尺寸类别	Q40	Q40
● 齐平 ○ 非齐平	●	○
检测距离 Sn：mm	5-20 mm	10-40 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	-	-
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
温度漂移	5%(Sr)	5%(Sr)
短路保护	-	-
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	M12连接器	M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出	I5CF-Q4015G-VES4 | 20	I5CN-Q4040G-VES4 | 20
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出		

模拟量接近传感器



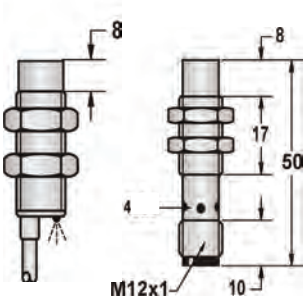


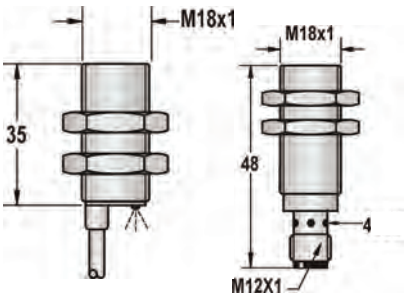


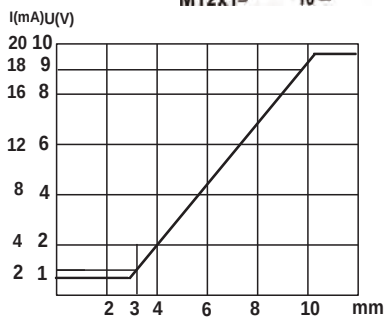


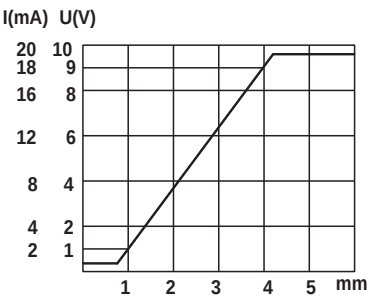
尺寸类别	M12	M12
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	0.5-3 mm	0.5-4 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC/>=2KΩ	0-10VDC/>=2KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/400Ω	0-20mA/400Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25 °C-+70 °C	-25 °C-+70 °C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	1500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4φ 4x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电4φ 4x0.15 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CF-M1203G-M4S2| 17 | I5CF-M1203G-MES4	I5CF-M1204G-M4S2| 17 | I5CF-M1204G-MES4

模拟量接近传感器

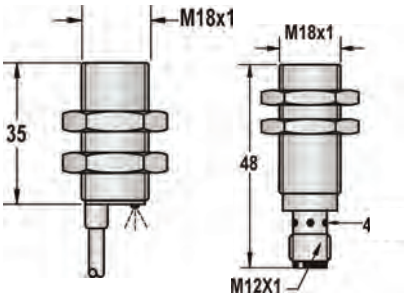


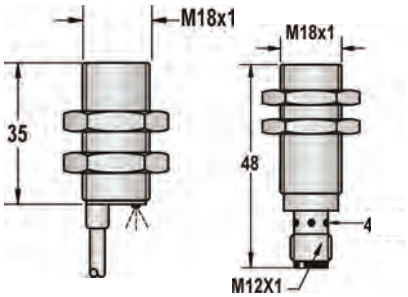


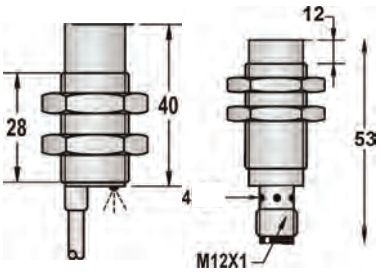


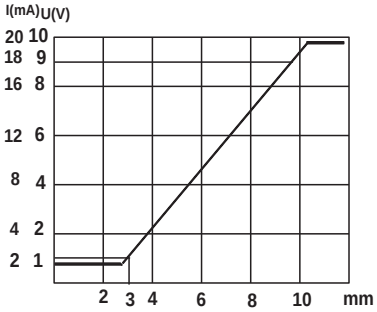


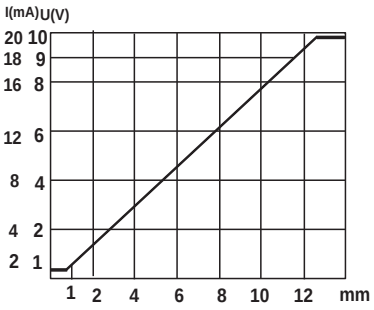
尺寸类别	M12	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	●
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	1-4 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC/>=2KΩ	0-10VDC/>=2KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/400Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25° C-+70 °C	-25° C-+70 °C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	1500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆4ϕ 4x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0ϕ 4x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CN-M1210G-M4S2 | 17 | I5CN-M1210G-MES4	I5CF-M1804G-M4S2 | 17 | I5CF-M1804G-MES4

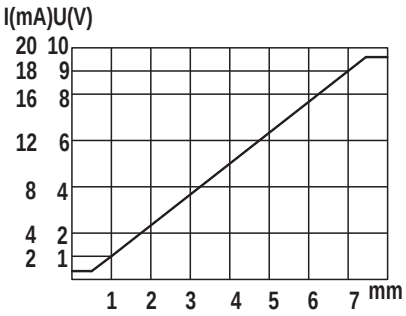






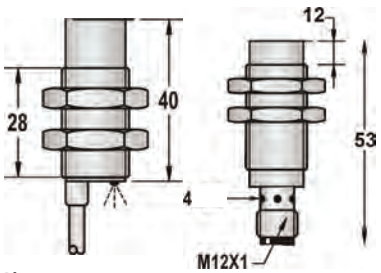


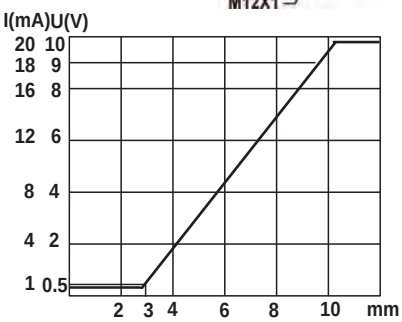


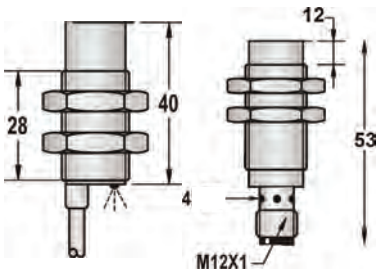


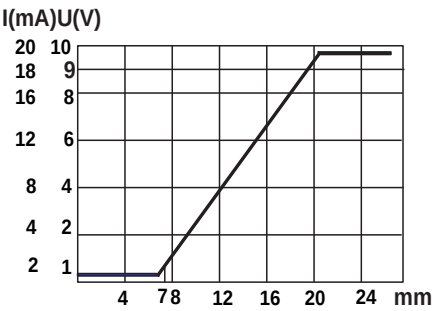
M18	M18	M18
●	●	○
3-10 mm	1-12 mm	1-7 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25° C-70 °C	-25° C-+70 °C	-25 °C-+70 °C
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
否	否	否
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0ϕ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0ϕ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0ϕ 4x0.34 | M12连接器
I5CF-M1810G-M4S2 | 17 | I5CF-M1810G-MES4	I5CF-M1812G-M4S2 | 17 | I5CF-M1812G-MES4	I5CN-M1807G-M4S2 | 17 | I5CN-M1807G-MES4

模拟量接近传感器

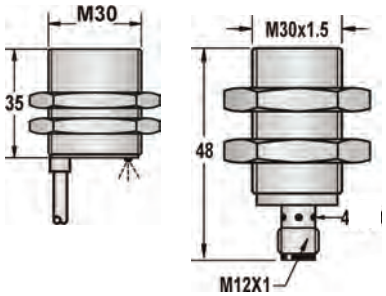


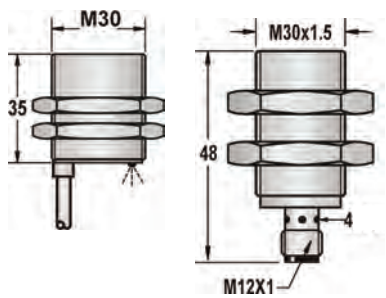


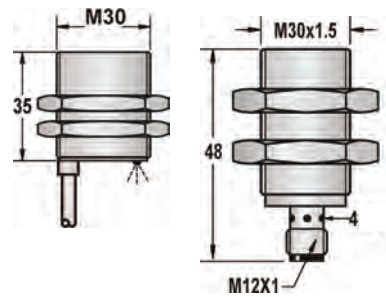


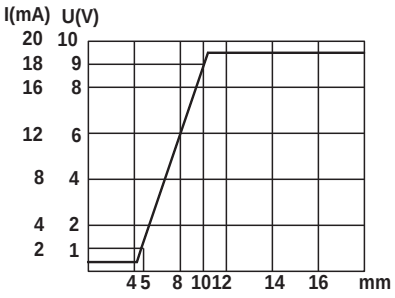


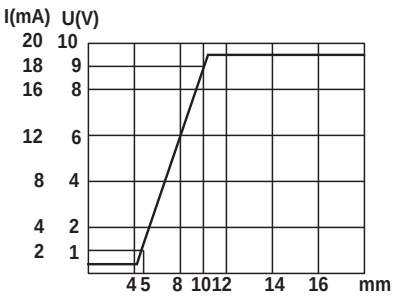
尺寸类别	M18	M18
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	3-10 mm	7-20 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	15mA	15mA
输出电压/负载电阻	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25° C-+70 °C	-25° C-+70 °C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器
产品型号：		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CN-M1810G-M4S2| 17 |I5CN-M1810G-MES4	I5CN-M1820G-M4S2| 17 |I5CN-M1820G-MES4

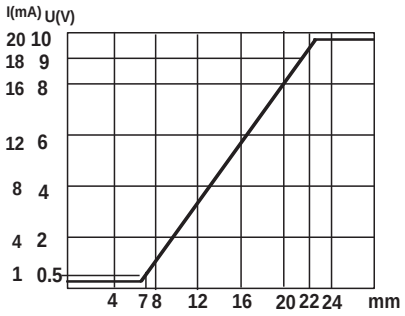






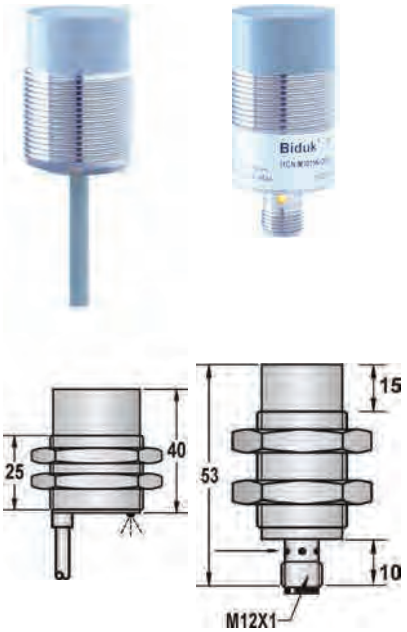


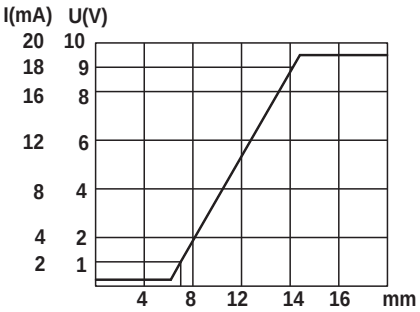


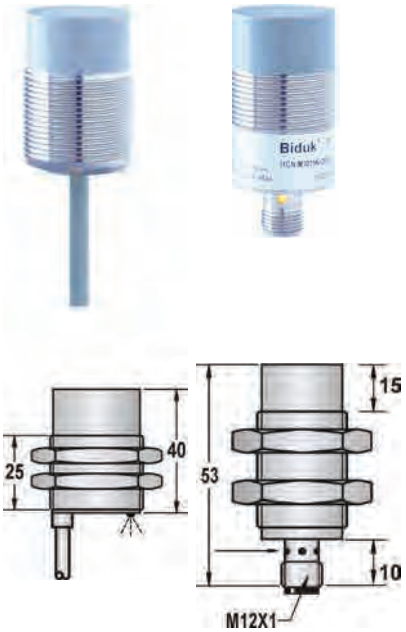


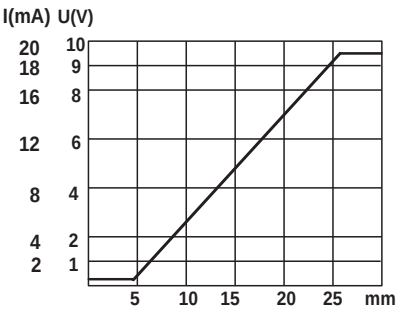
M30	M 30	M 30
●	●	●
5-10 mm	5-16 mm	5-22 mm
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10%	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25°C-70°C	-25°C-+70°C	-25°C-+70°C
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
否	否	否
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器
I5CF-M3010G-M4S2 | 17 | I5CF-M3010G-MES4	I5CF-M3016G-M4S2 | 17 | I5CF-M3016G-MES4	I5CF-M3022G-M4S2 | 17 | I5CF-M3022G-MES4

模拟量接近传感器

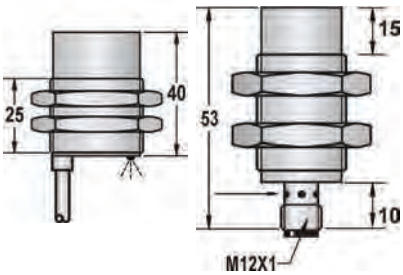


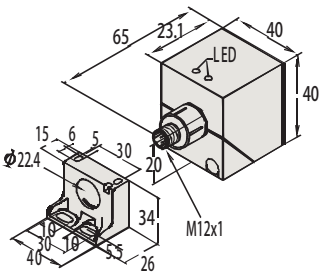


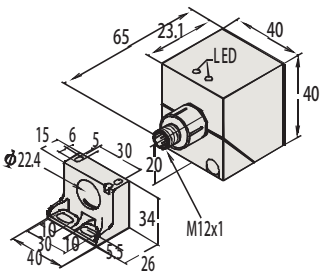


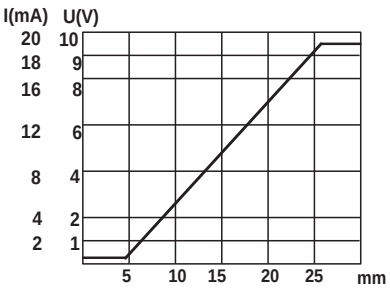


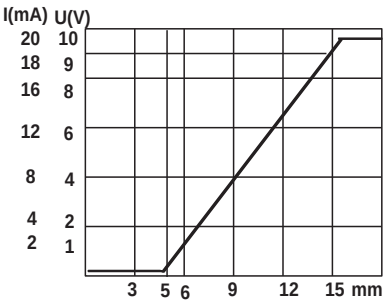
尺寸类别	M 30	M 30
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn: mm	7-14 mm	7-25 mm
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍
● LED显示 ○ 无LED显示	○	○
工作电压	18-30VDC	18-30VDC
最大允许脉动电压	<10 %	<10 %
无负载电流	15mA	15mA
输出电压 /负载电阻	0-10VDC/>=4.7KΩ	0-10VDC/>=4.7KΩ
输出电流/负载电阻	0-20mA/200Ω	0-20mA/200Ω
线性度	<10%(Sr)	<10%(Sr)
重复精度	0.02mm	0.02mm
工作温度	-25 °C-+70 °C	-25 °C-+70 °C
温度漂移	<5%(Sr)	<5%(Sr)
短路保护	否	否
反极性保护	是	是
防护等级	IP67	IP67
输出信号	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
最大开关频率	500Hz	500Hz
延时	-	-
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 4x0.34 | M12连接器
产品型号:		
电感式电压输出		
电感式电流输出		
电感式电压 & 电流双输出	I5CN-M3014G-M4S2 | 17 | I5CN-M3014G-MES4	I5CN-M3025G-M4S2 | 17 | I5CN-M3025G-MES4

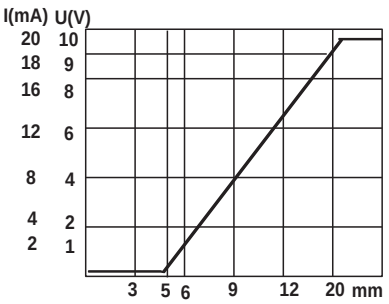






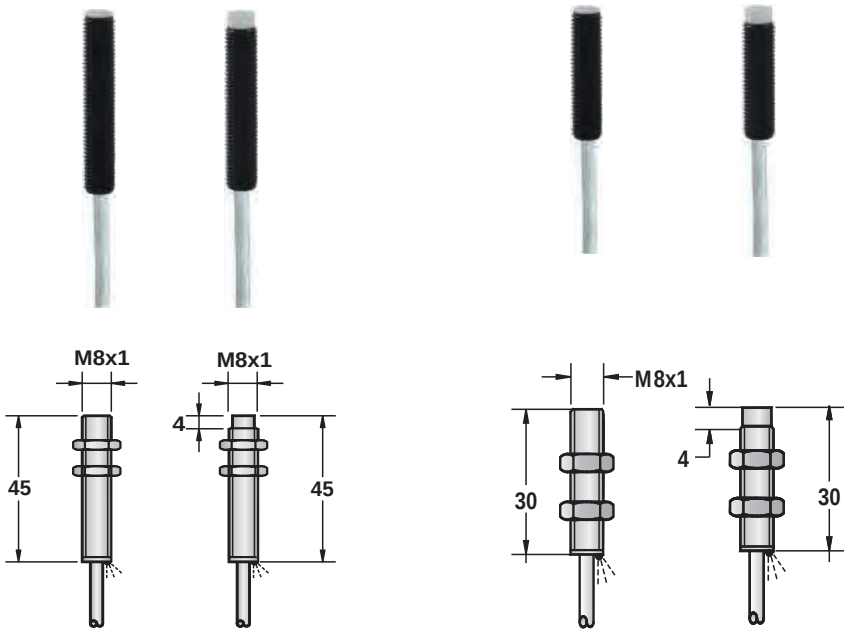






M30	Q40	Q40
○	●	●
7-25 mm	5-15 mm	5-20 mm
黄铜镀镍	PBT	PBT
○	○	○
18-30VDC	18-30VDC	18-30VDC
<10 %	<10%	<10%
15mA	15mA	15mA
0-10VDC/>=4.7K Ω	0-10VDC / >=4.7KΩ	0-10VDC / >=4.7KΩ
0-20mA/200Ω	0-20mA/200 Ω	0-20mA/200 Ω
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
0.02mm	0.02mm	0.02mm
-25° C-70 °C	-25°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
否	否	否
是	是	是
IP67	IP67	IP67
PNP-ANALOG	PNP-ANALOG	PNP-ANALOG
500Hz	500Hz	500Hz
-	-	-
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ4x0.34 | M12连接器	M12连接器	M12连接器
I5CN-M3025G-M4S2 | 17 | I5CN-M3025G-MES4	I5CF-Q4015G-M4S2 | 17 | I5CF-Q4015G-MES4	I5CF-Q4020G-MES2 | 17 | I5CF-Q4020G-MES4

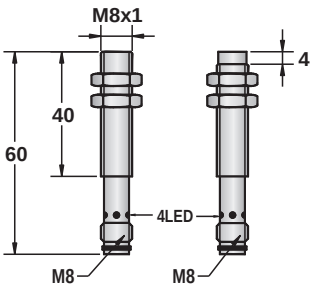
防焊渣抗高磁接近传感器

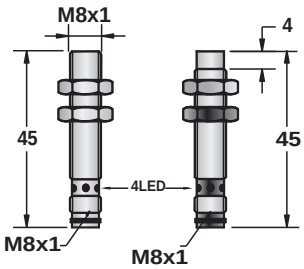


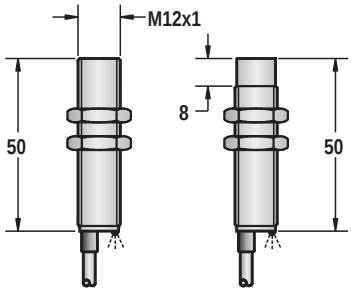
尺寸类别	M8	M8
● 齐平 ○ 非齐平	● ○	● ○
检测距离 Sn：mm	1 mm 2 mm	1 mm 2 mm
外壳材质	黄铜，铁氟龙涂层	黄铜，铁氟龙涂层
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	1KHZ	1KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
恒定磁场B	150mT	150mT
交变磁场B	150mT	150mT
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	220mA	220mA
感应面材质	铁氟龙(PTFE)	铁氟龙(PTFE)
连接方式	防油PUR/铁氟龙/硅胶 2米电缆	防油PUR/铁氟龙/硅胶 2米电缆

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	W1CF-M0801N-O3U2	1	W1CN-M0802N-O3U2	W1CF-M0801N-O3S2	1	W1CN-M0802N-O3S2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	W1CF-M0801N-C3U2	2	W1CN-M0802N-C3U2	W1CF-M0801N-C3S2	2	W1CN-M0802N-C3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	W1CF-M0801P-O3U2	3	W1CN-M0802P-O3U2	W1CF-M0801P-O3S2	3	W1CN-M0802P-O3S2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	W1CF-M0801P-C3U2	4	W1CN-M0802P-C3U2	W1CF-M0801P-C3S2	4	W1CN-M0802P-C3S2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	W1CF-M0801N-S4U2	6	W1CN-M0802N-S4U2	W1CF-M0801N-S4S2	6	W1CN-M0802N-S4S2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	W1CF-M0801N-S4U2	5	W1CN-M0802N-S4U2	W1CF-M0801N-S4S2	5	W1CN-M0802N-S4S2
DC 2 线 10-60V 常开	W4CF-M0801C-O2U2	7	W4CN-M0802C-O2U2	W4CF-M0801C-O2S2	7	W4CN-M0802C-O2S2
DC 2 线 10-60V 常闭	W4CF-M0801C-C2U2	8	W4CN-M0802C-C2U2	W4CF-M0801C-C2S2	8	W4CN-M0802C-C2S2
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
DC 3 线 5-36V NPN 常开						
DC 3 线 5-36V NPN 常闭						
DC 3 线 5-36V PNP 常开						



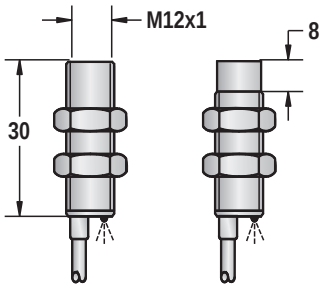


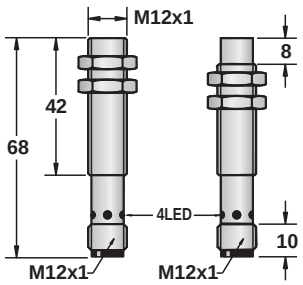


M8		M8		M12	
● 1 mm	○ 2 mm	● 1mm	○ 2mm	● 2mm	○ 4mm
黄铜，铁氟龙涂层		黄铜，铁氟龙涂层		黄铜，铁氟龙涂层	
●		●		●	
10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
1KHZ		1KHZ		1KHZ	800KHZ
0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms		0.1ms	0.2ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
150mT		150mT		150mT	
150mT		150mT		150mT	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
铁氟龙(PTFE)		铁氟龙(PTFE)		铁氟龙(PTFE)	
M8连接器		M8连接器		防油PUR/铁氟龙/硅胶 2米电缆	

W1CF-M0801N-OPU3	1	W1CF-M0802N-OPU3	W1CF-M0801N-OPS3	1	W1CN-M0802N-OPS3	W1CF-M1202N-O3U2	1	W1CN-M1204N-O3U2
W1CF-M0801N-CPU3	2	W1CF-M0802N-CPU3	W1CF-M0801N-CPS3	2	W1CN-M0802N-CPS3	W1CF-M1202N-C3U2	2	W1CN-M1204N-C3U2
W1CF-M0801P-OPU3	3	W1CF-M0802P-OPU3	W1CF-M0801P-OPS3	3	W1CN-M0802P-OPS3	W1CF-M1202P-O3U2	3	W1CN-M1204P-O3U2
W1CF-M0801P-CPU3	4	W1CF-M0802P-CPU3	W1CF-M0801P-CPS3	4	W1CN-M0802P-CPS3	W1CF-M1202P-C3U2	4	W1CN-M1204P-C3U2
W1CF-M0801N-SPU4	6	W1CF-M0802N-SPU4	W1CF-M0801N-SPU4	6	W1CN-M0802N-SPS4	W1CF-M1202N-S4U2	6	W1CN-M1204N-S4U2
W1CF-M0801N-SPU4	5	W1CF-M0802N-SPU4	W1CF-M0801N-SPU4	5	W1CN-M0802N-SPS4	W1CF-M1202N-S4U2	5	W1CN-M1204N-S4U2
W4CF-M0801C-OPU3	7	W4CF-M0802C-OPU3	W4CF-M0801C-OPS3	7	W4CN-M0802C-OPS3	W4CF-M1202C-O2U2	7	W4CN-M1204C-O2U2
W4CF-M0801C-OPU3	8	W4CF-M0802C-CPU3	W4CF-M0801C-CPS3	8	W4CN-M0802C-CPS3	W4CF-M1202C-C2U2	8	W4CN-M1204C-C2U2

防焊渣抗高磁接近传感器

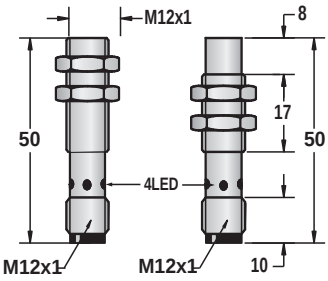


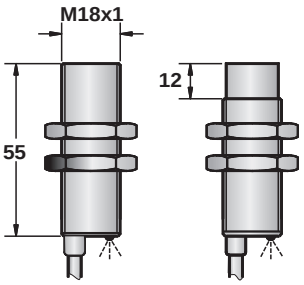


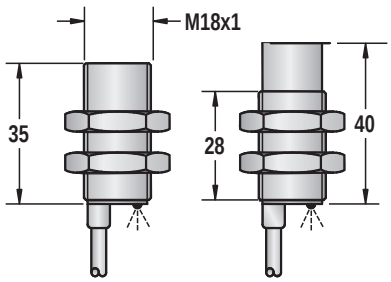
尺寸类别	M12	M12
● 齐平 ○ 非齐平	● ○	● ○
检测距离 Sn：mm	2mm 4mm	2mm 4mm
外壳材质	黄铜，铁氟龙涂层	黄铜，铁氟龙涂层
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	1KHZ 800HZ	1KHZ 800HZ
响应时间	0.1ms 0.1ms	0.1ms 0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
恒定磁场B	150mT	150mT
交变磁场B	150mT	150mT
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	220mA	220mA
感应面材质	铁氟龙(PTFE)	铁氟龙(PTFE)
连接方式	防油PUR/铁氟龙/硅胶 2米电缆	M12连接器

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	W1CF-M1202N-O3S2	1	W1CN-M1204N-O3S2	W1CF-M1202N-OEU4	1	W1CN-M1204N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	W1CF-M1202N-C3S2	2	W1CN-M1204N-C3S2	W1CF-M1202N-CEU4	2	W1CN-M1204N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	W1CF-M1202P-O3S2	3	W1CN-M1204P-O3S2	W1CF-M1202P-OEU4	3	W1CN-M1204P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	W1CF-M1202P-C3S2	4	W1CN-M1204P-C3S2	W1CF-M1202P-CEU4	4	W1CN-M1204P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	W1CF-M1202P-S4S2	6	W1CN-M1204P-S4S2	W1CF-M1202P-SEU4	6	W1CN-M1204P-SEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	W1CF-M1202N-S4S2	5	W1CN-M1204N-S4S2	W1CF-M1202N-SEU4	5	W1CN-M1204N-SEU4
DC 2 线 10-60V 常开	W4CF-M1202C-O2S2	7	W4CN-M1204C-O2S2	W4CF-M1202C-OEU4	7	W4CN-M1204C-OEU4
DC 2 线 10-60V 常闭	W4CF-M1202C-C2S2	8	W4CN-M1204C-C2S2	W4CF-M1202C-CEU4	8	W4CN-M1204C-CEU4
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
DC 3 线 5-36V NPN 常开						
DC 3 线 5-36V NPN 常闭						
DC 3 线 5-36V PNP 常开						



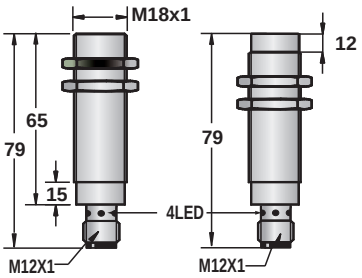


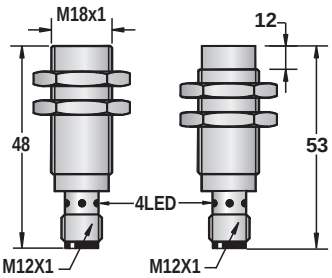


M12		M18		M18	
●	○	●	○	●	○
2 mm	4 mm	5mm	8mm	5mm	8mm
黄铜，铁氟龙涂层		黄铜，铁氟龙涂层		黄铜，铁氟龙涂层	
●		●		●	
10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
1KHZ	800KHZ	800KHZ	500KHZ	800KHZ	500KHZ
0.1ms	0.1ms	0.2ms	0.5ms	0.1ms	0.2ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
150mT		150mT		150mT	
150mT		150mT		150mT	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
铁氟龙(PTFE)		铁氟龙(PTFE)		铁氟龙(PTFE)	
M12连接器		防油PUR/铁氟龙/硅胶 2米电缆		防油PUR/铁氟龙/硅胶 2米电缆	

W1CF-M1202N-OES4	1	W1CN-M1204N-OES4	W1CF-M1805N-O3U2	1	W1CN-M1808N-O3U2	W1CF-M1805N-O3S2	1	W1CN-M1808N-O3S2
W1CF-M1202N-OES4	2	W1CN-M1204N-CES4	W1CF-M1805N-C3U2	2	W1CN-M1808N-C3U2	W1CF-M1805N-C3S2	2	W1CN-M1808N-C3S2
W1CF-M1202P-OES4	3	W1CN-M1204P-OES4	W1CF-M1805P-O3U2	3	W1CN-M1808P-O3U2	W1CF-M1805P-O3S2	3	W1CN-M1808P-O3S2
W1CF-M1202P-CES4	4	W1CN-M1204P-CES4	W1CF-M1805P-C3U2	4	W1CN-M1808P-C3U2	W1CF-M1805P-C3S2	4	W1CN-M1808P-C3S2
W1CF-M1202P-SES4	6	W1CN-M1204P-SES4	W1CF-M1805P-S4U2	6	W1CN-M1808P-S4U2	W1CF-M1805P-S4S2	6	W1CN-M1808P-S4S2
W1CF-M1202N-SES4	5	W1CN-M1204N-SES4	W1CF-M1805N-S4U2	5	W1CN-M1808N-S4U2	W1CF-M1805N-S4S2	5	W1CN-M1808N-S4S2
W4CF-M1202C-OES4	7	W4CN-M1204C-OES4	W4CF-M1805C-O2U2	7	W4CN-M1808C-O3U2	W4CF-M1805C-O2S2	7	W4CN-M1808C-O2S2
W4CF-M1202C-OES4	8	W4CN-M1204C-CES4	W4CF-M1805C-C2U2	8	W4CN-M1808C-C3U2	W4CF-M1805C-C2S2	8	W4CN-M1808C-C2S2

防焊渣抗高磁接近传感器

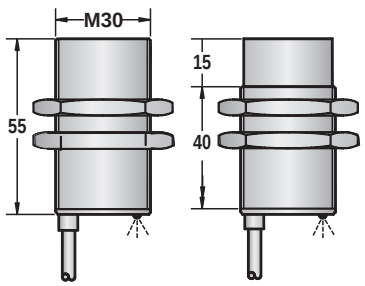


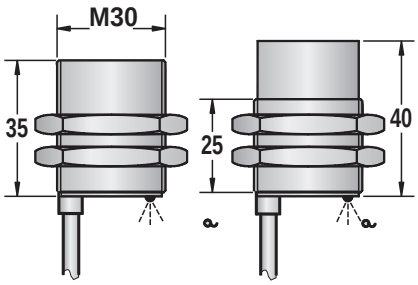


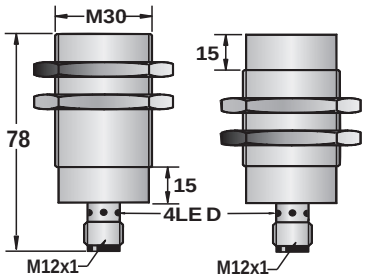
尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	5mm	8mm	5mm	8mm
外壳材质	黄铜，铁氟龙涂层		黄铜，铁氟龙涂层	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	800KHZ	500HZ	800KHZ	500HZ
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
恒定磁场B	150mT		150mT	
恒定磁场B	150mT		150mT	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	铁氟龙(PTFE)		铁氟龙(PTFE)	
连接方式	M12连接器		M12连接器	

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	W1CF-M1805N-OEU4	1	W1CN-M1808N-OEU4	W1CF-M1805N-OES4	1	W1CN-M1808N-OES4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	W1CF-M1805N-CEU4	2	W1CN-M1808N-CEU4	W1CF-M1805N-CES4	2	W1CN-M1808N-CES4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	W1CF-M1805P-OEU4	3	W1CN-M1808P-OEU4	W1CF-M1805P-OES4	3	W1CN-M1808P-OES4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	W1CF-M1805P-CEU4	4	W1CN-M1808P-CEU4	W1CF-M1805P-CES4	4	W1CN-M1808P-CES4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	W1CF-M1805P-SEU4	6	W1CN-M1808P-SEU4	W1CF-M1805P-SES4	6	W1CN-M1808P-SES4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	W1CF-M1805N-SEU4	5	W1CN-M1808N-SEU4	W1CF-M1805N-SES4	5	W1CN-M1808N-SES4
DC 2 线 10-60V 常开	W4CF-M1805C-OEU4	7	W4CN-M1808C-OEU4	W4CF-M1805C-OES4	7	W4CN-M1808C-OES4
DC 2 线 10-60V 常闭	W4CF-M1805C-CEU4	8	W4CN-M1808C-CEU4	W4CF-M1805C-CES4	8	W4CN-M1808C-CES4
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
DC 3 线 5-36V NPN 常开						
DC 3 线 5-36V NPN 常闭						
DC 3 线 5-36V PNP 常开						



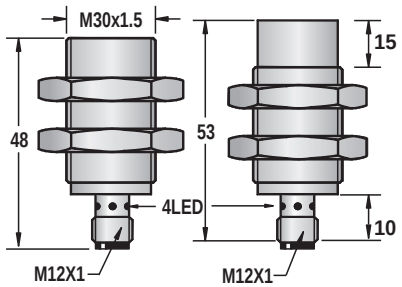




M30		M30		M30	
●	○	●	○	●	○
10mm	15 mm	10mm	15mm	10mm	15mm
黄铜，铁氟龙涂层		黄铜，铁氟龙涂层		黄铜，铁氟龙涂层	
●		●		●	
10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC/10-60VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
200KHZ		200KHZ		200KHZ	
0.5ms/0.5ms		0.5ms/0.5ms		0.5ms/0.5ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
100mT		100mT		100mT	
100mT		100mT		100mT	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
铁氟龙(PTFE)		铁氟龙(PTFE)		铁氟龙(PTFE)	
防油PUR/铁氟龙/硅胶 2米电缆		防油PUR/铁氟龙/硅胶 2米电缆		M12连接器	

W1CF-M3010N-O3U2	1	W1CN-M3015N-O3U2	W1CF-M3010N-O3S2	1	W1CN-M3015N-O3S2	W1CF-M3010N-OEU4	1	W1CN-M3015N-OEU4
W1CF-M3010N-O3U2	2	W1CN-M3015N-C3U2	W1CF-M3010N-C3S2	2	W1CN-M3015N-C3S2	W1CF-M3010N-CEU4	2	W1CN-M3015N-CEU4
W1CF-M3010P-O3U2	3	W1CN-M3015P-O3U2	W1CF-M3010P-O3S2	3	W1CN-M3015P-O3S2	W1CF-M3010P-OEU4	3	W1CN-M3015P-OEU4
W1CF-M3010P-C3U2	4	W1CN-M3015P-C3U2	W1CF-M3010P-C3S2	4	W1CN-M3015P-C3S2	W1CF-M3010P-CEU4	4	W1CN-M3015P-CEU4
W1CF-M3010P-S4S2	6	W1CN-M3015P-S4U2	W1CF-M3010P-S4S2	6	W1CN-M3015P-S4S2	W1CF-M3010P-SEU4	6	W1CN-M3015P-SEU4
W1CF-M3010N-S4S2	5	W1CN-M3015N-S4U2	W1CF-M3010N-S4S2	5	W1CN-M3015N-S4S2	W1CF-M3010N-SEU4	5	W1CN-M1808N-SEU4
W4CF-M3010C-O3U2	7	W4CN-M3015C-O3U2	W4CF-M3010C-O2S2	7	W4CN-M3015C-O3S2	W4CF-M3010C-OEU4	7	W4CN-M3015C-OEU4
W4CF-M3010C-O3U2	8	W4CN-M3015C-C3U2	W4CF-M3010C-C2S2	8	W4CN-M3015C-C3S2	W4CF-M3010C-CEU4	8	W4CN-M3015C-CEU4

防焊渣抗高磁接近传感器



尺寸类别	M30	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○
检测距离 Sn：mm	10mm	15mm
外壳材质	黄铜，铁氟龙涂层	
● LED显示 ○ 无LED显示	●	
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%	
无负载电流	<10mA	
最大负载电流	200mA	
漏电流	<0.01mA	
电压降	<1.5V	
开关频率	800KHZ	
响应时间	0.5ms/0.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)	
恒定磁场B	200mT	
恒定磁场B	200mT	
重复精度	<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67	
工作温度	-25°C - +70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是	
过载保护电流	220mA	
感应面材质	铁氟龙(PTFE)	
连接方式	M12连接器	

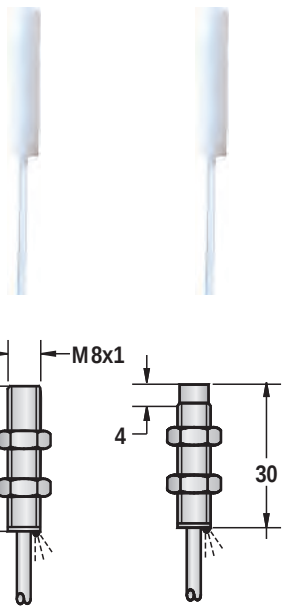
产品型号：

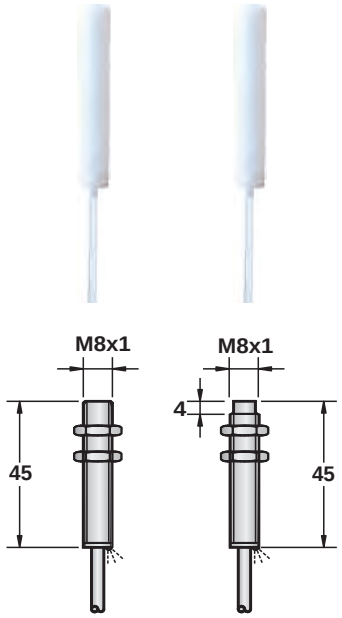
DC 3 线 10-30V NPN 常开	W1CF-M3010N-OES4	1	W1CN-M3015N-OES4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	W1CF-M3010N-CES4	2	W1CN-M3015N-CES4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	W1CF-M3010P-OES4	3	W1CN-M3015P-OES4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	W1CF-M3010P-CES4	4	W1CN-M3015P-CES4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	W1CF-M3010N-SES4	6	W1CN-M3015N-SES4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	W1CF-M3010N-SES4	5	W1CN-M3015N-SES4
DC 2 线 10-60V 常开	W4CF-M3010C-OES4	7	W4CN-M3015C-OES4
DC 2 线 10-60V 常闭	W4CF-M3010C-CES4	8	W4CN-M3015C-CES4
DC 3 线 10-55V NPN 常开			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭			
DC 3 线 10-55V PNP 常开			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭			
DC 3 线 5-36V NPN 常开			
DC 3 线 5-36V NPN 常闭			
DC 3 线 5-36V PNP 常开			

耐腐蚀接近传感器

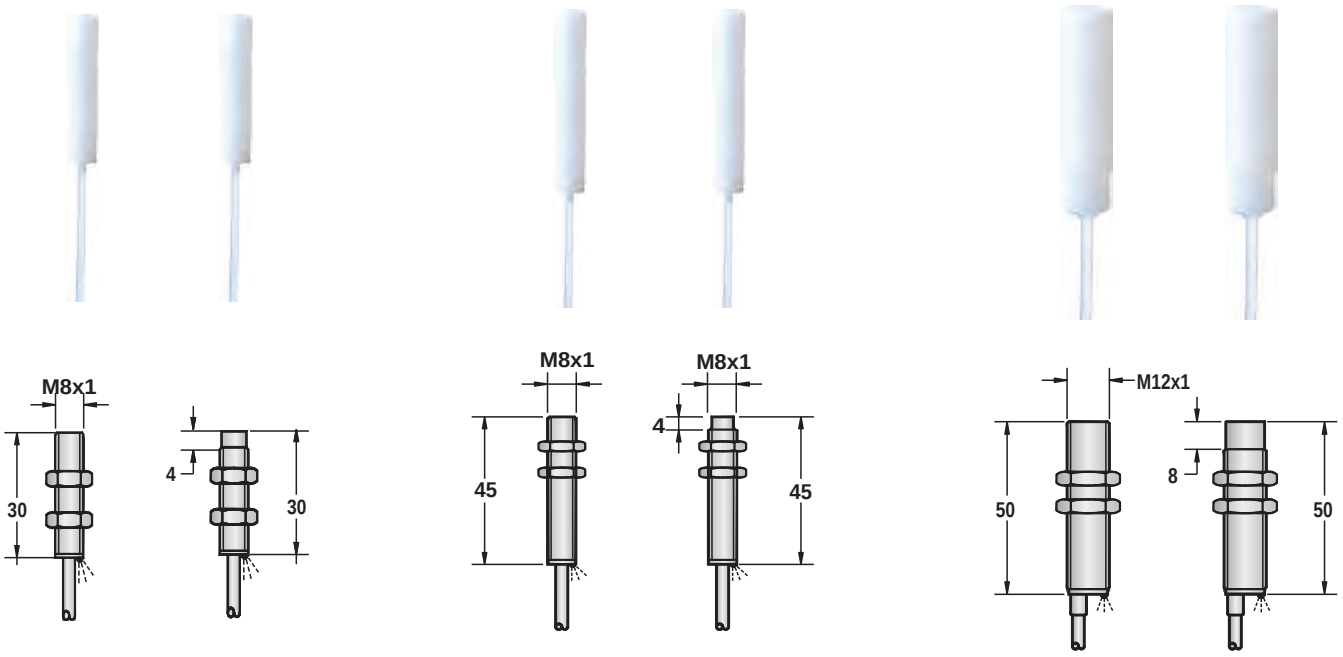
特点：具有耐高压、抗腐蚀的一体化聚四氟乙烯材质外壳制作。适用于海洋的表面压力以及水下压力，腐蚀液体工况环境.
规格：M8、M12、M18、M30
检测范围：1~25mm
工作电压：10-30VDC,20-250VAC
产品认证：CE,ROHS

耐腐蚀近传感器





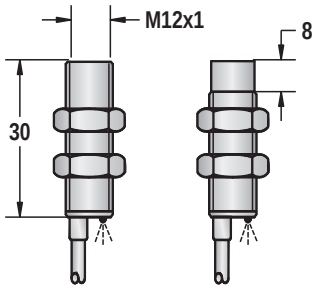
尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1mm	2mm
外壳材质	铁氟龙		铁氟龙	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 5-36VDC		10-30VDC / 5-36VDC /10-55V/ 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	2KHZ		2KHZ	
响应时间	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PTFE		PTFE	
连接方式	2米防油PTFE/PUR电缆 3 ϕ 3x0.15		2米防油PTFE/PUR电缆 3ϕ 3x0.15/3ϕ 4x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PF-M0801N-O3S2-PTFE	1	I1PN-M0802N-O3S2-PTFE	I1PF-M0801N-O3U2-PTFE	1	I1PN-M0802N-O3U2-PTFE
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PF-M0801N-C3S2-PTFE	2	I1PN-M0802N-C3S2-PTFE	I1PF-M0801N-C3U2-PTFE	2	I1PN-M0802N-C3U2-PTFE
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PF-M0801P-O3S2-PTFE	3	I1PN-M0802P-O3S2-PTFE	I1PF-M0801P-O3U2-PTFE	3	I1PN-M0802P-O3U2-PTFE
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PF-M0801P-C3S2-PTFE	4	I1PN-M0802P-C3S2-PTFE	I1PF-M0801P-C3U2-PTFE	4	I1PN-M0802P-C3U2-PTFE
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PF-M0801P-S4S2-PTFE	6	I1PN-M0802P-S4S2-PTFE	I1PF-M0801P-S4U2-PTFE	6	I1PN-M0802P-S4U2-PTFE
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PF-M0801N-S4S2-PTFE	5	I1PN-M0802N-S4S2-PTFE	I1PF-M0801N-S4U2-PTFE	5	I1PN-M0802N-S4U2-PTFE
DC 2 线 10-60V 常开	I4PF-M0801C-O3S2-PTFE	7	I4PN-M0802C-O3S2-PTFE	I4PF-M0801C-O2U2-PTFE	7	I4PN-M0802C-O2U2-PTFE
DC 2 线 10-60V 常闭	I4PF-M0801C-C3S2-PTFE	8	I4PN-M0802C-C3S2-PTFE	I4PF-M0801C-C2U2-PTFE	8	I4PN-M0802C-C2U2-PTFE
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
DC 3 线 5-36V NPN 常开						
DC 3 线 5-36V NPN 常闭						
DC 3 线 5-36V PNP 常开						
DC 3 线 5-36V PNP 常闭						
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）						
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）						

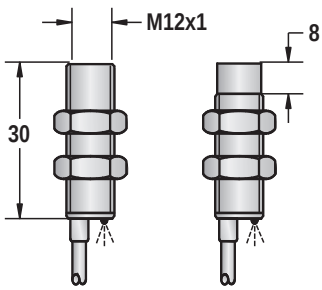


M 8		M 8		M12	
●	○	●	○	●	○
2mm	4mm	2mm	4mm	2 mm	4 mm
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ	2KHZ	1KHZ
0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PTFE		PTFE		PTFE	
2米防油PTFE/PUR电缆 3φ3x0.15/3φ 4x0.15		2米防油PTFE/PUR电缆 3φ 3x0.15/3φ 4x0.15		2米防油PTFE/PUR电缆 3φ 3x0.15/4φ 4x0.15	

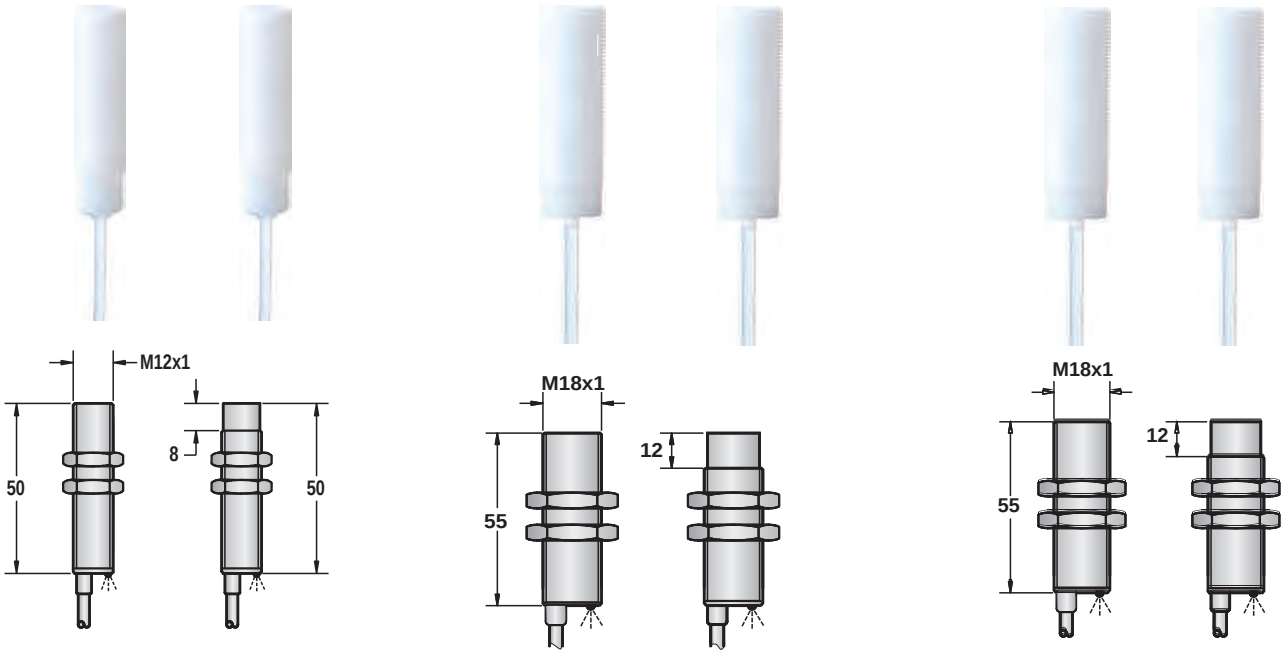
I1PF-M0802N-O3S2-PTFE	1	I1PN-M0804N-O3S2-PTFE	I1PF-M0802N-O3U2-PTFE	1	I1PN-M0804N-O3U2-PTFE	I1PF-M1202N-O3U2-PTFE	1	I1PN-M1204N-O3U2-PTFE
I1PF-M0802N-C3S2-PTFE	2	I1PN-M0804N-C3S2-PTFE	I1PF-M0802N-C3U2-PTFE	2	I1PN-M0804N-C3U2-PTFE	I1PF-M1202N-C3U2-PTFE	2	I1PN-M1204N-C3U2-PTFE
I1PF-M0802P-O3S2-PTFE	3	I1PN-M0804P-O3S2-PTFE	I1PF-M0802P-O3U2-PTFE	3	I1PN-M0804P-O3U2-PTFE	I1PF-M1202P-O3U2-PTFE	3	I1PN-M1204P-O3U2-PTFE
I1PF-M0802P-C3S2-PTFE	4	I1PN-M0804P-C3S2-PTFE	I1PF-M0802P-C3U2-PTFE	4	I1PN-M0804P-C3U2-PTFE	I1PF-M1202P-C3U2-PTFE	4	I1PN-M1204P-C3U2-PTFE
I1PF-M0802P-S4S2-PTFE	6	I1PN-M0804P-S4S2-PTFE	I1PF-M0802P-S4U2-PTFE	6	I1PN-M0804P-S4U2-PTFE	I1PF-M1202P-S4U2-PTFE	6	I1PN-M1204P-S4U2-PTFE
I1PF-M0802N-S4S2-PTFE	5	I1PN-M0804N-S4S2-PTFE	I1PF-M0802N-S4U2-PTFE	5	I1PN-M0804N-S4U2-PTFE	I1PF-M1202N-S4U2-PTFE	5	I1PN-M1204N-S4U2-PTFE
I4PF-M0802C-O2S2-PTFE	7	I4PN-M0804C-O2S2-PTFE	I4PF-M0802C-O2U2-PTFE	7	I4PN-M0804C-O2U2-PTFE	I4PF-M1202C-O2U2-PTFE	7	I4PN-M1204C-O2U2-PTFE
I4PF-M0802C-C2S2-PTFE	8	I4PN-M0804C-C2S2-PTFE	I4PF-M0802C-C2U2-PTFE	8	I4PN-M0804C-C2U2-PTFE	I4PF-M1202C-C2U2-PTFE	8	I4PN-M1204C-C2U2-PTFE

耐腐蚀近传感器





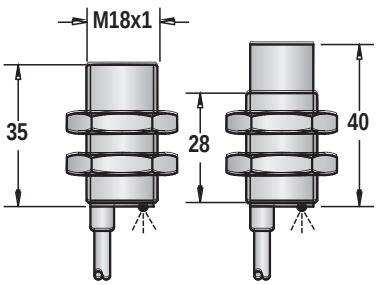
尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
外壳材质	铁氟龙		铁氟龙	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	500HZ	1KHZ	500KHZ
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PTFE		PTFE	
连接方式	2米防油PTFE/PUR电缆 4φ 3x0.15		2米防油PTFE/PUR电缆 4φ3x0.15/4φ4x0.15	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PF-M1202N-O3S2-PTFE	1 I1PN-M1204N-O3S2-PTFE	I1PF-M1204N-O3S2-PTFE	1 I1PN-M1208N-O3S2-PTFE
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PF-M1202N-C3S2-PTFE	2 I1PN-M1204N-C3S2-PTFE	I1PF-M1204N-C3S2-PTFE	2 I1PN-M1208N-C3S2-PTFE
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PF-M1202P-O3S2-PTFE	3 I1PN-M1204P-O3S2-PTFE	I1PF-M1204P-O3S2-PTFE	3 I1PN-M1208P-O3S2-PTFE
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PF-M1202P-C3S2-PTFE	4 I1PN-M1204P-C3S2-PTFE	I1PF-M1204P-C3S2-PTFE	4 I1PN-M1208P-C3S2-PTFE
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)	I1PF-M1202P-S4S2-PTFE	6 I1PN-M1204P-S4S2-PTFE	I1PF-M1204P-S3S2-PTFE	6 I1PN-M1208P-S3S2-PTFE
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)	I1PF-M1202N-S4S2-PTFE	5 I1PN-M1204N-S4S2-PTFE	I1PF-M1204N-S3S2-PTFE	5 I1PN-M1208N-S3S2-PTFE
DC 2 线 10-60V 常开	I4PF-M1202C-O2S2-PTFE	7 I4PN-M1204C-O2S2-PTFE	I4PF-M1204C-O2S2-PTFE	7 I4PN-M1208C-O2S2-PTFE
DC 2 线 10-60V 常闭	I4PF-M1202C-C2S2-PTFE	8 I4PN-M1204C-C2S2-PTFE	I4PF-M1204C-C2S2-PTFE	8 I4PN-M1208C-C2S2-PTFE
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				

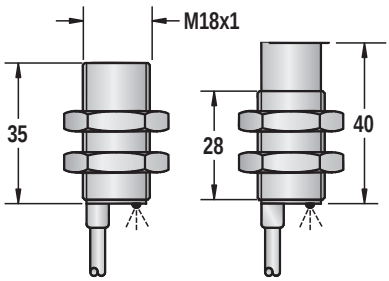


M12		M18		M18	
●	○	●	○	●	○
4 mm	8 mm	5 mm	8 mm	8mm	16 mm
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
●		●		●	
10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2.0V		<2.0V		<2.0V	
1KHZ	500HZ	1KHZ	500HZ	500HZ	150HZ
0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
PTFE		PTFE		PTFE	
2米防油PTFE/PUR电缆 4φ 3x0.15/4φ 4x0.15		2米防油PTFE/PUR电缆5.0φ 3x0.34/ 5.0φ4x0.25		2米防油PTFE/PUR电缆5.0φ 3x0.34/ **5.0**φ 4x0.25	

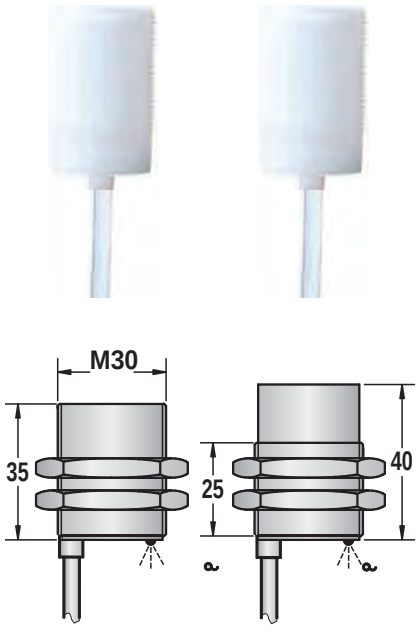
I1PF-M1204N-O3U2-PTFE	1	I1PN-M1208N-O3U2-PTFE	I1PF-M1805N-O3U2-PTFE	1	I1PN-M1808N-O3U2-PTFE	I1PF-M1808N-O3U2-PTFE	1	I1PN-M1816N-O3U2-PTFE
I1PF-M1204N-C3U2-PTFE	2	I1PN-M1208N-C3U2-PTFE	I1PF-M1805N-C3U2-PTFE	2	I1PN-M1808N-C3U2-PTFE	I1PF-M1808N-C3U2-PTFE	2	I1PN-M1816N-C3U2-PTFE
I1PF-M1204P-O3U2-PTFE	3	I1PN-M1208P-O3U2-PTFE	I1PF-M1805P-O3U2-PTFE	3	I1PN-M1808P-O3U2-PTFE	I1PF-M1808P-O3U2-PTFE	3	I1PN-M1816P-O3U2-PTFE
I1PF-M1204P-C3U2-PTFE	4	I1PN-M1208P-C3U2-PTFE	I1PF-M1805P-C3U2-PTFE	4	I1PN-M1808P-C3U2-PTFE	I1PF-M1808P-C3U2 -PTFE	4	I1PN-M1816P-C3U2-PTFE
I1PF-M1204P-S4U2-PTFE	6	I1PN-M1208P-S4U2-PTFE	I1PF-M1805P-S4U2-PTFE	6	I1PN-M1808P-S4U2-PTFE	I1PF-M1808P-S4U2-PTFE	6	I1PN-M1816P-S4U2-PTFE
I1PF-M1204N-S4U2-PTFE	5	I1PN-M1208N-S4U2-PTFE	I1PF-M1805N-S4U2-PTFE	5	I1PN-M1808N-S4U2-PTFE	I1PF-M1808N-S4U2-PTFE	5	I1PN-M1816N-S4U2-PTFE
I4PF-M1204C-O2U2-PTFE	7	I4PN-M1208C-O2U2-PTFE	I4PF-M1805C-O2U2-PTFE	7	I4PN-M1808C-O2U2-PTFE	I4PF-M1808C-O2U2-PTFE	7	I4PN-M1816C-O2U2-PTFE
I4PF-M1204C-C2U2-PTFE	8	I4PN-M1208C-C2U2-PTFE	I4PF-M1805C-C2U2-PTFE	8	I4PN-M1808C-C2U2-PTFE	I4PF-M1808C-C2U2-PTFE	8	I4PN-M1816C-C2U2-PTFE

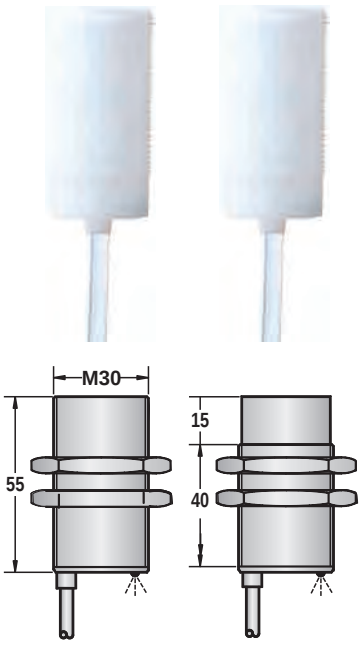
耐腐蚀近传感器





尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm
外壳材质	铁氟龙		铁氟龙	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2.0V		<2.0V	
开关频率	500HZ	150HZ	1KHZ	500HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 ℃ - +70℃		-25 ℃ - +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PTFE		PTFE	
连接方式	2米防油PTFE/PUR电缆5.0φ 3x0.34 / 5.0φ 4x0.25		2米防油PTFE/PUR电缆 5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PF-M1808N-O3S2-PTFE	1 I1PN-M1816N-O3S2-PTFE	I1PF-M1808N-O3S2-PTFE	1 I1PN-M1816N-O3S2-PTFE
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PF-M1808N-C3S2-PTFE	2 I1PN-M1816N-C3S2-PTFE	I1PF-M1808N-C3S2-PTFE	2 I1PN-M1816N-C3S2-PTFE
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PF-M1808P-O3S2-PTFE	3 I1PN-M1816P-O3S2-PTFE	I1PF-M1808P-O3S2-PTFE	3 I1PN-M1816P-O3S2-PTFE
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PF-M1808P-C3S2-PTFE	4 I1PN-M1816P-C3S2-PTFE	I1PF-M1808P-C3S2-PTFE	4 I1PN-M1816P-C3S2-PTFE
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP 常开& 常闭）	I1PF-M1808P-S4S2-PTFE	6 I1PN-M1816P-S4S2-PTFE	I1PF-M1808P-S4S2-PTFE	6 I1PN-M1816P-S4S2-PTFE
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PF-M1808N-S4S2-PTFE	5 I1PN-M1816N-S4S2-PTFE	I1PF-M1808N-S4S2-PTFE	5 I1PN-M1816N-S4S2-PTFE
DC 2 线 10-60V 常开	I4PF-M1808C-O2S2-PTFE	7 I4PN-M1816C-O2S2-PTFE	I4PF-M1808C-O2S2-PTFE	7 I4PN-M1816C-O2S2-PTFE
DC 2 线 10-60V 常闭	I4PF-M1808C-C2S2-PTFE	8 I4PN-M1816C-C2S2-PTFE	I4PF-M1808C-C2S2-PTFE	8 I4PN-M1816C-C2S2-PTFE
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				





M30		M30	
● 10 mm	○ 15 mm	● 10 mm	○ 15 mm
铁氟龙		铁氟龙	
●		●	
10-30VDC / 5-36VDC /10-55VDC / 10-60VDC		10-30VDC / 5-36VDC /10-55VDC / 10-60VDC	
<10%		<10%	
<10mA		<10mA	
200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V	
300HZ	150HZ	300HZ	150HZ
0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67	
-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是	
220mA		220mA	
PTFE		PTFE	
2米防油PTFE/PUR电缆5.0φ3x0.34 /5.0φ4x0.25		2米防油PTFE/PUR电缆5.0φ3x0.34 /5.0φ4x0.25	

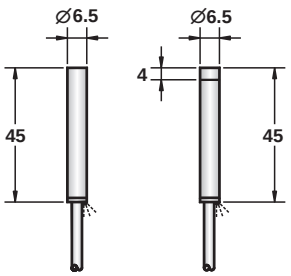
I1PF-M3010N-O3S2-PTFE	1	I1PN-M3015N-O3S2-PTFE
I1PF-M3010N-C3S2-PTFE	2	I1PN-M3015N-C3S2-PTFE
I1PF-M3010P-O3S2-PTFE	3	I1PN-M3015P-O3S2-PTFE
I1PF-M3010P-C3S2-PTFE	4	I1PN-M3015P-C3S2-PTFE
I1PF-M3010P-S4S2-PTFE	6	I1PN-M3015P-S4S2-PTFE
I1PF-M3010N-S4S2-PTFE	5	I1PN-M3015N-S4S2-PTFE
I4PF-M3010C-O2S2-PTFE	7	I4PN-M3015C-O2S2-PTFE
I4PF-M3010C-C2S2-PTFE	8	I4PN-M3015C-C2S2-PTFE

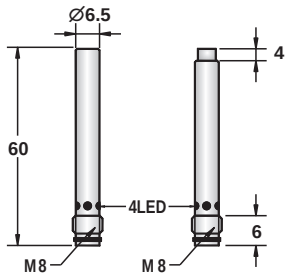
I1PF-M3010N-O3U2-PTFE	1	I1PN-M3015N-O3U2-PTFE
I1PF-M3010N-C3U2-PTFE	2	I1PN-M3015N-C3U2-PTFE
I1PF-M3010P-O3U2-PTFE	3	I1PN-M3015P-O3U2-PTFE
I1PF-M3010P-C3U2-PTFE	4	I1PN-M3015P-C3U2-PTFE
I1PF-M3010P-S4U2-PTFE	6	I1PN-M3015P-S4U2-PTFE
I1PF-M3010N-S4U2-PTFE	5	I1PN-M3015N-S4U2-PTFE
I4PF-M3010C-O2U2-PTFE	7	I4PN-M3015C-O2U2-PTFE
I4PF-M3010C-C2U2-PTFE	8	I4PN-M3015C-C2U2-PTFE

电容式接近传感器

特点：被检测物广，可检测金属物质，非金属物质（如：液体，木材，塑料，纸张等）
规格：D6.5,M8，M12，M18，M30，D34，Q40
检测范围：10-40mm
工作电压：10-30VDC,20-250VDC/AC
反应频率：25-300HZ
产品认证：CE,ROHS

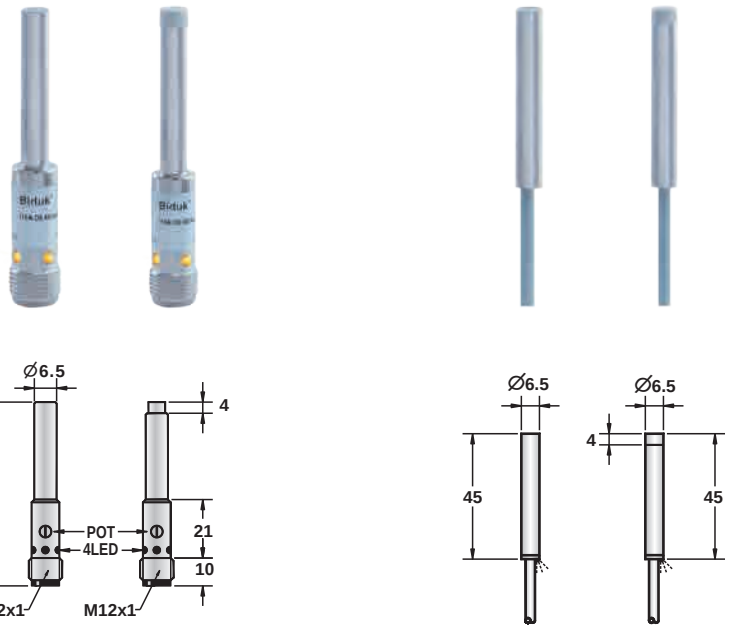
电容式接近传感器



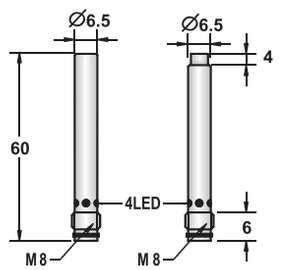


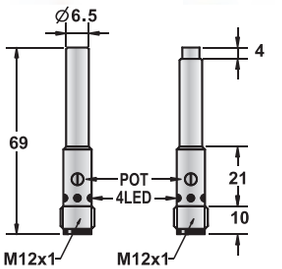
尺寸类别	Ø6.5		Ø6.5	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1mm	2mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C— +70°C		-25°C— +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 3φ 3x0.15		M8连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1CF-D6.501N-O3U2	1 C1CN-D6.502N-O3U2	C1CF-D6.501N-OPU3	1 C1CN-D6.502N-OPU3
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1CF-D6.501N-C3U2	2 C1CN-D6.502N-C3U2	C1CF-D6.501N-CPU3	2 C1CN-D6.502N-CPU3
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1CF-D6.501P-O3U2	3 C1CN-D6.502P-O3U2	C1CF-D6.501P-OPU3	3 C1CN-D6.502P-OPU3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1CF-D6.501P-C3U2	4 C1CN-D6.502P-C3U2	C1CF-D6.501P-CPU3	4 C1CN-D6.502P-OPU3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

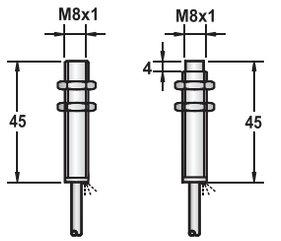
电容式接近传感器



尺寸类别		⌀6.5		⌀6.5	
● 齐平 ○ 非齐平		●	○	●	○
检测距离 Sn：mm		1mm	2mm	2 mm	4 mm
外壳材质		黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示		●		●	
工作电压		10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压		<10%		<10%	
无负载电流		<10mA		<10mA	
最大负载电流		200mA		200mA	
漏电流		<0.01mA		<0.01mA	
电压降		<2VDC		<2VDC	
开关频率		100HZ		100HZ	
响应时间		1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度		<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级		IP67		IP67	
工作温度		-25℃— +70℃		-25℃— +70℃	
温度漂移		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护		是		是	
过载保护电流		220mA		220mA	
感应面材质		PBT		PBT	
连接方式		M12连接器		2米防油PVC电缆 3ϕ 3x0.15	
产品型号：					
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1CF-D6.501N-OEU4	1	C1CN-D6.502N-OEU4	C1CF-D6.502N-O3U2	1	C1CN-D6.504N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1CF-D6.501N-CEU4	2	C1CN-D6.502N-CEU4	C1CF-D6.502N-C3U2	2	C1CN-D6.504N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1CF-D6.501P-OEU4	3	C1CN-D6.502P-OEU4	C1CF-D6.502P-O3U2	3	C1CN-D6.504P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1CF-D6.501P-CEU4	4	C1CN-D6.502P-CEU4	C1CF-D6.502P-C3U2	4	C1CN-D6.504P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）						
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）						
DC 2 线 10-60V 常开						
DC 2 线 10-60V 常闭						
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
DC 3 线 5-36V NPN 常开						
DC 3 线 5-36V NPN 常闭						
DC 3 线 5-36V PNP 常开						
DC 3 线 5-36V PNP 常闭						
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）						
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）						



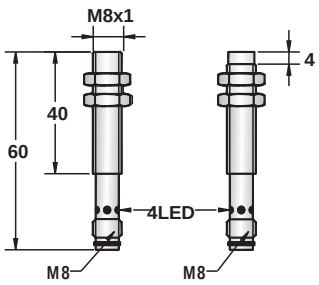


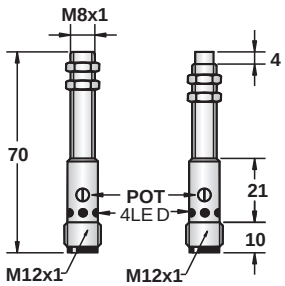


Ø6.5		Ø6.5		M 8	
●	○	●	○	●	○
2 mm	4 mm	0.1-2 mm 可调	0.1-4 mm 可调	1mm	2mm
黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2VDC		<2VDC		<2VDC	
100HZ		100HZ		100HZ	
1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<5%(Sr)		<5%(Sr)		<5%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃—+70℃		-25℃—+70℃		-25℃—+70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
YES		YES		YES	
220mA		220mA		220mA	
PBT		PBT		PBT	
M8连接器		M12连接器		2米防油PVC电缆3φ 3x0.15	

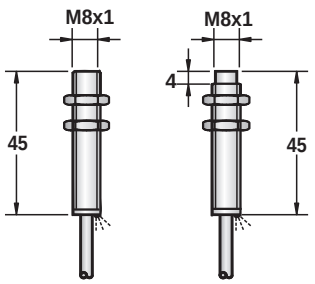
C1CF-D6.502N-OPU3	1	C1CN-D6.504N-OPU3	C1CF-D6.502N-OEU4	1	C1CN-D6.504N-OEU4	C1CF-M0801N-O3U2	1	C1CN-M0802N-O3U2
C1CF-D6.502N-CPU3	2	C1CN-D6.504N-CPU3	C1CF-D6.502N-CEU4	2	C1CN-D6.504N-CEU4	C1CF-M0801N-C3U2	2	C1CN-M0802N-C3U2
C1CF-D6.502P-OPU3	3	C1CN-D6.504P-OPU3	C1CF-D6.502P-OEU4	3	C1CN-D6.504P-OEU4	C1CF-M0801P-O3U2	3	C1CN-M0802P-O3U2
C1CF-D6.502P-CPU3	4	C1CN-D6.504P-OPU3	C1CF-D6.502P-CEU4	4	C1CN-D6.504P-CEU4	C1CF-M0801P-C3U2	4	C1CN-M0802P-C3U2

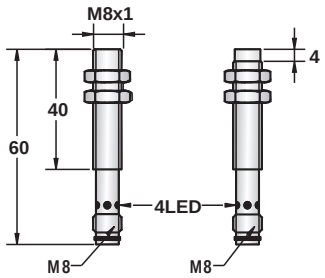
电容式接近传感器

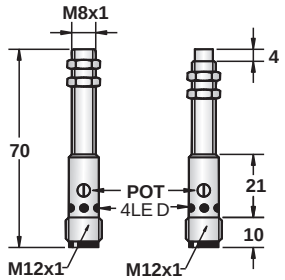




尺寸类别	M8		M8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	0.1-2mm 可调	0.1-2mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃— +70℃		-25℃— +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M8连接器		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1CF-M0801N-OPU3	1 C1CN-M802N-OPU3	C1CF-M0801N-OEU4	1 C1CN-M0802N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1CF-M0801N-CPU3	2 C1CN-M802N-CPU3	C1CF-M0801N-CEU4	2 C1CN-M0802N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1CF-M0801P-OPU3	3 C1CN-M802P-OPU3	C1CF-M0801P-OEU4	3 C1CN-M0802P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1CF-M0801P-CPU3	4 C1CN-M802P-CPU3	C1CF-M0801P-CEU4	4 C1CN-M0802P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



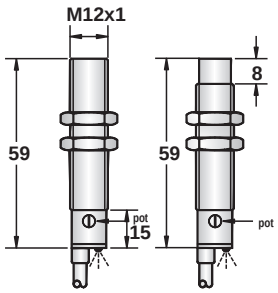


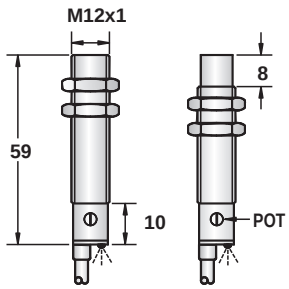


M 8	M 8	M 8
● 2 mm ○ 4 mm	● 2 mm ○ 4 mm	● 0.1-2 mm 可调 ○ 0.1-4 mm 可调
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2VDC	<2VDC	<2VDC
100HZ	100HZ	100HZ
1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃— +70℃	-25℃— +70℃	-25℃— +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 3φ3x0.15	M8连接器	M12连接器

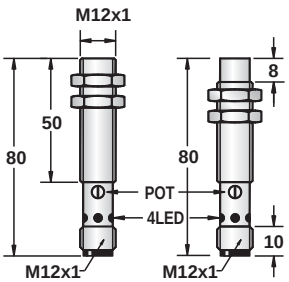
C1CF-M0802N-O3U2	1	C1CN-M0804N-O3U2	C1CF-M0802N-OPU3	1	C1CN-M804N-OPU3	C1CF-M0802N-OEU4	1	C1CN-M0804N-OEU4
C1CF-M0802N-C3U2	2	C1CN-M0804N-C3U2	C1CF-M0802N-CPU3	2	C1CN-M804N-CPU3	C1CF-M0802N-CEU4	2	C1CN-M0804N-CEU4
C1CF-M0802P-O3U2	3	C1CN-M0804P-O3U2	C1CF-M0802P-OPU3	3	C1CN-M804P-OPU3	C1CF-M0802P-OEU4	3	C1CN-M0804P-OEU4
C1CF-M0802P-C3U2	4	C1CN-M0804P-C3U2	C1CF-M0802P-CPU3	4	C1CN-M804P-CPU3	C1CF-M0802P-CEU4	4	C1CN-M0804P-CEU4

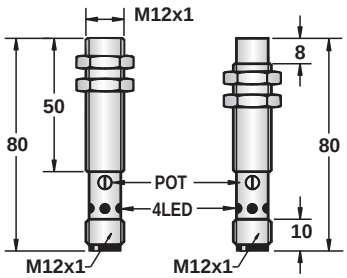
电容式接近传感器

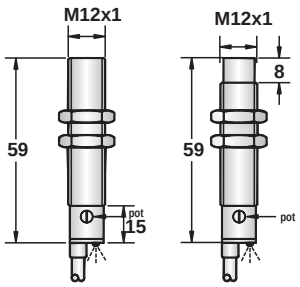




尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1-3 mm 可调	1-6 mm 可调	1-3 mm 可调	1 -6 mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃— +70℃		-25℃— +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15, 4ϕ 4x0.15		2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15, 4ϕ 4x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1CF-M1203N-O3U2	1 C1CN-M1206N-O3U2	C1PF-M1203N-O3U2	1 C1PN-M1206N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1CF-M1203N-C3U2	2 C1CN-M1206N-C3U2	C1PF-M1203N-C3U2	2 C1PN-M1206N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1CF-M1203P-O3U2	3 C1CN-M1206P-O3U2	C1PF-M1203P-O3U2	3 C1PN-M1206P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1CF-M1203P-C3U2	4 C1CN-M1206P-C3U2	C1PF-M1203P-C3U2	4 C1PN-M1206P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	C1CF-M1203P-S4U2	6 C1CN-M1206P-S4U2	C1PF-M1203P-S4U2	6 C1PN-M1206P-S4U2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	C1CF-M1203N-S4U2	5 C1CN-M1206N-S4U2	C1PF-M1203N-S4U2	5 C1PN-M1206N-S4U2
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				



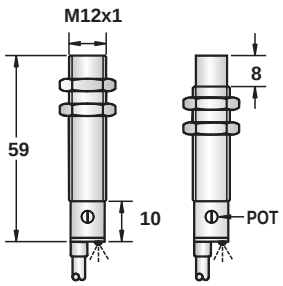


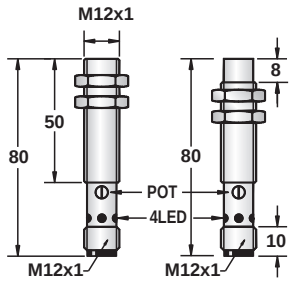


M12	M12	M12
● 1-3 mm 可调 ○ 1-6 mm 可调	● 1-3 mm 可调 ○ 1-6 mm 可调	● 1-6 mm 可调 ○ 1-8 mm 可调
黄铜镀镍	PBT	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2VDC	<2VDC	<2VDC
100HZ	100HZ	100HZ
1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C— +70°C	-25°C— +70°C	-25°C— +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	M12连接器	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15, 4φ 4x0.15

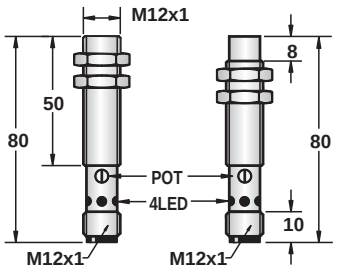
C1CF-M1203N-OEU4	1	C1CN-M1206N-OEU4	C1PF-M1203N-OEU4	1	C1PN-M1206N-OEU4	C1CF-M1206N-O3U2	1	C1CN-M1208N-O3U2
C1CF-M1203N-CEU4	2	C1CN-M1206N-CEU4	C1PF-M1203N-CEU4	2	C1PN-M1206N-CEU4	C1CF-M1206N-C3U2	2	C1CN-M1208N-C3U2
C1CF-M1203P-OEU4	3	C1CN-M1206P-OEU4	C1PF-M1203P-OEU4	3	C1PN-M1206P-OEU4	C1CF-M1206P-O3U2	3	C1CN-M1208P-O3U2
C1CF-M1203P-CEU4	4	C1CN-M1206P-CEU4	C1PF-M1203P-CEU4	4	C1PN-M1206P-CEU4	C1CF-M1206P-C3U2	4	C1CN-M1208P-C3U2
C1CF-M1203P-SEU4	6	C1CN-M1206P-SEU4	C1PF-M1203P-SEU4	6	C1PN-M1206P-SEU4	C1CF-M1206P-S4U2	6	C1CN-M1208P-S4U2
C1CF-M1203N-SEU4	5	C1CN-M1206N-SEU4	C1PF-M1203N-SEU4	5	C1PN-M1206N-SEU4	C1CF-M1206N-S4U2	5	C1CN-M1208N-S4U2

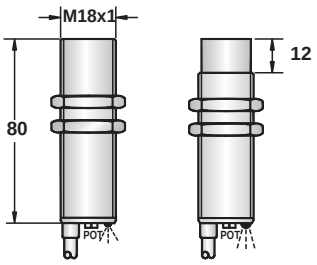
电容式接近传感器

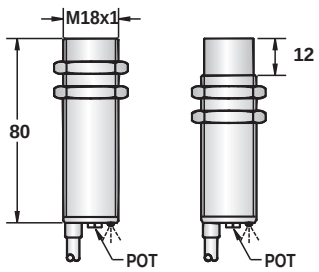




尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1-6 mm 可调	1-8 mm 可调	1-6 mm 可调	1-8 mm 可调
外壳材质	PBT		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃— +70℃		-25℃— +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15, 4φ 4x0.15		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1PF-M1206N-O3U2	1	C1PN-M1208N-O3U2	C1CF-M1206N-OEU4	1	C1CN-M1208N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1PF-M1206N-C3U2	2	C1PN-M1208N-C3U2	C1CF-M1206N-CEU4	2	C1CN-M1208N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1PF-M1206P-O3U2	3	C1PN-M1208P-O3U2	C1CF-M1206P-OEU4	3	C1CN-M1208P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1PF-M1206P-C3U2	4	C1PN-M1208P-C3U2	C1CF-M1206P-CEU4	4	C1CN-M1208P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	C1PF-M1206P-S4U2	6	C1PN-M1208P-S4U2	C1CF-M1206P-SEU4	6	C1CN-M1208P-SEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	C1PF-M1206N-S4U2	5	C1PN-M1208N-S4U2	C1CF-M1206N-SEU4	5	C1CN-M1208N-SEU4
DC 2 线 10-60V 常开						
DC 2 线 10-60V 常闭						
DC 3 线 10-55V NPN 常开						
DC 3 线 10-55V NPN 常闭						
DC 3 线 10-55V PNP 常开						
DC 3 线 10-55V PNP 常闭						
DC 3 线 5-36V NPN 常开						
DC 3 线 5-36V NPN 常闭						
DC 3 线 5-36V PNP 常开						
DC 3 线 5-36V PNP 常闭						
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)						
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）						



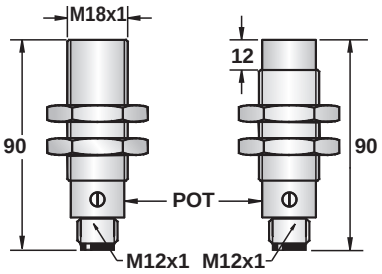


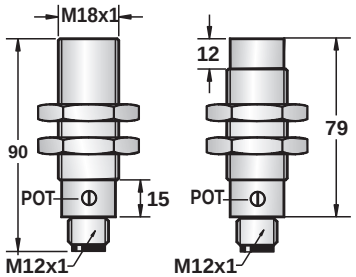


M12		M18		M18	
●	○	●	○	●	○
1-6 mm 可调	1-8 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调
PBT		黄铜镀镍		PBT	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		300mA		300mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2VDC		<2VDC		<2VDC	
100HZ		100HZ		100HZ	
1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<5%(Sr)		<5%(Sr)		<5%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C— +70°C		-25°C— +70°C		-25°C— +70°C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		350mA		350mA	
PBT		PBT		PBT	
M12连接器		2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34/5.0ϕ 4x0.25		2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34/5.0ϕ 4x0.25	

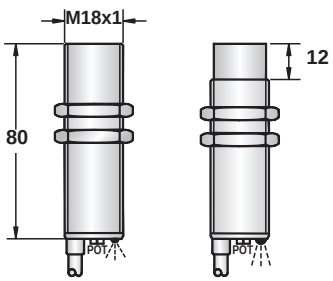
C1PF-M1206N-OEU4	1	C1PN-M1208N-OEU4	C1CF-M1808N-O3U2	1	C1CN-M1815N-O3U2	C1PF-M1808N-O3U2	1	C1PN-M1815N-O3U2
C1PF-M1206N-CEU4	2	C1PN-M1208N-CEU4	C1CF-M1808N-C3U2	2	C1CN-M1815N-C3U2	C1PF-M1808N-C3U2	2	C1CN-M1815N-C3U2
C1PF-M1206P-OEU4	3	C1PN-M1208P-OEU4	C1CF-M1808P-O3U2	3	C1CN-M1815P-O3U2	C1PF-M1808P-O3U2	3	C1CN-M1815P-O3U2
C1PF-M1206P-CEU4	4	C1PN-M1208P-CEU4	C1CF-M1808P-C3U2	4	C1CN-M1815P-C3U2	C1PF-M1808P-C3U2	4	C1CN-M1815P-C3U2
C1PF-M1206P-SEU4	6	C1PN-M1208P-SEU4	C1CF-M1808P-S4U2	6	C1CN-M1815P-S4U2	C1PF-M1808P-S4U2	6	C1PN-M1815P-S4U2
C1PF-M1206N-SEU4	5	C1PN-M1208N-SEU4	C1CF-M1808N-S4U2	5	C1CN-M1815N-S4U2	C1PF-M1808N-S4U2	5	C1PN-M1815N-S4U2

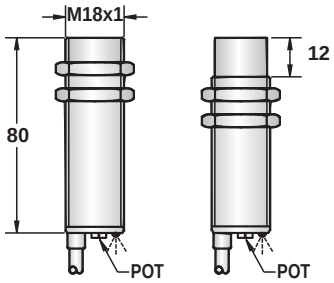
电容式接近传感器

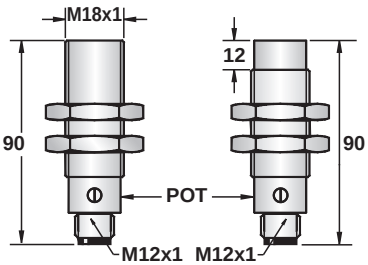




尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	300mA		300 MA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2 VDC		<2 VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃— +70℃		-25℃— +70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	350mA		350mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1CF-M1808N-OEU4	1 C1CN-M1815N-OEU4	C1PF-M1808N-OEU4	1 C1PN-M1815N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1CF-M1808N-CEU4	2 C1CN-M1815N-CEU4	C1PF-M1808N-CEU4	2 C1PN-M1815N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1CF-M1808P-OEU4	3 C1CN-M1815P-OEU4	C1PF-M1808P-OEU4	3 C1PN-M1815P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1CF-M1808P-CEU4	4 C1CN-M1815P-CEU4	C1PF-M1808P-CEU4	4 C1PN-M1815P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	C1CF-M1808P-SEU4	5 C1CN-M1815P-SEU4	C1PF-M1808P-SEU4	5 C1PN-M1815P-SEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	C1CF-M1808N-SEU4	6 C1CN-M1815N-SEU4	C1PF-M1808N-SEU4	6 C1PN-M1815N-SEU4
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



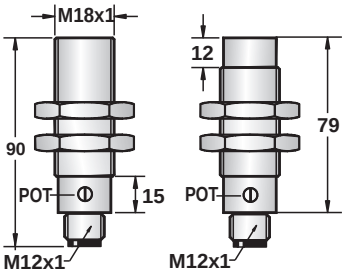


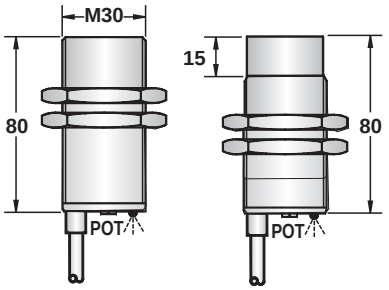


M18	M18	M18
● 2-16 mm 可调 ○ 2-25 mm 可调	● 2-16 mm 可调 ○ 2-25 mm 可调	● 2-16 mm 可调 ○ 2-25 mm 可调
黄铜镀镍	PBT	黄铜镀镍
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
300mA	300mA	300mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2VDC	<2VDC	<2VDC
100HZ	100HZ	100HZ
1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃— +70℃	-25℃— +70℃	-25℃— +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
350mA	350mA	350mA
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0ϕ3x0.34/5.0ϕ4x0.25	2米防油PVC电缆5.0ϕ3x0.34/5.0ϕ4x0.25	M12连接器

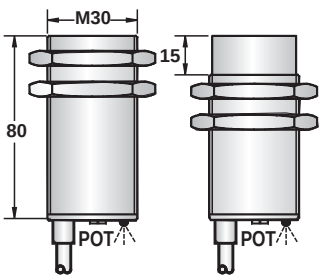
C1CF-M1816N-O3U2	1	C1CN-M1825N-O3U2	C1PF-M1816N-O3U2	1	C1PN-M1825N-O3U2	C1CF-M1816N-OEU4	1	C1CN-M1825N-OEU4
C1CF-M1816N-C3U2	2	C1CN-M1825N-C3U2	C1PF-M1816N-C3U2	2	C1CN-M1825N-C3U2	C1CF-M1816N-CEU4	2	C1CN-M1825N-CEU4
C1CF-M1816P-O3U2	3	C1CN-M1825P-O3U2	C1PF-M1816P-O3U2	3	C1CN-M1825P-O3U2	C1CF-M1816P-OEU4	3	C1CN-M1825P-OEU4
C1CF-M1816P-C3U2	4	C1CN-M1825P-C3U2	C1PF-M1816P-C3U2	4	C1CN-M1825P-C3U2	C1CF-M1816P-CEU4	4	C1CN-M1825P-CEU4
C1CF-M1816P-S4U2	6	C1CN-M1825P-S4U2	C1PF-M1816P-S4U2	6	C1PN-M1825P-S4U2	C1CF-M1816P-SEU4	6	C1CN-M1825P-SEU4
C1CF-M1816N-S4U2	5	C1CN-M1825N-S4U2	C1PF-M1816N-S4U2	5	C1PN-M1825N-S4U2	C1CF-M1816N-SEU4	5	C1CN-M1825N-SEU4

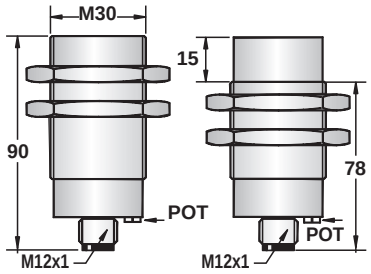
电容式接近传感器

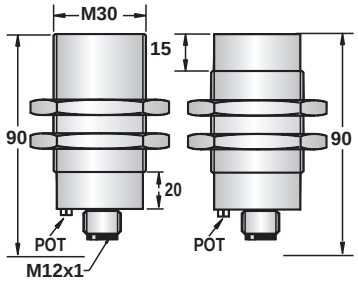




尺寸类别	M18		M30	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2-16 mm 可调	2-25 mm 可调	2-20 mm 可调	2-30 mm 可调
外壳材质	PBT		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10 -30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10m A		<10mA	
最大负载电流	300 MA		300mA	
漏电流	<0.01m A		<0.01mA	
电压降	<2 VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C— +70°C		-25°C— +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	350mA		350mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	M12连接器		2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1PF-M1816N-OEU4	1 C1PN-M1825N-OEU4	C1CF-M3020N-O3U2	1 C1CN-M3030N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1PF-M1816N-CEU4	2 C1PN-M1825N-CEU4	C1CF-M3020N-C3U2	2 C1CN-M3030N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1PF-M1816P-OEU4	3 C1PN-M1825P-OEU4	C1CF-M3020P-O3U2	3 C1CN-M3030P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1PF-M1816P-CEU4	4 C1PN-M1825P-CEU4	C1CF-M3020P-C3U2	4 C1CN-M3030P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	C1PF-M1816P-SEU4	6 C1PN-M1825P-SEU4	C1CF-M3020P-S4U2	6 C1CN-M3030P-S4U2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	C1PF-M1816N-SEU4	5 C1PN-M1825N-SEU4	C1CF-M3020N-S4U2	5 C1CN-M3030N-S4U2
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



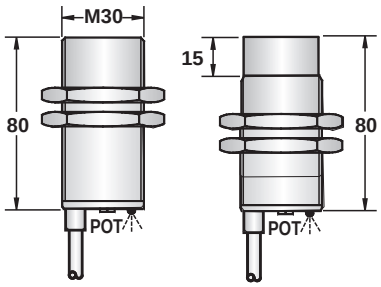


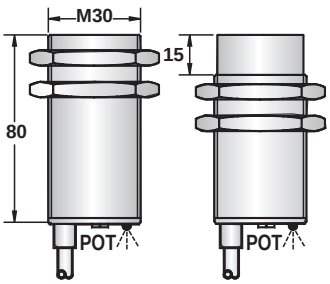


M30	M30	M30
● 2-20 mm 可调 ○ 2-30 mm 可调	● 2-20 mm 可调 ○ 2-30 mm 可调	● 2-20 mm 可调 ○ 2-30 mm 可调
PBT	黄铜镀镍	PBT
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
300mA	300mA	300mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2VDC	<2 VDC	<2 VDC
100HZ	100HZ	100HZ
1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C— +70°C	-25°C— +70°C	-25°C— +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
350mA	350mA	350mA
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25	M12连接器	M12连接器

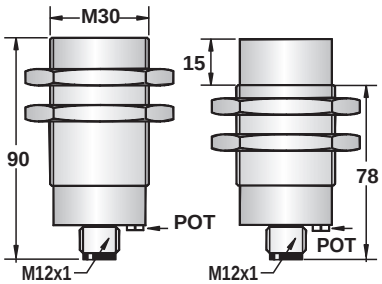
C1PF-M3020N-O3U2	1	C1PN-M3030N-O3U2	C1CF-M3020N-OEU4	1	C1CN-M3030N-OEU4	C1PF-M3020N-OEU4	1	C1PN-M3030N-OEU4
C1PF-M3020N-C3U2	2	C1PN-M3030N-C3U2	C1CF-M3020N-CEU4	2	C1CN-M3030N-CEU4	C1PF-M3020N-CEU4	2	C1PN-M3030N-CEU4
C1PF-M3020P-O3U2	3	C1PN-M3030P-O3U2	C1CF-M3020P-OEU4	3	C1CN-M3030P-OEU4	C1PF-M3020P-OEU4	3	C1PN-M3030P-OEU4
C1PF-M3020P-C3U2	4	C1PN-M3030P-C3U2	C1CF-M3020P-CEU4	4	C1CN-M3030P-CEU4	C1PF-M3020P-CEU4	4	C1PN-M3030P-CEU4
C1PF-M3020P-S4U2	6	C1PN-M3030P-S4U2	C1CF-M3020P-SEU4	6	C1CN-M3030P-SEU4	C1PF-M3020P-SEU4	6	C1PN-M3030P-SEU4
C1PF-M3020N-S4U2	5	C1PN-M3030N-S4U2	C1CF-M3020N-SEU4	5	C1CN-M3030N-SEU4	C1PF-M3020N-SEU4	5	C1PN-M3030N-SEU4

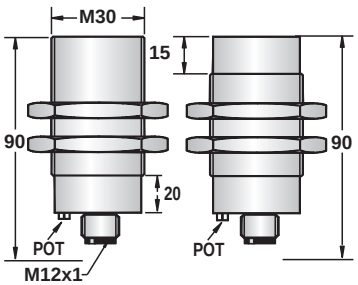
电容式接近传感器

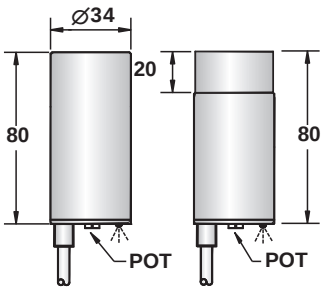




尺寸类别	M30		M30	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2-25 mm 可调	2-35 mm 可调	2-25 mm 可调	2-35 mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10 -30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	300mA		300mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C— +70°C		-25°C— +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	350mA		350mA	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25		2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1CF-M3025N-O3U2	1 C1CN-M3035N-O3U2	C1PF-M3025N-O3U2	1 C1PN-M3035N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1CF-M3025N-C3U2	2 C1CN-M3035N-C3U2	C1PF-M3025N-C3U2	2 C1PN-M3035N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1CF-M3025P-O3U2	3 C1CN-M3035P-O3U2	C1PF-M3025P-O3U2	3 C1PN-M3035P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1CF-M3025P-C3U2	4 C1CN-M3035P-C3U2	C1PF-M3025P-C3U2	4 C1PN-M3035P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	C1CF-M3025P-S4U2	6 C1CN-M3035P-S4U2	C1PF-M3025P-S4U2	6 C1PN-M3035P-S4U2
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	C1CF-M3025N-S4U2	5 C1CN-M3035N-S4U2	C1PF-M3025N-S4U2	5 C1PN-M3035N-S4U2
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



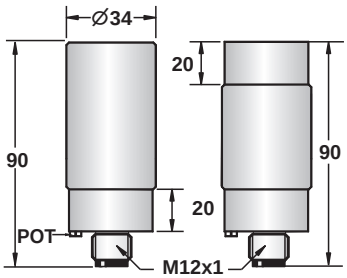


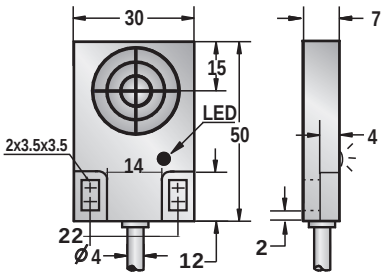


M30	M30	⌀34
● 2-25 mm 可调 / ○ 2-35 mm 可调	● 2-25 mm 可调 / ○ 2-35 mm 可调	● 2-25 mm 可调 / ○ 2-35 mm 可调
黄铜镀镍	PBT RESIN	PBT RESI N
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10m A	<10m A	<10mA
300m A	300mA	300mA
<0.01m A	<0.01m A	<0.01mA
<2 VDC	<2 VDC	<2VDC
100HZ	100HZ	100HZ
1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms	1.5ms/1.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃— +70℃	-25℃— +70℃	-25℃— +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
350mA	350mA	350mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25

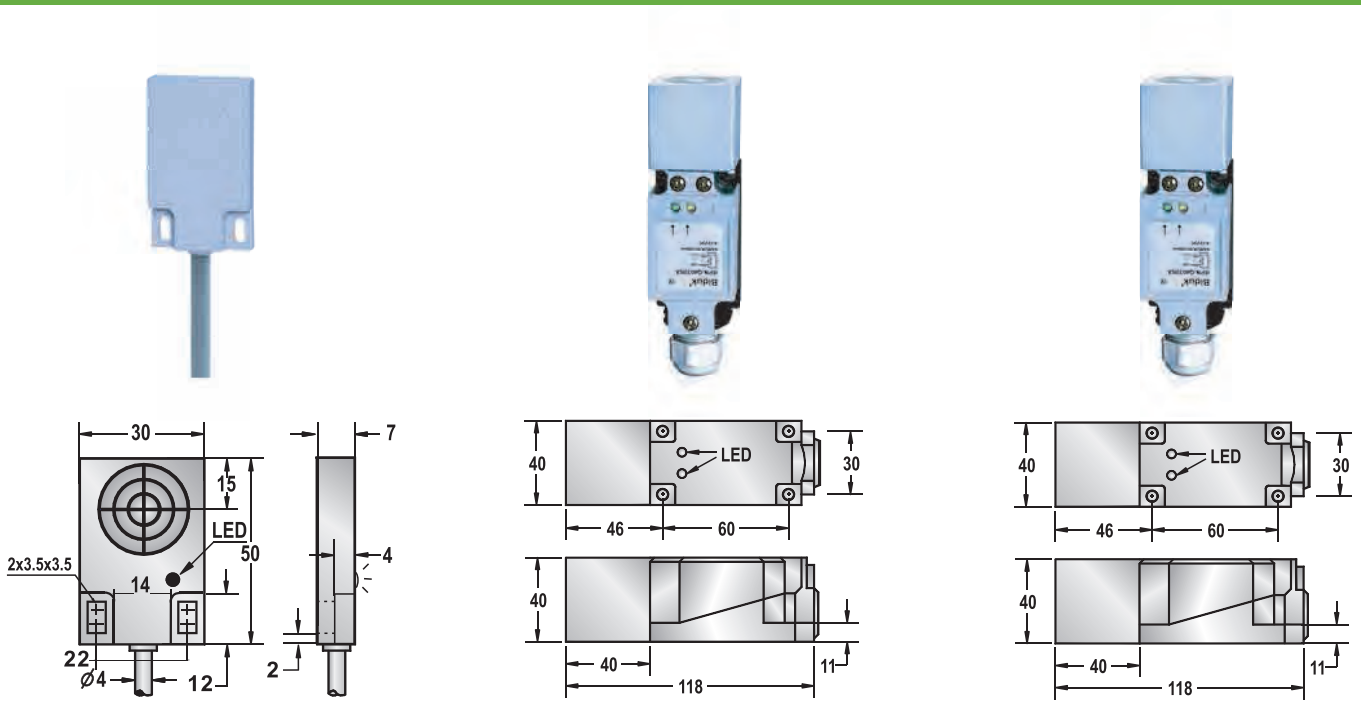
C1CF-M3025N-OEU4	1	C1CN-M3035N-OEU4	C1PF-M3025N-OEU4	1	C1PN-M3035N-OEU4	C1PF-D3425N-O3U2	1	C1PN-D3435N-O3U2
C1CF-M3025N-CEU4	2	C1CN-M3035N-CEU4	C1PF-M3025N-CEU4	2	C1PN-M3035N-CEU4	C1PF-D3425N-C3U2	2	C1PN-D3435N-C3U2
C1CF-M3025P-OEU4	3	C1CN-M3035P-OEU4	C1PF-M3025P-OEU4	3	C1PN-M3035P-OEU4	C1PF-D3425P-O3U2	3	C1PN-D3435P-O3U2
C1CF-M3025P-CEU4	4	C1CN-M3035P-CEU4	C1PF-M3025P-CEU4	4	C1PN-M3035P-CEU4	C1PF-D3425P-C3U2	4	C1PN-D3435P-C3U2
C1CF-M3025P-SEU4	6	C1CN-M3035P-SEU4	C1PF-M3025P-SEU4	6	C1PN-M3035P-SEU4	C1PF-D3425P-S4U2	6	C1PN-D3435P-S4U2
C1CF-M3025N-SEU4	5	C1CN-M3035N-SEU4	C1PF-M3025N-SEU4	5	C1PN-M3035N-SEU4	C1PF-D3425N-S4U2	5	C1PN-D3435N-S4U2

电容式接近传感器



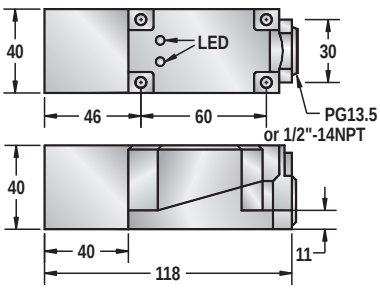


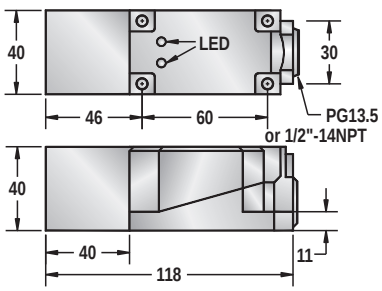
尺寸类别		ϕ34		Q30x50x7
● 齐平 ○ 非齐平		●	○	●
检测距离 Sn：mm		2-25 mm 可调	2-35 mm 可调	2-6 mm 可调
外壳材质		PBT		PBT
● LED显示 ○ 无LED显示		●		●
工作电压		10-30VDC		10-30VDC
允许脉动电压		<10%		<10%
无负载电流		<10m A		<10m A
最大负载电流		300m A		200mA
漏电流		<0.01m A		<0.01m A
电压降		<2 VDC		<2 VDC
开关频率		100HZ		100HZ
响应时间		1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms
开关磁滞		<15%(Sr)		<15%(Sr)
重复精度		<5%(Sr)		<5%(Sr)
防护等级		IP67		IP67
工作温度		-25℃— +70℃		-25℃— +70°
温度漂移		<10%(Sr)		<10%(Sr)
短路保护/反极性保护		YES		YES
过载保护电流		350mA		220 mA
感应面材质		PBT		PBT
连接方式		M12连接器		2米防油PVC电缆 4ϕ3x0.15
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1PF-D3425N-OEU4	1	C1PN-D3435N-OEU4	C1PF-Q3006N-O3U2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1PF-D3425N-CEU4	2	C1PN-D3435N-CEU4	C1PF-Q3006N-C3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1PF-D3425P-OEU4	3	C1PN-D3435P-OEU4	C1PF-Q3006P-O3U2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1PF-D3425P-CEU4	4	C1PN-D3435P-CEU4	C1PF-Q3006P-C3U2
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	C1PF-D3425P-SEU4	6	C1PN-D3435P-SEU4	
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	C1PF-D3425N-SEU4	5	C1PN-D3435N-SEU4	
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



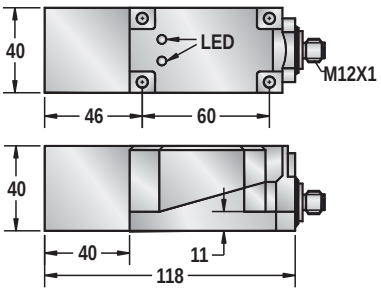
Q30x50x7	Q40	Q40
○	●	○
2-10 mm 可调	15 mm	20 mm
PBT	PBT	PBT
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC / 10-60VDC	10-30VDC / 10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<2 VDC	<1.5V	<1.5V
100HZ	100HZ	100HZ
1.5ms/1.5ms	1ms/1ms	1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<5%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C—+70°	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220 mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油PVC电缆 4Φ 3x0.15	快速连接器	快速连接器
C1PN-Q3010N-O3U2	C1PF-Q4015N-O3U	C1PF-Q4020N-O3U
C1PN-Q3010N-C3U2	C1PF-Q4015N-C3U	C1PF-Q4020N-C3U
C1PN-Q3010P-O3U2	C1PF-Q4015P-O3U	C1PF-Q4020P-O3U
C1PN-Q3010P-C3U2	C1PF-Q4015P-C3U	C1PF-Q4020P-C3U
	C1PF-Q4015P-S4U	C1PF-Q4020P-S4U
	C1PF-Q4015N-S4U	C1PF-Q4020N-S4U

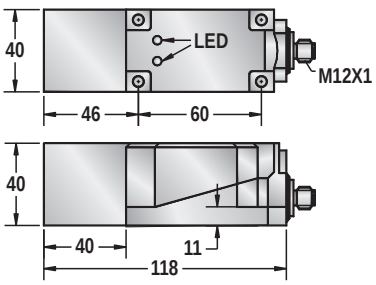
电容式接近传感器

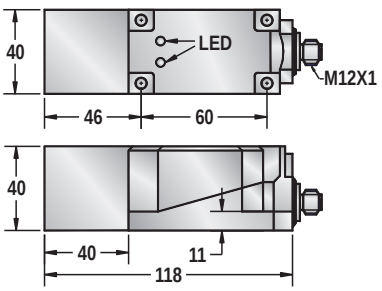




尺寸类别	Q40	Q40
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	30 mm	40 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	100HZ	100HZ
响应时间	1ms/1ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	220mA	220mA
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	快速连接器	快速连接器
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PN-Q4030N-O3U	I1PN-Q4040N-O3U
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PN-Q4030N-C3U	I1PN-Q4040N-C3U
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PN-Q4030P-O3U	I1PN-Q4040P-O3U
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PN-Q4030P-C3U	I1PN-Q4040P-C3U
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PN-Q4030P-S4U	I1PN-Q4040P-S4U
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PN-Q4030N-S4U	I1PN-Q4040N-S4U
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		



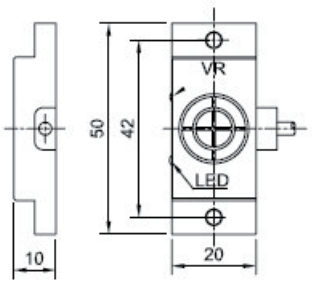


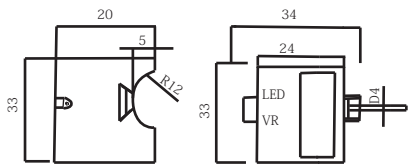


Q40	Q40	Q40
●	○	○
2-15 mm 可调	2-20 mm 可调	20-30 mm 可调
PBT	PBT	PBT
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
100HZ	100HZ	100HZ
1ms/1ms	1ms/1ms	1ms/1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
M12连接器	M12连接器	M12连接器

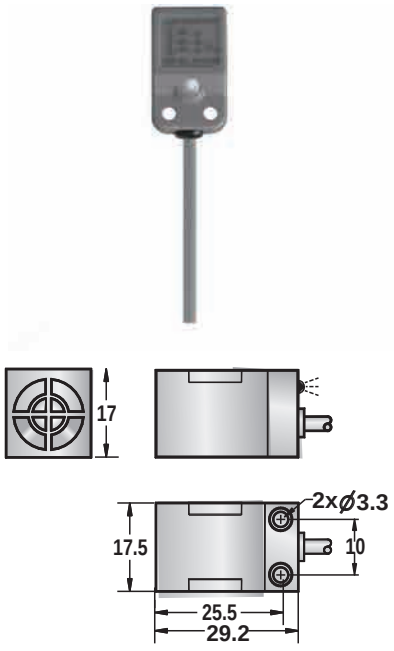
C1PF-Q4015N-OEU4	1	C1PN-Q4020N-OEU4	1	C1PF-Q4030N-OEU4	1
C1PF-Q4015N-CEU4	2	C1PN-Q4020N-CEU4	2	C1PF-Q4030N-CEU4	2
C1PF-Q4015P-OEU4	3	C1PN-Q4020P-OEU4	3	C1PF-Q4030P-OEU4	3
C1PF-Q4015P-CEU4	4	C1PN-Q4020P-CEU4	4	C1PF-Q4030P-CEU4	4
C1PF-Q4015P-SEU4	6	C1PF-Q4020P-SEU4	6	C1PF-Q4030P-SEU4	6
C1PF-Q4015N-SEU4	5	C1PF-Q4020N-SEU4	5	C1PF-Q4030N-SEU4	5

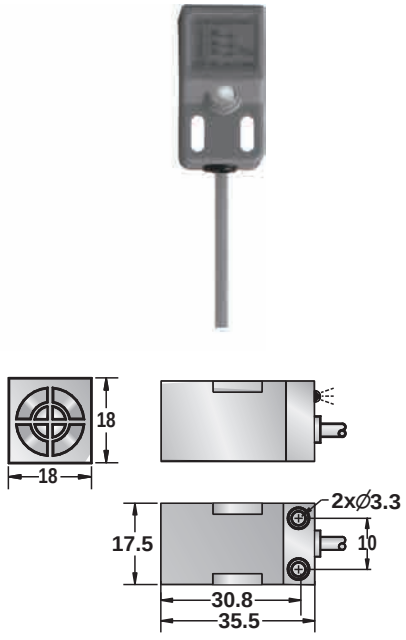
电容式接近传感器

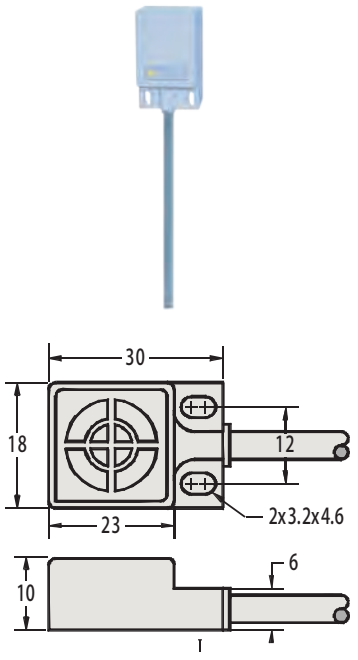




尺寸类别	Q50	Q33
● 齐平 ○ 非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	2-10 mm 可调	21 mm
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5 VDC
开关频率	100HZ	300HZ
响应时间	1ms/1ms	0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1%（Sr）
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	220mA	220mA
感应面材质	PBT	PBT
连接方式	2米防油PUR电缆4φ 3x0.15	2米防油PUR电缆 4 φ 3 x0.15
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1PN-Q5010N-O3U2 | 1	C1PN-Q3321P-O3U2 | 1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1PN-Q5010N-C3U2 | 2	C1PN-Q3321P-C3U2 | 2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1PN-Q5010P-O3U2 | 3	C1PN-Q3321N-O3U2 | 3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1PN-Q5010P-C3U2 | 4	C1PN-Q3321N-C3U2 | 4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	C1PN-Q5010P-S4U2 | 6	
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	C1PN-Q5010N-S4U2 | 5	
DC 2 线 10-60V 常开		
DC 2 线 10-60V 常闭		
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V NPN 常开		
DC 3 线 5-36V NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V PNP 常开		
DC 3 线 5-36V PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP (常开 & 常闭)		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		



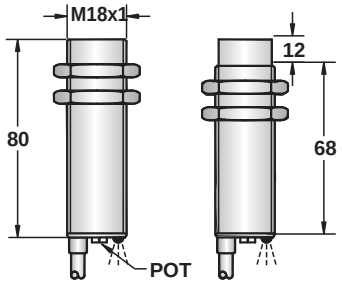


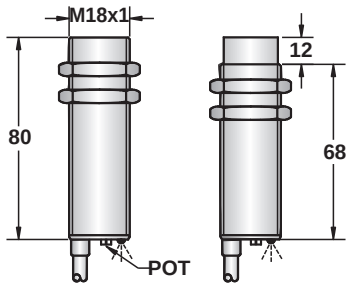


Q 16	Q 18	Q 18 C
○	○	○
4mm | 8mm	4mm | 8mm	4mm | 8mm
PBT	PBT	PBT
●	●	●
10-30VDC /10-60VDC	10-30VDC /10-60VDC	10-30VDC /10-60VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
500HZ	500HZ	500HZ
0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25 °C - +70°C	-25 °C - +70°C	-25 °C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
-	-	-
2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0. 15	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0. 15	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0. 15

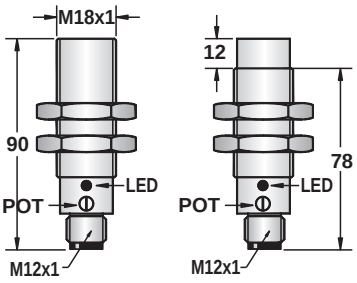
C1PF-Q1604N-O3U2	1	C1PN-Q1608N-O3U2	C1PN-Q1804N-O3U2	1	C1PN-Q1808N-O3U2	C1PN-Q18C04N-O3U2	1	C1PN-Q18C08N-O3U2
C1PF-Q1604N-C3U2	2	C1PN-Q1608N-C3U2	C1PN-Q1804N-C3U2	2	C1PN-Q1808N-C3U2	C1PN-Q18C04N-C3U2	2	C1PN-Q18C08N-C3U2
C1PF-Q1604P-O3U2	3	C1PN-Q1608P-O3U2	C1PN-Q1804P-O3U2	3	C1PN-Q1808P-O3U2	C1PN-Q18C04P-O3U2	3	C1PN-Q18C08P-O3U2
C1PF-Q1604P-C3U2	4	C1PN-Q1608P-C3U2	C1PN-Q1804P-C3U2	4	C1PN-Q1808P-C3U2	C1PN-Q18C04P-C3U2	4	C1PN-Q18C08P-C3U2
C1PF-Q1604P-S4U2	6	C1PN-Q1608P-S4U2	C1PN-Q1804P-S4U2	6	C1PN-Q1808P-S4U2	C1PN-Q18C04P-S4U2	6	C1PN-Q18C08P-S4U2
C1PF-Q1604N-S4U2	5	C1PN-Q1608N-S4U2	C1PN-Q1804N-S4U2	5	C1PN-Q1808N-S4U2	C1PN-Q18C04N-S4U2	5	C1PN-Q18C08N-S4U2
C4PF-Q1604C-O2U2	7	C4PN-Q1608C-O2U2	C4PN-Q1804C-O3U2	7	C4PN-Q1808C-O2U2	C4PN-Q18C04C-O3U2	7	C4PN-Q18C08C-O2U2
C4PF-Q1604C-C2U2	8	C4PN-Q1608C-C2U2	C4PN-Q1804C-C3U2	8	C4PN-Q1808C-C2U2	C4PN-Q18C04C-C3U2	8	C4PN-Q18C08C-C2U2

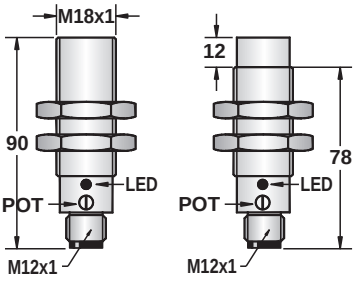
电容式接近传感器

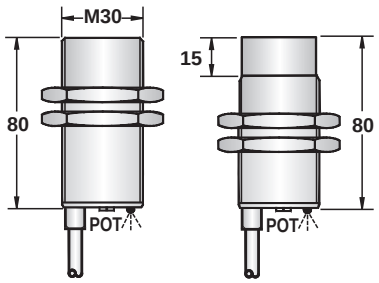




尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	2-8mm 可调	2-15 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC		20-250VAC	
短路保护	-		-	
无负载电流	<2.5mA		<2.5mA	
最大负载电流	300mA		300mA	
漏电流	<2.5mA		<2.5mA	
浪涌冲击电流	5A		5A	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<9VAC AT 300MA		<9VAC AT 300MA	
开关频率	25HZ		25HZ	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃-+70℃		-25℃-+70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34		2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开	C7CF-M1808A-O3L2	11 C7CN-M1815A-O3L2	C7PF-M1808A-O2L2	11 C7PN-M1815A-O2L2
AC 3 线 20-250V 常闭	C7CF-M1808A-C3L2	12 C7CN-M1815A-O3L2	C7PF-M1808A-C2L2	12 C7PN-M1815A-C2L2
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开				
AC/DC 3 线 20-250V 常闭				
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				



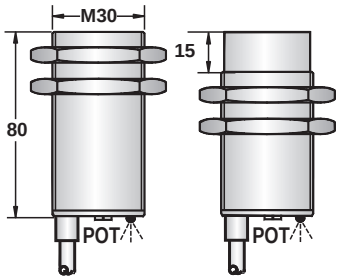


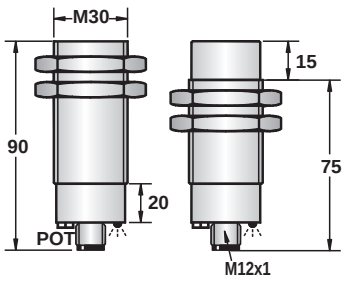


M18	M18	M30
● 2-8 mm 可调	● 2-8 mm 可调	● 2-20 mm 可调
○ 2-15 mm 可调	○ 2-15 mm 可调	○ 2-30 mm 可调
黄铜镀镍	PBT	黄铜镀镍
●	●	●
20-250VAC	20-250VAC	20-250VAC
-	-	-
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
300mA	300mA	300mA
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
5A	5A	5A
5mA	5mA	5mA
<9VAC AT 300MA	<9VAC AT 300MA	<9VAC AT 300MA
25HZ	25HZ	25HZ
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<5%(Sr)	<5%(Sr)	<5%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃-+70℃	-25℃-+70℃	-25℃-+70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
PBT	PBT	PBT
M12连接器	M12连接器	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25

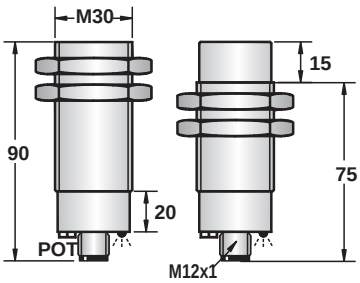
C7CF-M1808A-OEL4	11	C7CN-M1815A-OEL4	C7PF-M1808A-OEL4	9	C7PN-M1815A-OEL4	C7CF-M3020A-O3L2	11	C7CN-M3030A-O3L2
C7CF-M1808A-CEL4	12	C7CN-M1815A-CEL4	C7PF-M1808A-CEL4	10	C7PN-M1815A-CEL4	C7CF-M3020A-C3L2	12	C7CN-M3030A-C3L2

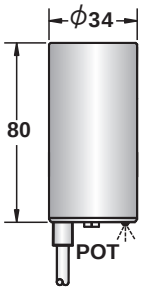
电容式接近传感器

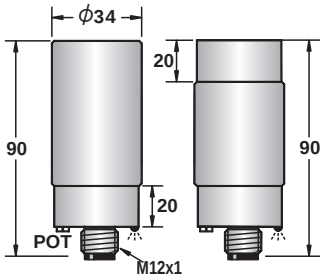




尺寸类别	M30		M30	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2-20 mm 可调	2-30 mm 可调	2-20 mm 可调	2-30 mm 可调
外壳材质	PBT		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC		20-250VAC	
短路保护	-		-	
无负载电流	<2.5mA		<2.5mA	
最大负载电流	300mA		300mA	
漏电流	<2.5mA		<2.5mA	
浪涌冲击电流	5A		5A	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<9VAC AT 300MA		<9VAC AT 300MA	
开关频率	25HZ		25HZ	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃-+70℃		-25℃-+70℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开	C7PF-M3020A-O2L2	9 C7PN-M3030A-O2L2	C7CF-M3020A-OEL4	11 C7CN-M3030A-OEL4
AC 3 线 20-250V 常闭	C7PF-M3020A-C2L2	10 C7PN-M3030A-C2L2	C7CF-M3020A-CEL4	12 C7CN-M3030A-CEL4
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开				
AC/DC 3 线 20-250V 常闭				
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				



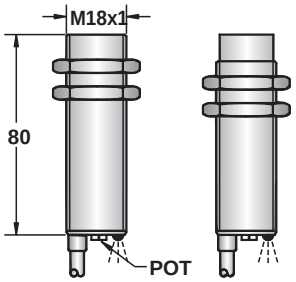


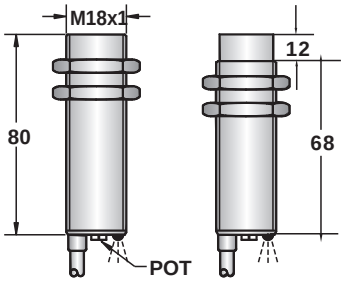


M30		∅34		∅34	
●	○	●	○	●	○
2-20 mm 可调	2-30 mm 可调	2-25 mm 可调	2-35 mm 可调	2-25 mm可调	2-35 mm 可调
PBT		PB		PBT	
●		●		●	
20-250VAC		20-250VAC		20-250 VAC	
-		-		-	
<2.5mA		<2.5mA		<2.5mA	
300mA		300mA		300mA	
<2.5mA		<2.5mA		<2.5mA	
5A		5A		5A	
5mA		5mA		5mA	
<9VAC AT 300MA		<9VAC AT 300MA		<9VAC AT 300MA	
25HZ		25HZ		25HZ	
10ms/10ms		10ms/10ms		10ms/10ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<5%(Sr)		<5%(Sr)		<5%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25℃-+70℃		-25℃-+70℃		-25℃-+70℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
PBT		PBT		PB T	
M12连接器		2米防油PVC电缆3.5ϕ 3x0.34mm2		M12连接器	

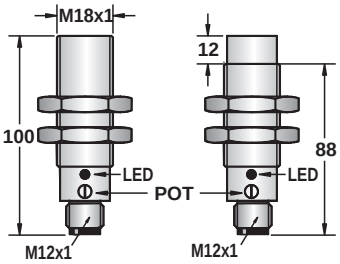
C7PF-M3020A-OEL4	9	C7PN-M3030A-OEL4	C7PF-D3425A-O2L2	9	C7PN-D3435A-O2L2	C7PF-D3425A-OEL4	9	C7PN-D3435A-OEL4
C7PF-M3020A-CEL4	10	C7PN-M3030A-CEL4	C7PF-D3425A-C2L2	10	C7PN-D3435A-C2L2	C7PF-D3425A-CEL4	10	C7PN-D3435A-CEL4

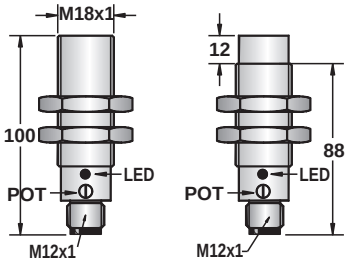
电容式接近传感器

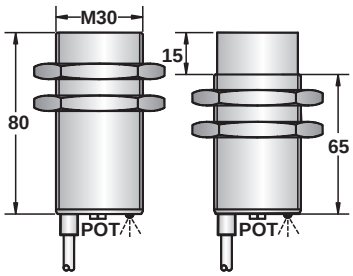




尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		PBT	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC;20-250VDC		20-250VAC;20-250VDC	
允许脉动电压	DC RIPPLE <10%		DC RIPPLE <10%	
无负载电流	<2.5mA		<2.5mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<2.5mA		<2.5mA	
浪涌冲击电流	2.2A for 20ms		2.2A for 20ms	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<=10VAC;<=8VDC		<=10VAC;<=8VDC	
开关频率	25HZ AC;40Hz DC		25HZ AC;40Hz DC	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	1%-15% of Sensing Range		1%-15% of Sensing Range	
重复精度	<1%(Sr)		<1%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃– +70℃		-25℃– +70℃	
温度漂移	<+/-15% of Sensing Range		<+/-15% of Sensing Range	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34/5.0ϕ 4x0.25		2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34/5.0ϕ 4x0.25	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开				
AC 3 线 20-250V 常闭				
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开	C8CF-M1808U-O3U2	11 C8CN-M1815U-O3U2	C8PF-M1808U-O2U2	9 C8PN-M1815U-O2U2
AC/DC 3 线 20-250V 常闭	C8CF-M1808U-C3U2	12 C8CN-M1815U-C3U2	C8PF-M1808U-C2U2	10 C8PN-M1815U-C2U2
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				



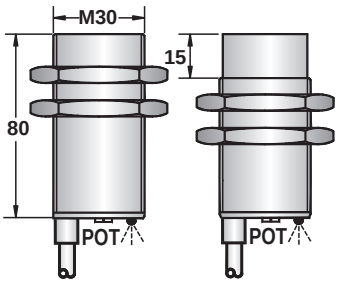


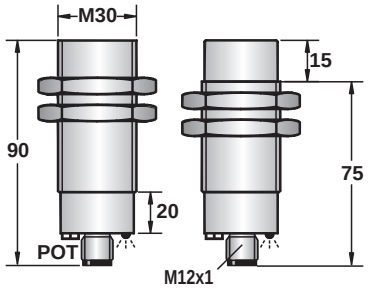


M18		M18		M30	
●	○	●	○	●	○
2-8 mm 可调	2-15 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调	2-20 mm 可调	2-25 mm 可调
黄铜镀镍		PBT		黄铜镀镍	
●		●		●	
20-250VAC;20-250VDC		20-250VAC;20-250VDC		20-250VAC;20-250VDC	
DC RIPPLE <10%		DC RIPPLE <10%		DC RIPPLE <10%	
<2.5mA		<2.5mA		<2.5mA	
200mA		200mA		200mA	
<2.5mA		<2.5mA		<2.5mA	
2.2A for 20ms		2.2A for 20ms		2.2A for 20ms	
5mA		5mA		5mA	
<=10VAC;<=8VDC		<=10VAC;<=8VDC		<=10VAC;<=8VDC	
25HZ AC;40Hz DC		25HZ AC;40Hz DC		25HZ AC;40Hz DC	
10ms/10ms		10ms/10ms		10ms/10ms	
1%-15% of Sensing Range		1%-15% of Sensing Range		1%-15% of Sensing Range	
<1%(Sr)		<1%(Sr)		<1%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C- +70°C		-25°C- +70°C		-25°C- +70°C	
<+/-15% of Sensing Range		<+/-15% of Sensing Range		<+/-15% of Sensing Range	
PBT		PBT		PBT	
M12连接器		M12连接器		2米防油PVC电缆5.0φ 3x0.34/5.0φ 4x0.25	

C8CF-M1808U-CEU4	11	C8CN-M1815U-CEU4	C8PF-M1808U-CEU4	9	C8PN-M1815U-CEU4	C8CF-M3020U-C3U2	11	C8CN-M3025U-C3U2
C8CF-M1808U-CEU4	12	C8CN-M1815U-CEU4	C8PF-M1808U-CEU4	10	C8PN-M1815U-CEU4	C8CF-M3020U-C3U2	12	C8CN-M3025U-C3U2

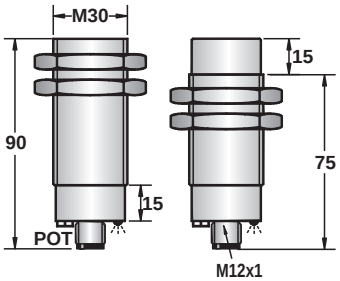
电容式接近传感器

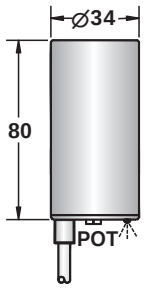


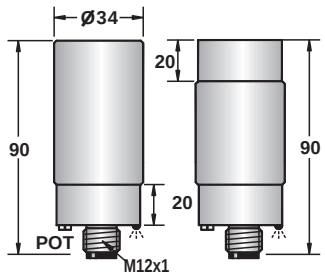


尺寸类别	M30		M30	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn: mm	2-20 mm 可调	2-25 mm 可调	2-20 mm 可调	2-25 mm 可调
外壳材质	PBT		黄铜镀镍	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	20-250VAC;20-250VDC		20-250VAC;20-250VDC	
允许脉动电压	DC RIPPLE <10%		DC RIPPLE <10%	
无负载电流	<2.5mA		<2.5mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<2.5mA		<2.5mA	
浪涌冲击电流	2.2A for 20ms		2.2A for 20ms	
最小负载电流	5mA		5mA	
电压降	<=10VAC;<=8VDC		<=10VAC;<=8VDC	
开关频率	25HZ AC;40Hz DC		25HZ AC;40Hz DC	
响应时间	10ms/10ms		10ms/10ms	
开关磁滞	1%-15% of Sensing Range		1%-15% of Sensing Range	
重复精度	<1%(Sr)		<1%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃– +70℃		-25℃– +70℃	
温度漂移	<+/-15% of Sensing Range		<+/-15% of Sensing Range	
感应面材质	PBT		PBT	
连接方式	2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34/5.0ϕ4x0.25		M12连接器	
产品型号:				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭				
DC 3 线 10-30V PNP 常开				
DC 3 线 10-30V PNP 常闭				
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP (常开 & 常闭)				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN (常开 & 常闭)				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
AC 3 线 20-250V 常开				
AC 3 线 20-250V 常闭				
AC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				
AC/DC 3 线 20-250V 常开	C8PF-M3020U-O2U2	9 C8PN-M3025U-O2U2	C8CF-M3020U-OEU4	11 C8CN-M3025U-OEU4
AC/DC 3 线 20-250V 常闭	C8PF-M3020U-C2U2	10 C8PN-M3025U-C2U2	C8CF-M3020U-CEU4	12 C8CN-M3025U-CEU4
AC/DC 4 线 20-250V 可转换(常闭 & 常闭)				

AC/DC交流+直流







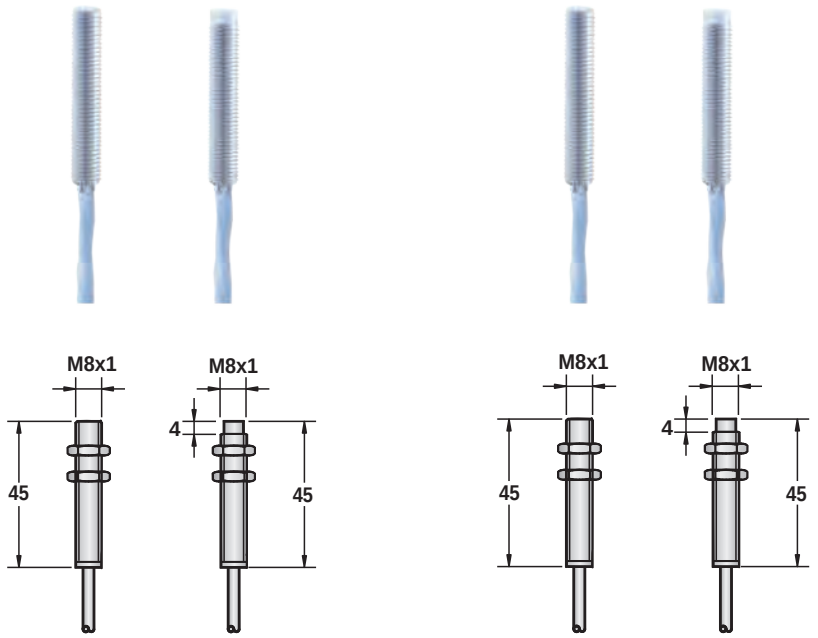
M30	ϕ34	ϕ34
● 2-20 mm 可调 ○ 2- 25 mm 可调	● 2-25 mm 可调 ○ 2-30 mm 可调	● 2-25 mm 可调 ○ 2-30 mm 可调
PBT	PBT	PBT
●	●	●
20-250VAC;20-250VDC	20-250VAC;20-250VDC	20-250VAC;20-250VDC
DC RIPPLE <10%	DC RIPPLE <10%	DC RIPPLE <10%
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
200mA	200mA	200mA
<2.5mA	<2.5mA	<2.5mA
2.2A for 20ms	2.2A for 20ms	2.2A for 20ms
5mA	5mA	5mA
<=10VAC;<=8VDC	<=10VAC;<=8VDC	<=10VAC;<=8VDC
25HZ AC;40Hz DC	25HZ AC;40Hz DC	25HZ AC;40Hz DC
10ms/10ms	10ms/10ms	10ms/10ms
1%-15% of Sensing Range	1%-15% of Sensing Range	1%-15% of Sensing Range
<5%(Sr)	<1%(Sr)	<1%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃– +70℃	-25℃– +70℃	-25℃– +70℃
<+/-15% of Sensing Range	<+/-15% of Sensing Range	<+/-15% of Sensing Range
PBT	PBT	PBT
M12连接器	2米防油PVC电缆5.0ϕ 3x0.34/5.0ϕ 4x0.25	M12连接器

C8PF-M3020U-OEU4	9	C8PN-M3025U-OEU4	C8PF-D3425U-O2U2	9	C8PN-D3435U-O2U2	C8PF-D3425U-OEU4	9	C8PN-D3435U-OEU4
C8PF-M3020U-CEU4	10	C8PN-M3025U-CEU4	C8PF-D3425U-C2U2	10	C8PN-D3435U-C2U2	C8PF-D3425U-CEU4	10	C8PN-D3435U-CEU4

特点：适用于-40℃低温或+180℃高温的恶劣环境。兼电感式和电容式2大类。
适用温度范围：-40℃--+180℃
规格:M8,M12,M18,M30
检测距离：1-40mm
反应频率：100-1000HZ
产品认证：CE,ROHS

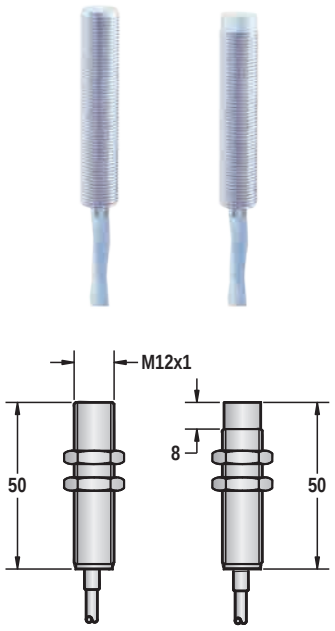
路径规划，何谓

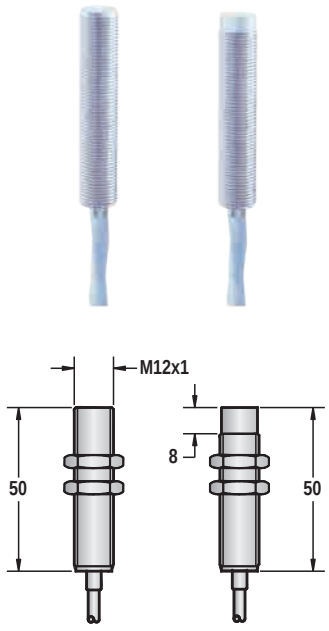
耐高温接近传感器（电感式）



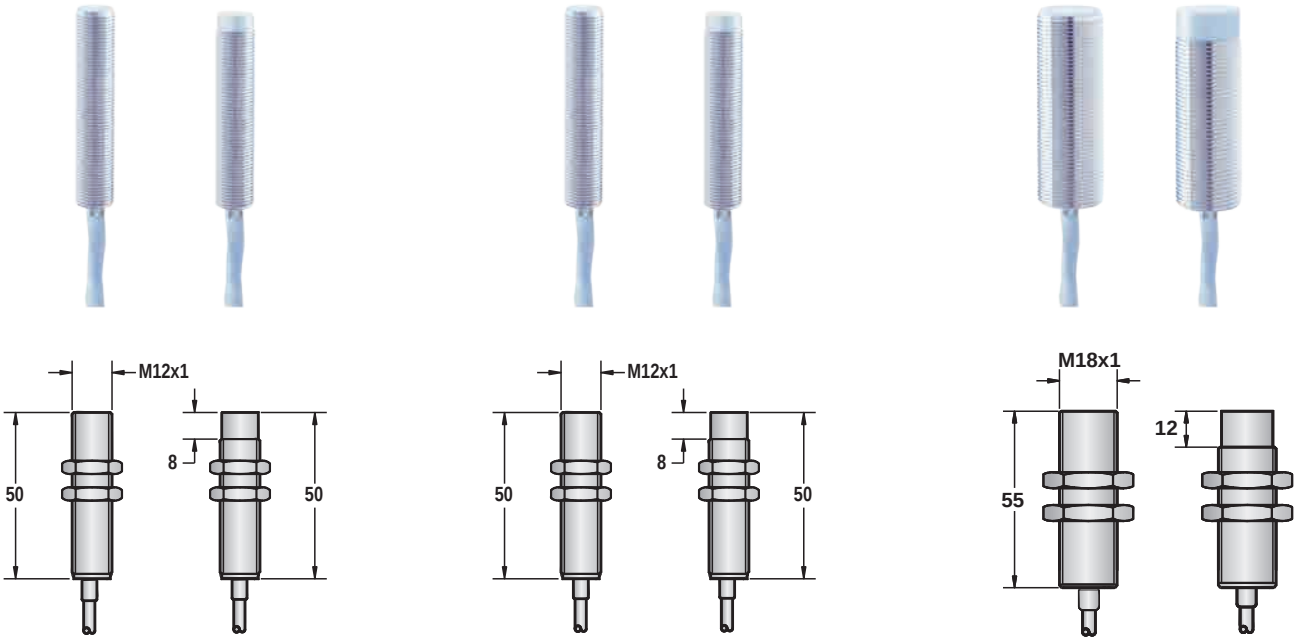
尺寸类别	M8		M8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	2mm	4mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	120mA		120mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	800HZ	800HZ	500HZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃ - +120℃		-25℃ - +120℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	150mA		150mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	H1SF-M0801N-O3U2-120	1 H1SN-M0802N-O3U2-120	H1SF-M0802N-O3U2-120	1 H1SN-M0804N-O3U2-120
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	H1SF-M0801N-C3U2-120	2 H1SN-M0802N-C3U2-120	H1SF-M0802N-C3U2-120	2 H1SN-M0804N-C3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常开	H1SF-M0801P-O3U2-120	3 H1SN-M0802P-O3U2-120	H1SF-M0802P-C3U2-120	3 H1SN-M0804P-O3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	H1SF-M0801P-C3U2-120	4 H1SN-M0802P-C3U2-120	H1SF-M0802P-C3U2-120	4 H1SN-M0804P-C3U2-120
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	H4SF-M0801C-O2U2-120	7 H4SN-M0802C-O2U2-120	H4SF-M0802C-O2U2-120	7 H4SN-M0804C-O2U2-120
DC 2 线 10-60V 常闭	H4SF-M0801C-C2U2-120	8 H4SN-M0802C-C2U2-120	H4SF-M0802C-C2U2-120	8 H4SN-M0804C-C2U2-120
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

耐高温接近传感器（电感式）





尺寸类别	M12		M12	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	150mA		150mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	800HZ	800HZ	500HZ
响应时间	0.1ms	0.2ms	0.2ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	- 25 - + 120℃		- 25 - + 120℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	170mA		170mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	H1SF-M1202N-O3U2-120 | 1	H1SN-M1204N-O3U2-120	H1SF-M1204N-O3U2-120 | 1	H1SN-M1208N-O3U2-120
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	H1SF-M1202N-C3U2-120 | 2	H1SN-M1204N-C3U2-120	H1SF-M1204N-C3U2-120 | 2	H1SN-M1208N-C3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常开	H1SF-M1202P-O3U2-120 | 3	H1SN-M1204P-O3U2-120	H1SF-M1204P-O3U2-120 | 3	H1SN-M1208P-O3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	H1SF-M1202P-C3U2-120 | 4	H1SN-M1204P-C3U2-120	H1SF-M1204P-C3U2-120 | 4	H1SN-M1208P-C3U2-120
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	H4SF-M1202C-O2U2-120 | 7	H4SN-M1204C-O2U2-120	H4SF-M1204C-O2U2-120 | 7	H4SN-M1208C-O2U2-120
DC 2 线 10-60V 常闭	H4SF-M1202C-C2U2-120 | 8	H4SN-M1204C-C2U2-120	H4SF-M1204C-C2U2-120 | 8	H4SN-M1208C-C2U2-120
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

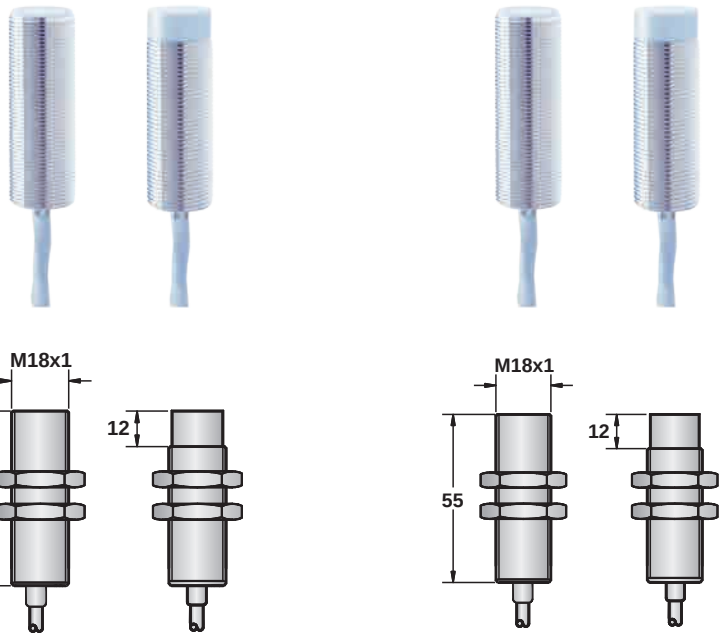


M12		M12		M18	
●	○	●	○	●	○
2 mm	4 mm	4 mm	8 mm	5 mm	8 mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
100mA		100mA		150mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
800HZ	500HZ	500HZ	300HZ	400HZ	300HZ
0.2ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25 - +150℃		-25 - +150℃		-25℃ - +120℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
120mA		120mA		170mA	
是		是		是	
铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	

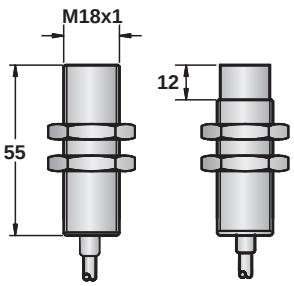
H1SF-M1202N-O3U2-150	1	H1SN-M1204N-O3U2-150	H1SF-M1204N-O3U2-150	1	H1SN-M1208N-O3U2-150	H1SF-M1805N-O3U2-120	1	H1SN-M1808N-O3U2-120
H1SF-M1202N-C3U2-150	2	H1SN-M1204N-C3U2-150	H1SF-M1204N-C3U2-150	2	H1SN-M1208N-C3U2-150	H1SF-M1805N-C3U2-120	2	H1SN-M1808N-C3U2-120
H1SF-M1202P-O3U2-150	3	H1SN-M1204P-O3U2-150	H1SF-M1204P-O3U2-150	3	H1SN-M1208P-O3U2-150	H1SF-M1805P-O3U2-120	3	H1SN-M1808P-O3U2-120
H1SF-M1202P-C3U2-150	4	H1SN-M1204P-C3U2-150	H1SF-M1204P-C3U2-150	4	H1SN-M1208P-C3U2-150	H1SF-M1805P-C3U2-120	4	H1SN-M1808P-C3U2-120

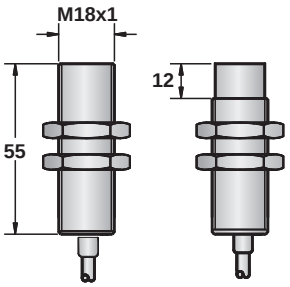
H4SF-M1202C-O2U2-150	1	H4SN-M1204C-O2U2-150	H4SF-M1204C-O2U2-150	1	H4SN-M1208C-O2U2-150	H4SF-M1805C-O2U2-120	1	H4SN-M1808C-O2U2-120
H4SF-M1202C-C2U2-150	2	H4SN-M1204C-C2U2-150	H4SF-M1204C-C2U2-150	2	H4SN-M1208C-C2U2-150	H4SF-M1805C-C2U2-120	2	H4SN-M1808C-C2U2-120

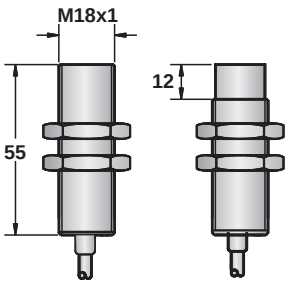
耐高温接近传感器（电感式）



尺寸类别	M18		M18	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	8 mm	16 mm	5 mm	8 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	120mA		100mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	400HZ	300HZ	400HZ	300HZ
响应时间	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 ℃ - +120 ℃		-25 ℃ - +150 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	150mA		120mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	H1SF-M1808N-O3U2-120	1 H1SN-M1816N-O3U2-120	H1SF-M1805N-O3U2-150	1 H1SN-M1808N-O3U2-150
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	H1SF-M1808N-C3U2-120	2 H1SN-M1816N-C3U2-120	H1SF-M1805N-C3U2-150	2 H1SN-M1808N-C3U2-150
DC 3 线 10-30V PNP 常开	H1SF-M1808P-O3U2-120	3 H1SN-M1816P-O3U2-120	H1SF-M1805P-O3U2-150	3 H1SN-M1808P-O3U2-150
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	H1SF-M1808P-C3U2-120	4 H1SN-M1816P-C3U2-120	H1SF-M1805P-C3U2-150	4 H1SN-M1808P-C3U2-150
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	H4SF-M1808C-O2U2-120	7 H4SN-M1816C-O2U2-120	H4SF-M1805C-O2U2-150	7 H4SN-M1808C-O2U2-150
DC 2 线 10-60V 常闭	H4SF-M1808C-C2U2-120	8 H4SN-M1816C-C2U2-120	H4SF-M1805C-C2U2-150	8 H4SN-M1808C-C2U2-150
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

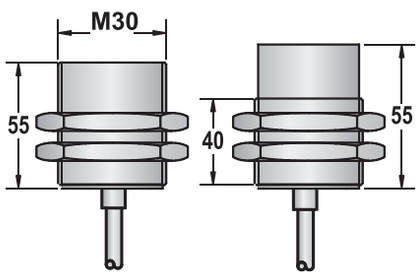


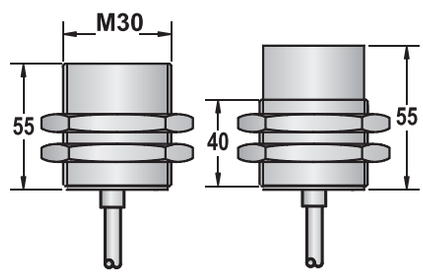




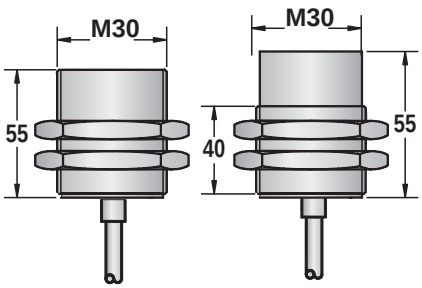
M18		M18		M18	
● 8 mm	○ 16 mm	● 5 mm	○ 8 mm	● 8 mm	○ 16 mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
100mA		80mA		80mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
400HZ 0.5ms	300HZ 0.5ms	400HZ 0.5ms	300HZ 0.5ms	400HZ 0.5ms	300HZ 0.5ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25 ℃ - +150 ℃		-25 ℃ - +180 ℃		-25 ℃ - +180 ℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
120mA		100mA		100mA	
是		是		是	
铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
H1SF-M1808N-O3U2-150	1 H1SN-M1816N-O3U2-150	H1SF-M1805N-O3U2-180	1 H1SN-M1808N-O3U2-180	H1SF-M1808N-O3U2-180	1 H1SN-M1816N-O3U2-180
H1SF-M1808N-C3U2-150	2 H1SN-M1816N-C3U2-150	H1SF-M1805N-C3U2-180	2 H1SN-M1808N-C3U2-180	H1SF-M1808N-C3U2-180	2 H1SN-M1816N-C3U2-180
H1SF-M1808P-O3U2-150	3 H1SN-M1816P-O3U2-150	H1SF-M1805P-O3U2-180	3 H1SN-M1808P-O3U2-180	H1SF-M1808P-O3U2-180	3 H1SN-M1816P-O3U2-180
H1SF-M1808P-C3U2-150	4 H1SN-M1816P-C3U2-150	H1SF-M1805P-C3U2-180	4 H1SN-M1808P-C3U2-180	H1SF-M1808P-C3U2-180	4 H1SN-M1816P-C3U2-180
H4SF-M1808C-O2U2-150	7 H4SN-M1816C-O2U2-150	H4SF-M1805C-O2U2-180	7 H4SN-M1808C-O2U2-180	H4SF-M1808C-O2U2-180	7 H4SN-M1816C-O2U2-180
H4SF-M1808C-C2U2-150	8 H4SN-M1816C-C2U2-150	H4SF-M1805C-C2U2-180	8 H4SN-M1808C-C2U2-180	H4SF-M1808C-C2U2-180	8 H4SN-M1816C-C2U2-180

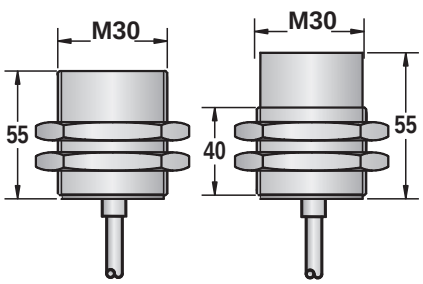
耐高温接近传感器（电感式）

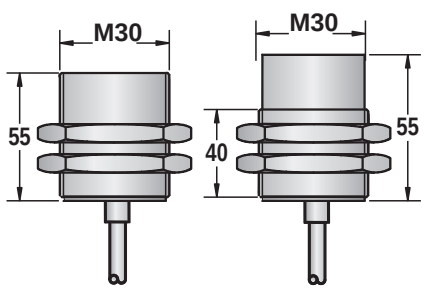




尺寸类别	M30		M30	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	150mA		150mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	200HZ	150HZ	200HZ	150HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25 ℃ - +120℃		-25 ℃ - +120℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	170mA		170mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	H1SF-M3010N-O3U2-120	1 H1SN-M3015N-O3U2-120	H1SF-M3016N-O3U2-120	1 H1SN-M3025N-O3U2-120
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	H1SF-M3010N-C3U2-120	2 H1SN-M3015N-C3U2-120	H1SF-M3016N-C3U2-120	2 H1SN-M3025N-C3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常开	H1SF-M3010P-O3U2-120	3 H1SN-M3015P-O3U2-120	H1SF-M3016P-O3U2-120	3 H1SN-M3025P-O3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	H1SF-M3010P-C3U2-120	4 H1SN-M3015P-C3U2-120	H1SF-M3016P-C3U2-120	4 H1SN-M3025P-C3U2-120
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	H4SF-M3010C-O2U2-120	7 H4SN-M3015C-O2U2-120	H4SF-M3016C-O2U2-120	7 H4SN-M3025C-O2U2-120
DC 2 线 10-60V 常闭	H4SF-M3010C-C2U2-120	8 H4SN-M3015C-C2U2-120	H4SF-M3016C-C2U2-120	8 H4SN-M3025C-C2U2-120
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

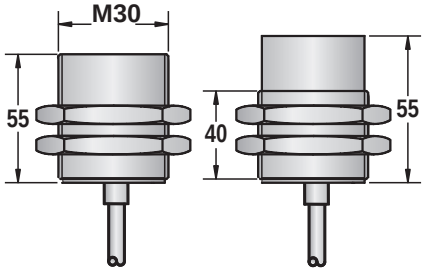






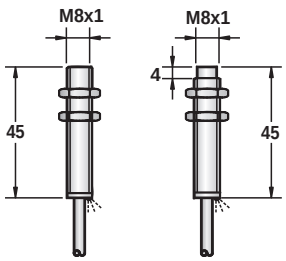
M30		M30		M30	
● 10 mm	○ 15 mm	● 16 mm	○ 25 mm	● 10 mm	○ 15 mm
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
120mA		120mA		80mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
200HZ 0.5ms/0.5ms	150HZ 1ms/1ms	200HZ 0.5ms/0.5ms	150HZ 1ms/1ms	200HZ 0.5ms/0.5ms	150HZ 1ms/1ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25 °C - +150°C		-25 °C - + 150°C		-25 °C - +180°C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
150mA		150mA		100mA	
是		是		是	
铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
H1SF-M3010N-O3U2-150	1 H1SN-M3015N-O3U2-150	H1SF-M3016N-O3U2-150	1 H1SN-M3025N-O3U2-150	H1SF-M3010N-O3U2-180	1 H1SN-M3015N-O3U2-180
H1SF-M3010N-C3U2-150	2 H1SN-M3015N-C3U2-150	H1SF-M3016N-C3U2-150	2 H1SN-M3025N-C3U2-150	H1SF-M3010N-C3U2-180	2 H1SN-M3015N-C3U2-180
H1SF-M3010P-O3U2-150	3 H1SN-M3015P-O3U2-150	H1SF-M3016P-O3U2-150	3 H1SN-M3025P-O3U2-150	H1SF-M3010P-O3U2-180	3 H1SN-M3015P-O2U2-180
H1SF-M3010P-C3U2-150	4 H1SN-M3015P-C3U2-150	H1SF-M3016P-C3U2-150	4 H1SN-M3025P-C3U2-150	H1SF-M3010P-C3U2-180	4 H1SN-M3015P-C2U2-180
H4SF-M3010C-O2U2-150	7 H4SN-M3015C-O2U2-150	H4SF-M3016C-O2U2-150	7 H4SN-M3025C-O2U2-150	H4SF-M3010C-O2U2-180	7 H4SN-M3015C-O2U2-180
H4SF-M3010C-C2U2-150	8 H4SN-M3015C-C2U2-150	H4SF-M3016C-C2U2-150	8 H4SN-M3025C-C2U2-150	H4SF-M3010C-C2U2-180	8 H4SN-M3015C-C2U2-180

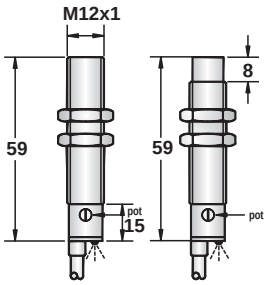
耐高温接近传感器（电感式）



尺寸类别	M30	
● 齐平　○ 非齐平	●	○
检测距离　Sn：mm	16 mm	25 mm
外壳材质	不锈钢	
检测头材质	铁氟龙	
工作电压	10-30VDC	
允许脉动电压	<10%	
无负载电流	<10mA	
最大负载电流	80mA	
漏电流	<0.01mA	
电压降	<1.5V	
开关频率	200HZ	150HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67	
工作温度	-25 ℃ - +180℃	
温度漂移	<10%(Sr)	
短路保护	是	
过载保护电流	100mA	
反极性保护	是	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	H1SF-M3016N-O3U2-180	1 H1SN-M3025N-O3U2-180
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	H1SF-M3016N-C3U2-180	2 H1SN-M3025N-C3U2-180
DC 3 线 10-30V PNP 常开	H1SF-M3016P-O3U2-180	3 H1SN-M3025P-O3U2-180
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	H1SF-M3016P-C3U2-180	4 H1SN-M3025P-C3U2-180
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）		
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		
DC 2 线 10-60V 常开	H4SF-M3016C-O2U2-180	7 H4SN-M3025C-O2U2-180
DC 2 线 10-60V 常闭	H4SF-M3016C-C2U2-180	8 H4SN-M3025C-C2U2-180
DC 3 线 10-55V NPN 常开		
DC 3 线 10-55V NPN 常闭		
DC 3 线 10-55V PNP 常开		
DC 3 线 10-55V PNP 常闭		
DC 3 线 5-36V　NPN 常开		
DC 3 线 5-36V　NPN 常闭		
DC 3 线 5-36V　PNP 常开		
DC 3 线 5-36V　PNP 常闭		
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP		
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）		

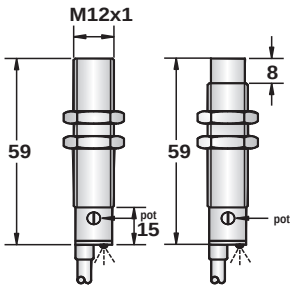
耐高温接近传感器（电容式）

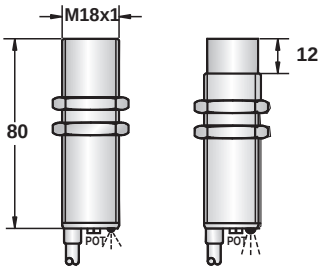




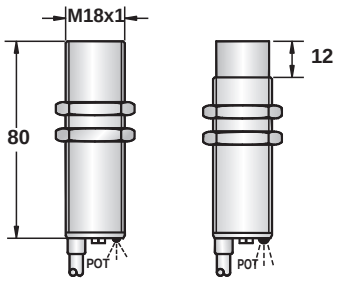
尺寸类别	M8		M12	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1-3mm 可调	1-6mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	120mA		120mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C— +120 °C		-25°C— +120 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	150mA		150mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	HC1CF-M0801N-O3U2-120	1 HC1CN-M0802N-O3U2-120	HC1CF-M1203N-O3U2-120	1 HC1CN-M1206N-O3U2-120
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	HC1CF-M0801N-C3U2-120	2 HC1CN-M0802N-C3U2-120	HC1CF-M1203N-C3U2-120	2 HC1CN-M1206N-C3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常开	HC1CF-M0801P-O3U2-120	3 HC1CN-M0802P-O3U2-120	HC1CF-M1203P-O3U2-120	3 HC1CN-M1206P-O3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	HC1CF-M0801P-C3U2-120	4 HC1CN-M0802P-C3U2-120	HC1CF-M1203P-C3U2-120	4 HC1CN-M1206P-C3U2-120
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开& 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

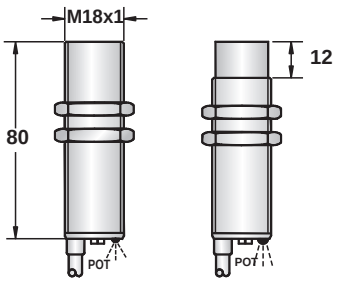
耐高温接近传感器（电容式）

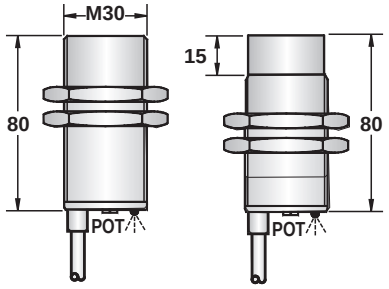




尺寸类别	M12		M18	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	1-3 mm 可调	1-6 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	100mA		120 mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25℃— +120 ℃		-25℃— +120 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	120mA		150 mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	HC1CF-M1203N-O3U2-150	1 HC1CN-M1206N-O3U2-150	HC1CF-M1808N-O3U2-120	1 HC1CN-M1815N-O3U2-120
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	HC1CF-M1203N-C3U2-150	2 HC1CN-M1206N-C3U2-150	HC1CF-M1808N-C3U2-120	2 HC1CN-M1815N-C3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常开	HC1CF-M1203P-O3U2-150	3 HC1CN-M1206P-O3U2-150	HC1CF-M1808P-O3U2-120	3 HC1CN-M1815P-O3U2-120
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	HC1CF-M1203P-C3U2-150	4 HC1CN-M1206P-C3U2-150	HC1CF-M1808P-C3U2-120	4 HC1CN-M1815P-C3U2-120
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）			HC1CF-M1808P-S4U2-120	5 HC1CN-M1815P-S4U2-120
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）			HC1CF-M1808N-S4U2-120	6 HC1CN-M1815N-S4U2-120
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

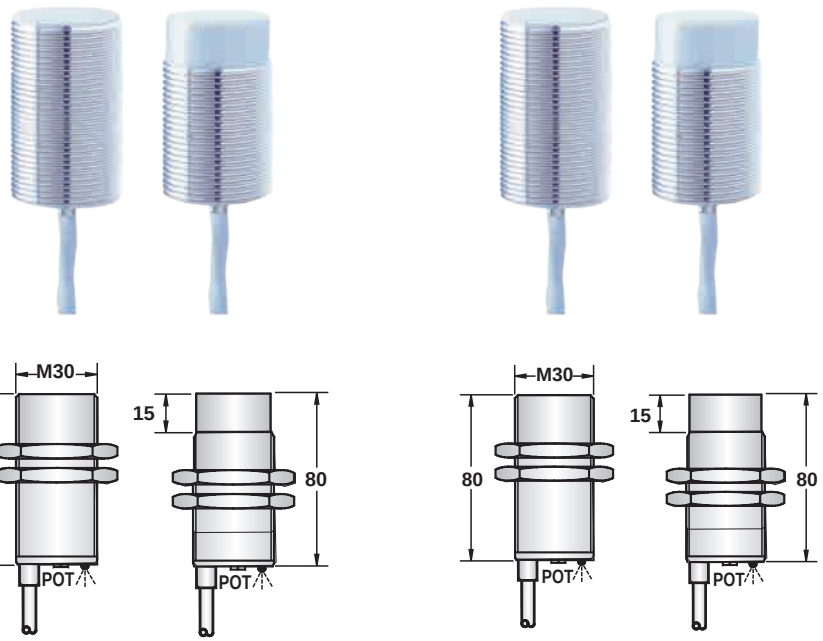






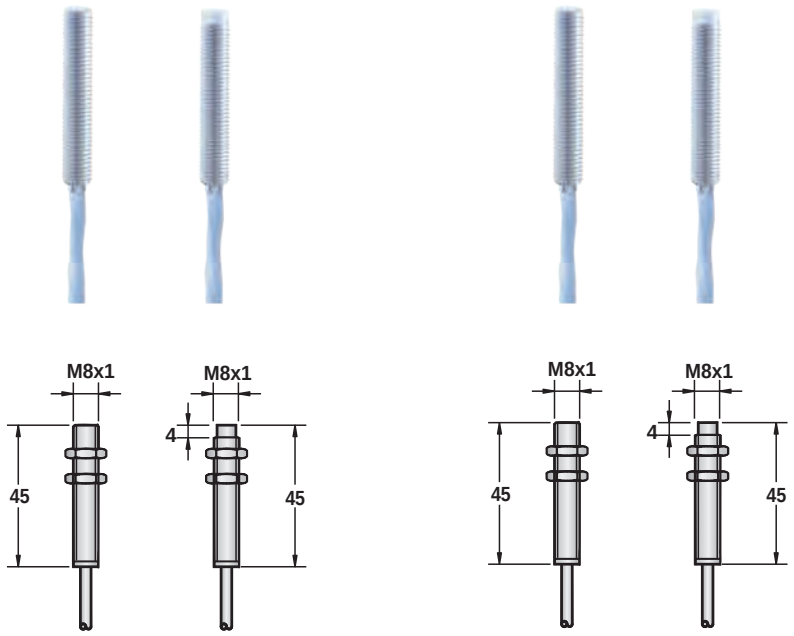
M18		M18		M30	
●	○	●	○	●	○
2-8 mm 可调	2-15 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调	2-20 mm 可调	2-30 mm 可调
黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍	
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
10-30VDC		10-30VDC		10 -30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
100mA		80mA		120mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2VDC		<2VDC		<2VDC	
100HZ		100HZ		100HZ	
1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<5%(Sr)		<5%(Sr)		<5%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-25°C— +150 °C		-25°C— +180°C		-25°C— +120 °C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
120mA		100 mA		150 mA	
是		是		PBT	
铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
HC1CF-M1808N-O3U2-150	1 HC1CN-M1815N-O3U2-150	HC1CF-M1808N-O3U2-180	1 HC1CN-M1815N-O3U2-180	HC1CF-M3020N-O3U2-120	1 HC1CN-M3030N-O3U2-120
HC1CF-M1808N-C3U2-150	2 HC1CN-M1815N-C3U2-150	HC1CF-M1808N-C3U2-180	2 HC1CN-M1815N-C3U2-180	HC1CF-M3020N-C3U2-120	2 HC1CN-M3030N-C3U2-120
HC1CF-M1808P-O3U2-150	3 HC1CN-M1815P-O3U2-150	HC1CF-M1808P-O3U2-180	3 HC1CN-M1815P-O3U2-180	HC1CF-M3020P-O3U2-120	3 HC1CN-M3030P-O3U2-120
HC1CF-M1808P-C3U2-150	4 HC1CN-M1815P-C3U2-150	HC1CF-M1808P-C3U2-180	4 HC1CN-M1815P-C3U2-180	HC1CF-M3020P-C3U2-120	4 HC1CN-M3030P-C3U2-120
HC1CF-M1808P-S4U2-150	5 HC1CN-M1815P-S4U2-150	HC1CF-M1808P-S4U2-180	5 HC1CN-M1815P-S4U2-180	HC1CF-M3020P-S4U2-120	5 HC1CN-M3030P-S4U2-120
HC1CF-M1808N-S4U2-150	6 HC1CN-M1815N-S4U2-150	HC1CF-M1808N-S4U2-180	6 HC1CN-M1815N-S4U2-180	HC1CF-M3020N-S4U2-120	6 HC1CN-M3030N-S4U2-120

耐高温接近传感器（电容式）



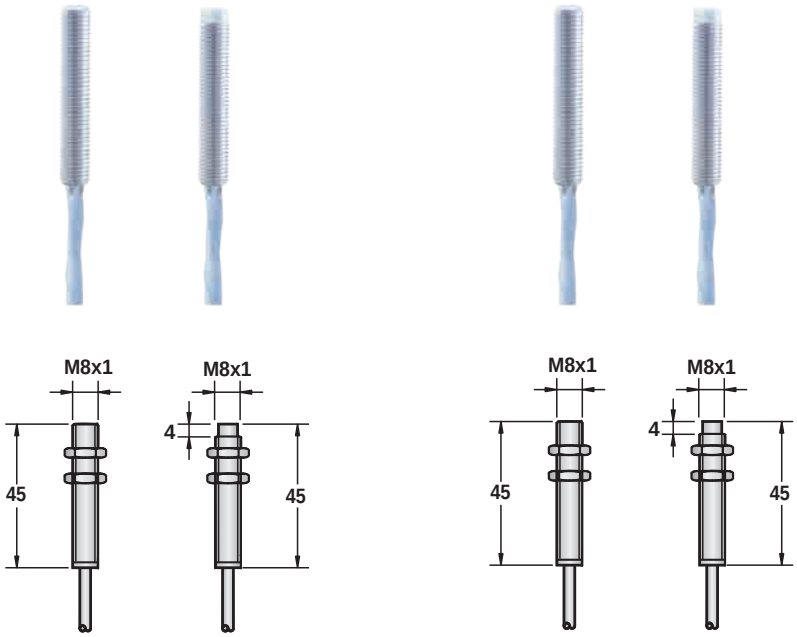
尺寸类别	M30		M30	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2-20 mm 可调	2-30 mm 可调	2-20 mm 可调	2-30 mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10 -30VDC		10 -30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	100 mA		80 mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-25°C— +150°C		-25°C— +180 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	120 mA		100 mA	
反极性保护	PBT		PBT	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	HC1CF-M3020N-O3U2-150	1 HC1CN-M3030N-O3U2-150	HC1CF-M3020N-O3U2-180	1 HC1CN-M3030N-O3U2-180
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	HC1CF-M3020N-C3U2-150	2 HC1CN-M3030N-C3U2-150	HC1CF-M3020N-C3U2-180	2 HC1CN-M3030N-C3U2-180
DC 3 线 10-30V PNP 常开	HC1CF-M3020P-O3U2-150	3 HC1CN-M3030P-O3U2-150	HC1CF-M3020P-O3U2-180	3 HC1CN-M3030P-O3U2-180
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	HC1CF-M3020P-C3U2-150	4 HC1CN-M3030P-C3U2-150	HC1CF-M3020P-C3U2-180	4 HC1CN-M3030P-C3U2-180
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	HC1CF-M3020P-S4U2-150	5 HC1CN-M3030P-S4U2-150	HC1CF-M3020P-S4U2-180	5 HC1CN-M3030P-S4U2-180
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	HC1CF-M3020N-S4U2-150	6 HC1CN-M3030N-S4U2-150	HC1CF-M3020N-S4U2-180	6 HC1CN-M3030N-S4U2-180
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

耐低温接近传感器（电感式）

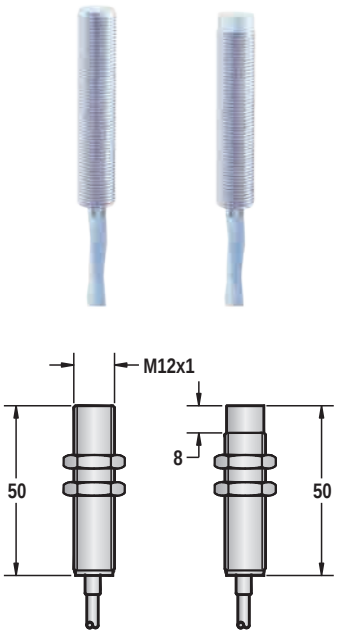


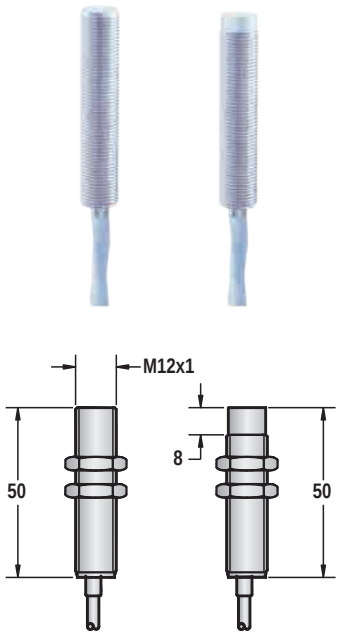
尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	800HZ	800HZ	500HZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-30 C - +70 ℃		-30℃ - +70 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4		铁氟龙3.5Ø3x0.34或硅胶4.8Ø3x3.4	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	L1CF-M0801N-O3U2-30	1 L1CN-M0802N-O3U2-30	L1CF-M0802N-O3U2-30	1 L1CN-M0804N-O3U2-30
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	L1CF-M0801N-C3U2-30	2 L1CN-M0802N-C3U2-30	L1CF-M0802N-C3U2-30	2 L1CN-M0804N-C3U2-30
DC 3 线 10-30V PNP 常开	L1CF-M0801P-O3U2-30	3 L1CN-M0802P-O3U2-30	L1CF-M0802P-C3U2-30	3 L1CN-M0804P-O3U2-30
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	L1CF-M0801P-C3U2-30	4 L1CN-M0802P-C3U2-30	L1CF-M0802P-C3U2-30	4 L1CN-M0804P-C3U2-30
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	L4CF-M0801C-O2U2-30	7 L4CN-M0802C-O2U2-30	L4CF-M0802C-O2U2-30	7 L4CN-M0804C-O2U2-30
DC 2 线 10-60V 常闭	L4CF-M0801C-C2U2-30	8 L4CN-M0802C-C2U2-30	L4CF-M0802C-C2U2-30	8 L4CN-M0804C-C2U2-30
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

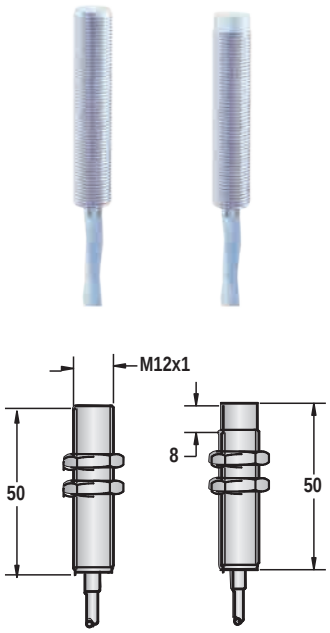
耐低温接近传感器（电感式）



尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1 mm	2 mm	2 mm	4 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	800HZ	800HZ	500HZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-40℃ - +70 ℃		-40℃ - +70 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	2米防油电PUR电缆3.0Φ3×0.15		2米防油电PUR电缆3.0Φ3×0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	L1CF-M0801N-O3U2-40	1 L1CN-M0802N-O3U2-40	L1CF-M0802N-O3U2-40	1 L1CN-M0804N-O3U2-40
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	L1CF-M0801N-C3U2-40	2 L1CN-M0802N-C3U2-40	L1CF-M0802N-C3U2-40	2 L1CN-M0804N-C3U2-40
DC 3 线 10-30V PNP 常开	L1CF-M0801P-O3U2-40	3 L1CN-M0802P-O3U2-40	L1CF-M0802P-C3U2-40	3 L1CN-M0804P-O3U2-40
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	L1CF-M0801P-C3U2-40	4 L1CN-M0802P-C3U2-40	L1CF-M0802P-C3U2-40	4 L1CN-M0804P-C3U2-40
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	L4CF-M0801C-O2U2-40	7 L4CN-M0802C-O2U2-40	L4CF-M0802C-O2U2-40	7 L4CN-M0804C-O2U2-40
DC 2 线 10-60V 常闭	L4CF-M0801C-C2U2-40	8 L4CN-M0802C-C2U2-40	L4CF-M0802C-C2U2-40	8 L4CN-M0804C-C2U2-40
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

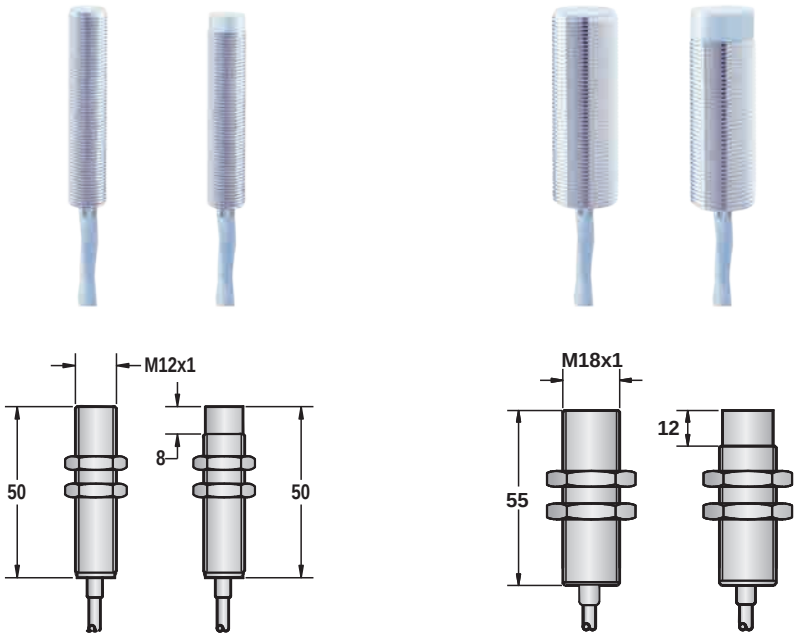




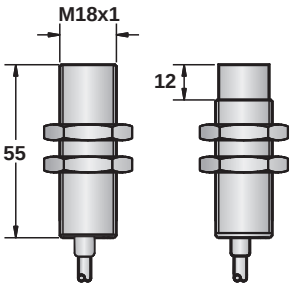


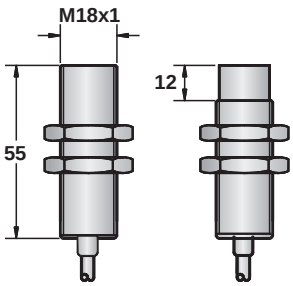
M12		M12		M12	
●	○	●	○	●	○
2 mm	4 mm	4 mm	8 mm	2 mm	4 mm
黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍	
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
1KHZ	800HZ	1KHZ	800HZ	1KHZ	800HZ
0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
- 30 - +70 ℃		- 30 - +70 ℃		- 40 - +70 ℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
是		是		是	
2米防油电PUR电缆4.0Φ3×0.15		2米防油电PUR电缆4.0Φ3×0.15		2米防油电PUR电缆4.0Φ3×0.15	
L1CF-M1202N-O3U2-30	1 L1CN-M1204N-O3U2-30	L1CF-M1204N-O3U2-30	1 L1CN-M1208N-O3U2-30	L1CF-M1202N-O3U2-40	1 L1CN-M1204N-O3U2-40
L1CF-M1202N-C3U2-30	2 L1CN-M1204N-C3U2-30	L1CF-M1204N-C3U2-30	2 L1CN-M1208N-C3U2-30	L1CF-M1202N-C3U2-40	2 L1CN-M1204N-C3U2-40
L1CF-M1202P-O3U2-30	3 L1CN-M1204P-O3U2-30	L1CF-M1204P-O3U2-30	3 L1CN-M1208P-O3U2-30	L1CF-M1202P-O3U2-40	3 L1CN-M1204P-O3U2-40
L1CF-M1202P-C3U2-30	4 L1CN-M1204P-C3U2-30	L1CF-M1204P-C3U2-30	4 L1CN-M1208P-C3U2-30	L1CF-M1202P-C3U2-40	4 L1CN-M1204P-C3U2-40
L4CF-M1202C-O2U2-30	7 L4CN-M1204C-O2U2-30	L4CF-M1204C-O2U2-30	7 L4CN-M1208C-O2U2-30	L4CF-M1202C-O2U2-40	7 L4CN-M1204C-O2U2-40
L4CF-M1202C-C2U2-30	8 L4CN-M1204C-C2U2-30	L4CF-M1204C-C2U2-30	8 L4CN-M1208C-C2U2-30	L4CF-M1202C-C2U2-40	8 L4CN-M1204C-C2U2-40

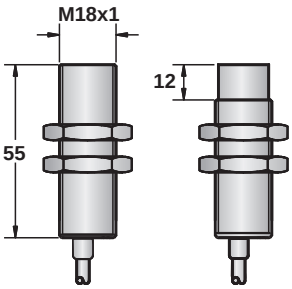
耐低温接近传感器（电感式）



尺寸类别	M12		M18	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	4 mm	8 mm	5 mm	8 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ	800HZ	400HZ	300HZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	- 40 - +70 ℃		-30℃ - +70 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	2米防油电PUR电缆4.0Φ3×0.15		2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	L1CF-M1204N-O3U2-40 | 1	L1CN-M1208N-O3U2-40	L1CF-M1805N-O3U2-30 | 1	L1CN-M1808N-O3U2-30
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	L1CF-M1204N-C3U2-40 | 2	L1CN-M1208N-C3U2-40	L1CF-M1805N-C3U2-30 | 2	L1CN-M1808N-C3U2-30
DC 3 线 10-30V PNP 常开	L1CF-M1204P-O3U2-40 | 3	L1CN-M1208P-O3U2-40	L1CF-M1805P-O3U2-30 | 3	L1CN-M1808P-O3U2-30
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	L1CF-M1204P-C3U2-40 | 4	L1CN-M1208P-C3U2-40	L1CF-M1805P-C3U2-30 | 4	L1CN-M1808P-C3U2-30
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	L4CF-M1204C-O2U2-40 | 7	L4CN-M1208C-O2U2-40	L4CF-M1805C-O2U2-30 | 7	L4CN-M1808C-O2U2-30
DC 2 线 10-60V 常闭	L4CF-M1204C-C2U2-40 | 8	L4CN-M1208C-C2U2-40	L4CF-M1805C-C2U2-30 | 8	L4CN-M1808C-C2U2-30
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

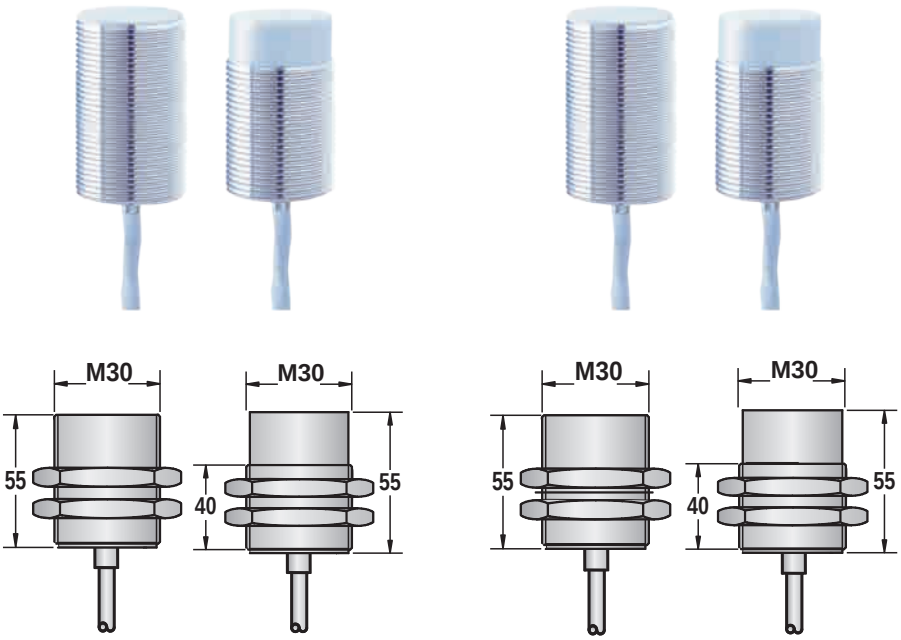




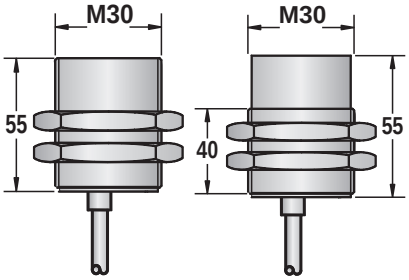


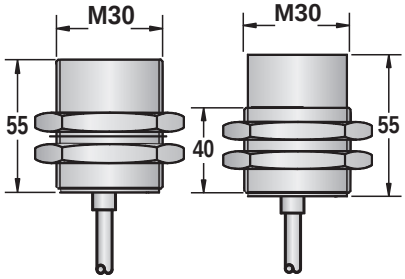
M18		M18		M18	
●	○	●	○	●	○
8 mm	16 mm	5 mm	8 mm	8 mm	16 mm
黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍	
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
400HZ	300HZ	400HZ	300HZ	400HZ	300HZ
0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-30℃ - +70 ℃		-40℃ - +70 ℃		-40℃ - +70 ℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
是		是		是	
2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34		2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34		2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34	
L1CF-M1808N-O3U2-30	1 L1CN-M1816N-O3U2-30	L1CF-M1805N-O3U2-40	1 L1CN-M1808N-O3U2-40	L1CF-M1808N-O3U2-40	1 L1CN-M1816N-O3U2-40
L1CF-M1808N-C3U2-30	2 L1CN-M1816N-C3U2-30	L1CF-M1805N-C3U2-40	2 L1CN-M1808N-C3U2-40	L1CF-M1808N-C3U2-40	2 L1CN-M1816N-C3U2-40
L1CF-M1808P-O3U2-30	3 L1CN-M1816P-O3U2-30	L1CF-M1805P-O3U2-40	3 L1CN-M1808P-O3U2-40	L1CF-M1808P-O3U2-40	3 L1CN-M1816P-O3U2-40
L1CF-M1808P-C3U2-30	4 L1CN-M1816P-C3U2-30	L1CF-M1805P-C3U2-40	4 L1CN-M1808P-C3U2-40	L1CF-M1808P-C3U2-40	4 L1CN-M1816P-C3U2-40
L4CF-M1808C-O2U2-30	7 L4CN-M1816C-O2U2-30	L4CF-M1805C-O2U2-40	7 L4CN-M1808C-O2U2-40	L4CF-M1808C-O2U2-40	7 L4CN-M1816C-O3U2-40
L4CF-M1808C-C2U2-30	8 L4CN-M1816C-C2U2-30	L4CF-M1805C-C2U2-40	8 L4CN-M1808C-C2U2-40	L4CF-M1808C-C2U2-40	8 L4CN-M1816C-C3U2-40

耐低温接近传感器（电感式）



尺寸类别	M30		M30	
● 齐平　○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离　Sn：mm	10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	200HZ	150HZ	200HZ	150HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-30℃ - +70 ℃		-30℃ - +70 ℃	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34		2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	L1CF-M3010N-O3U2-30	1 L1CN-M3015N-O3U2-30	L1CF-M3016N-O3U2-30	1 L1CN-M3025N-O3U2-30
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	L1CF-M3010N-C3U2-30	2 L1CN-M3015N-C3U2-30	L1CF-M3016N-C3U2-30	2 L1CN-M3025N-C3U2-30
DC 3 线 10-30V PNP 常开	L1CF-M3010P-O3U2-30	3 L1CN-M3015P-O3U2-30	L1CF-M3016P-O3U2-30	3 L1CN-M3025P-O3U2-30
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	L1CF-M3010P-C3U2-30	4 L1CN-M3015P-C3U2-30	L1CF-M3016P-C3U2-30	4 L1CN-M3025P-C3U2-30
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	L4CF-M3010C-O2U2-30	7 L4CN-M3015C-O2U2-30	L4CF-M3016C-O2U2-30	7 L4CN-M3025C-O2U2-30
DC 2 线 10-60V 常闭	L4CF-M3010C-C2U2-30	8 L4CN-M3015C-C2U2-30	L4CF-M3016C-C2U2-30	8 L4CN-M3025C-C2U2-30
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

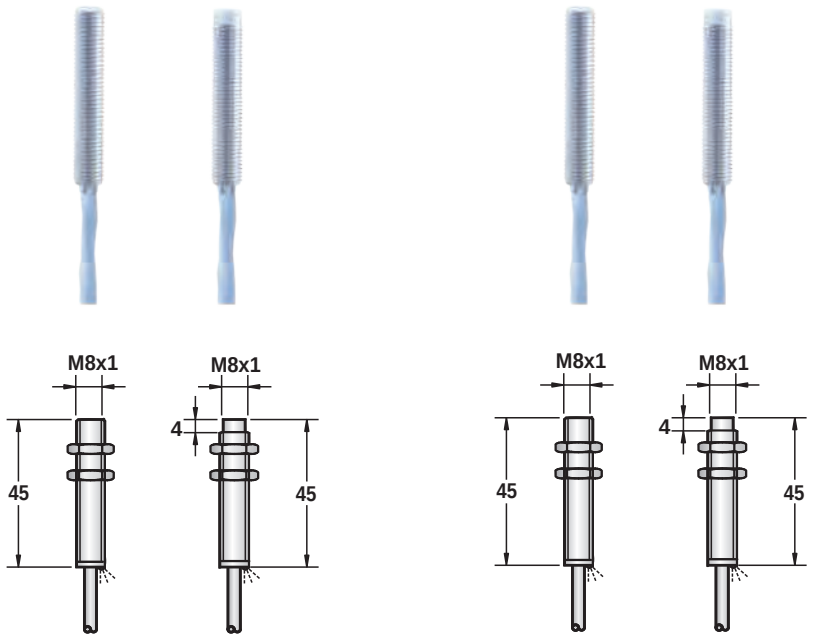




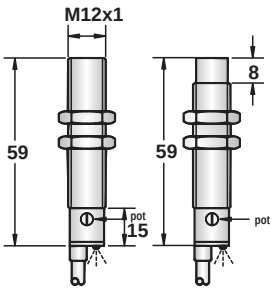
M30		M30	
●	○	●	○
10 mm	15 mm	16 mm	25 mm
黄铜镀镍		黄铜镀镍	
铁氟龙		铁氟龙	
10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%	
<10mA		<10mA	
200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V	
200HZ	150HZ	200HZ	150HZ
0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms
<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67		IP67	
-40 ℃ - +70 ℃		-40 ℃ - +70 ℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是	
220mA		220mA	
是		是	
2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34		2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34	

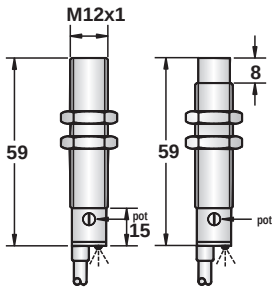
L1CF-M3010N-O3U2-40	1	L1CN-M3015N-O3U2-40	L1CF-M3016N-O3U2-40	1	L1CN-M3025N-O3U2-40
L1CF-M3010N-C3U2-40	2	L1CN-M3015N-C3U2-40	L1CF-M3016N-C3U2-40	2	L1CN-M3025N-C3U2-40
L1CF-M3010P-O3U2-40	3	L1CN-M3015P-O3U2-40	L1CF-M3016P-O3U2-40	3	L1CN-M3025P-O3U2-40
L1CF-M3010P-C3U2-40	4	L1CN-M3015P-C3U2-40	L1CF-M3016P-C3U2-40	4	L1CN-M3025P-C3U2-40
L4CF-M3010C-O2U2-40	7	L4CN-M3015C-O2U2-40	L4CF-M3016C-O2U2-40	7	L4CN-M3025C-O2U2-40
L4CF-M3010C-C2U2-40	8	L4CN-M3015C-C2U2-40	L4CF-M3016C-C2U2-40	8	L4CN-M3025C-C2U2-40

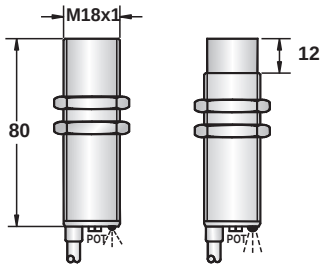
耐低温接近传感器（电容式）



尺寸类别	M 8		M 8	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	1mm	2mm	1mm	2mm
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-30 C— + 70 °C		-40°C— + 70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	2米防油电PUR电缆3.0Φ3×0.15		2米防油电PUR电缆3.0Φ3×0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	LC1CF-M0801N-O3U2-30 | 1	LC1CN-M0802N-O3U2-30	LC1CF-M0801N-O3U2-40 | 1	LC1CN-M0802N-O3U2-40
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	LC1CF-M0801N-C3U2-30 | 2	LC1CN-M0802N-C3U2-30	LC1CF-M0801N-C3U2-40 | 2	LC1CN-M0802N-C3U2-40
DC 3 线 10-30V PNP 常开	LC1CF-M0801P-O3U2-30 | 3	LC1CN-M0802P-O3U2-30	LC1CF-M0801P-O3U2-40 | 3	LC1CN-M0802P-O3U2-40
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	LC1CF-M0801P-C3U2-30 | 4	LC1CN-M0802P-C3U2-30	LC1CF-M0801P-C3U2-40 | 4	LC1CN-M0802P-C3U2-40
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				







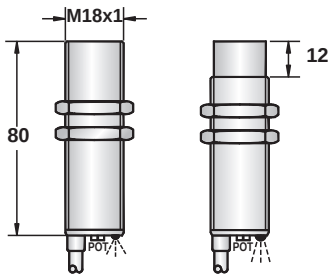
M12		M12		M18	
●	○	●	○	●	○
1-3 mm 可调	1-6 mm 可调	1-3 mm 可调	1-6 mm 可调	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调
黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍	
铁氟龙		铁氟龙		铁氟龙	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<2VDC		<2VDC		<2VDC	
100HZ		100HZ		100HZ	
1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<5%(Sr)		<5%(Sr)		<5%(Sr)	
IP67		IP67		IP67	
-30℃— +70 ℃		-40℃— +70 ℃		-30℃— +70 ℃	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
是		是		是	
2米防油电PUR电缆4.0Φ3×0.15		2米防油电PUR电缆4.0Φ3×0.15		2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34	

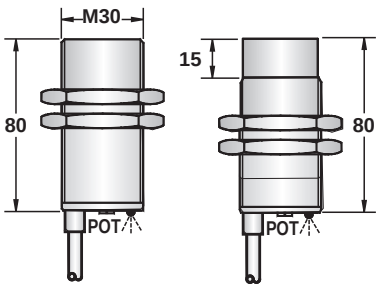
LC1CF-M1203N-O3U2-30	1	LC1CN-M1206N-O3U2-30
LC1CF-M1203N-C3U2-30	2	LC1CN-M1206N-C3U2-30
LC1CF-M1203P-O3U2-30	3	LC1CN-M1206P-O3U2-30
LC1CF-M1203P-C3U2-30	4	LC1CN-M1206P-C3U2-30

LC1CF-M1203N-O3U2-40	1	LC1CN-M1206N-O3U2-40
LC1CF-M1203N-C3U2-40	2	LC1CN-M1206N-C3U2-40
LC1CF-M1203P-O3U2-40	3	LC1CN-M1206P-O3U2-40
LC1CF-M1203P-C3U2-40	4	LC1CN-M1206P-C3U2-40

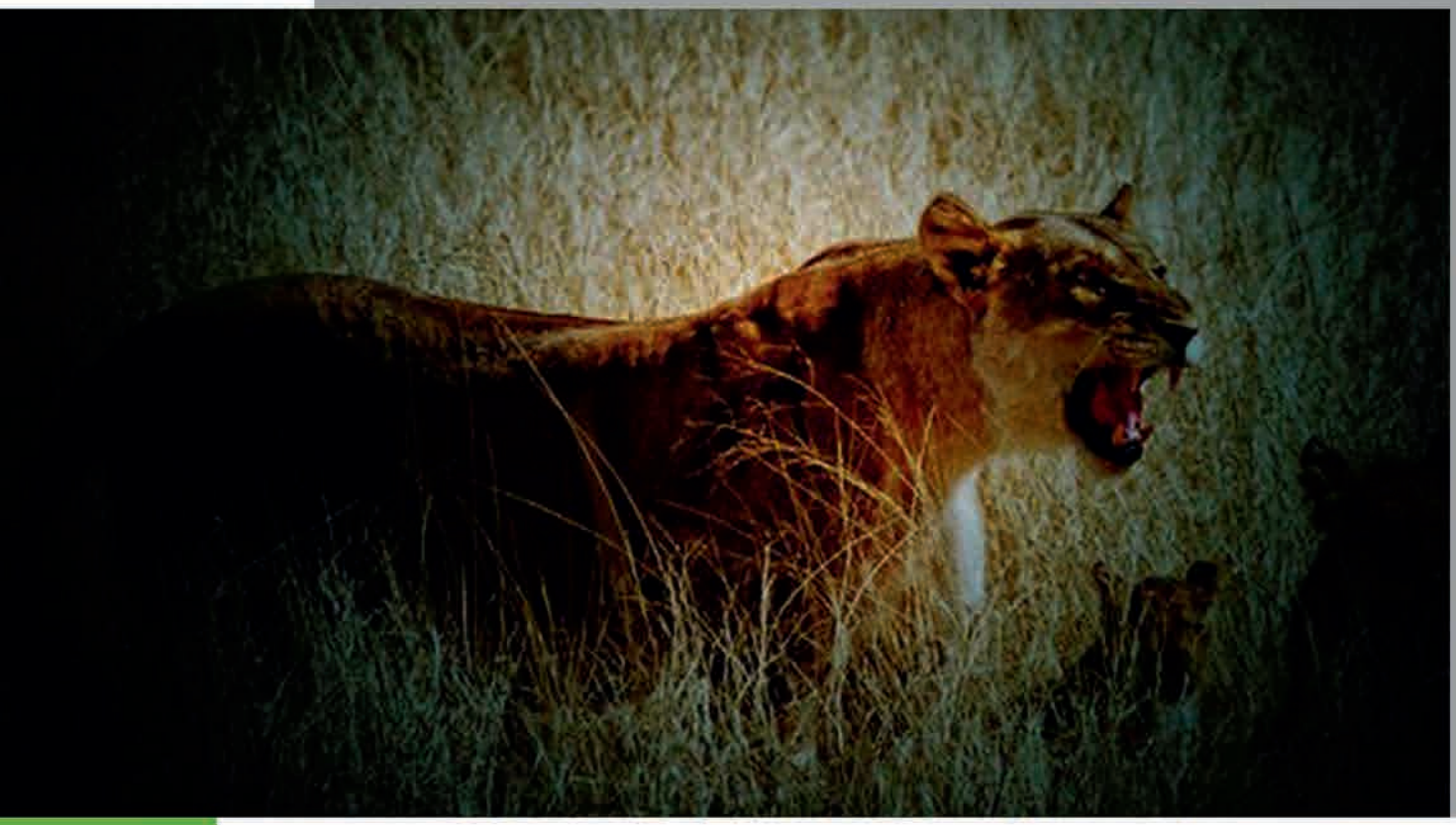
LC1CF-M1808N-O3U2-30	1	LC1CN-M1815N-O3U2-30
LC1CF-M1808N-C3U2-30	2	LC1CN-M1815N-C3U2-30
LC1CF-M1808P-O3U2-30	3	LC1CN-M1815P-O3U2-30
LC1CF-M1808P-C3U2-30	4	LC1CN-M1815P-C3U2-30
LC1CF-M1808P-S4U2-30	5	LC1CN-M1815P-S4U2-30
LC1CF-M1808N-S4U2-30	6	LC1CN-M1815N-S4U2-30

耐低温接近传感器（电容式）





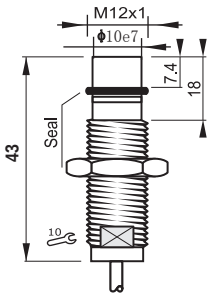
尺寸类别	M18		M30	
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●	○
检测距离 Sn：mm	2-8 mm 可调	2-15 mm 可调	2-20 mm 可调	2-30 mm 可调
外壳材质	黄铜镀镍		黄铜镀镍	
检测头材质	铁氟龙		铁氟龙	
工作电压	10-30VDC		10 -30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<10mA		<10mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<2VDC		<2VDC	
开关频率	100HZ		100HZ	
响应时间	1.5ms/1.5ms		1.5ms/1.5ms	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<5%(Sr)		<5%(Sr)	
防护等级	IP67		IP67	
工作温度	-40°C — +70 °C		-40°C — + 70 °C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
反极性保护	是		是	
连接方式	2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34		2米防油电PUR电缆5.0Φ3×0.34	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	LC1CF-M1808N-O3U2-40	1 LC1CN-M1815N-O3U2-40	LC1CF-M3020N-O3U2-40	1 LC1CN-M3030N-O3U2-40
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	LC1CF-M1808N-C3U2-40	2 LC1CN-M1815N-C3U2-40	LC1CF-M3020N-C3U2-40	2 LC1CN-M3030N-C3U2-40
DC 3 线 10-30V PNP 常开	LC1CF-M1808P-O3U2-40	3 LC1CN-M1815P-O3U2-40	LC1CF-M3020P-O3U2-40	3 LC1CN-M3030P-O3U2-40
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	LC1CF-M1808P-C3U2-40	4 LC1CN-M1815P-C3U2-40	LC1CF-M3020P-C3U2-40	4 LC1CN-M3030P-C3U2-40
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	LC1CF-M1808P-S4U2-40	5 LC1CN-M1815P-S4U2-40	LC1CF-M3020P-S4U2-40	5 LC1CN-M3030P-S4U2-40
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	LC1CF-M1808N-S4U2-40	6 LC1CN-M1815N-S4U2-40	LC1CF-M3020N-S4U2-40	6 LC1CN-M3030N-S4U2-40
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭				
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

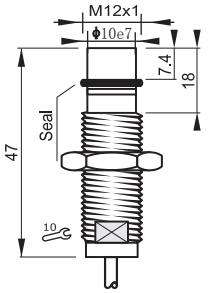


特殊型传感器

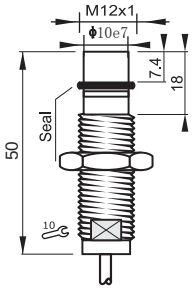
特点：适用于高压力恶劣环境，如气压泵，油压泵等
适用压力：500/1000Bar
规格：M5,M8，M12，M14，M18等
检测距离：0.8-3mm
反应频率：2KHZ
产品认证：CE,ROHS

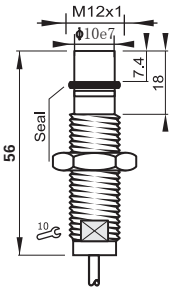
耐高压接近传感器（电感式）

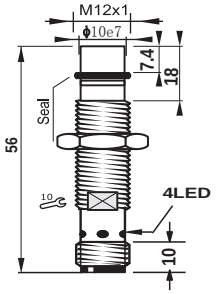




尺寸类别	M12	M12
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn：mm	1.5 mm	1.5 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<5mA	<5mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	1KHZ	1KHZ
响应时间	500Bar/7250PSI	500Bar/7250PSI
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67, IP69K	IP67, IP69K
工作温度	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
温度漂移	<10%(Sr)	<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是	是
过载保护电流	220mA	220mA
感应面材质	陶瓷	陶瓷
连接方式	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15
产品型号：		
DC 3 线 10-30V NPN 常开	P1SF-M121.5N-O3U2/43	1	P1SF-M121.5N-O3U2/47	1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	P1SF-M121.5N-C3U2/43	2	P1SF-M121.5N-C3U2/47	2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	P1SF-M121.5P-O3U2/43	3	P1SF-M121.5P-O3U2/47	3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	P1SF-M121.5P-C3U2/43	4	P1SF-M121.5P-C3U2/47	4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	P4SF-M121.5C-O2U2/43	7	P4SF-M121.5C-O2U2/47	7
DC 2 线 10-60V 常闭	P4SF-M121.5C-C2U2/43	8	P4SF-M121.5C-C2U2/47	8
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



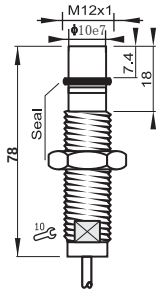


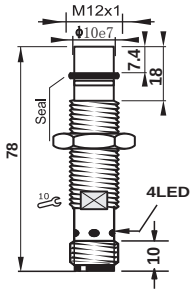


M12	M12	M12
●	●	●
1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<5mA	<5mA	<5mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
1KHZ	1KHZ	1KHZ
500Bar/7250PSI	500Bar/7250PSI	500Bar/7250PSI
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
陶瓷	陶瓷	陶瓷
2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15	M12连接器

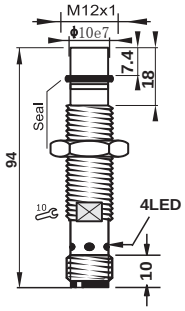
P1SF-M121.5N-O3U2/50	1	P1SF-M121.5N-O3U2/56	1	P1SF-M121.5N-OEU4/56	1
P1SF-M121.5N-C3U2/50	2	P1SF-M121.5N-C3U2/56	2	P1SF-M121.5N-CEU4/56	2
P1SF-M121.5P-O3U2/50	3	P1SF-M121.5P-O3U2/56	3	P1SF-M121.5P-OEU4/56	3
P1SF-M121.5P-C3U2/50	4	P1SF-M121.5P-C3U2/56	4	P1SF-M121.5P-CEU4/56	4
P4SF-M121.5C-O2U2/50	7	P4SF-M121.5C-O2U2/56	7	P4SF-M121.5C-OEU4/56	7
P4SF-M121.5C-C2U2/50	8	P4SF-M121.5C-C2U2/56	8	P4SF-M121.5C-CEU4/56	8

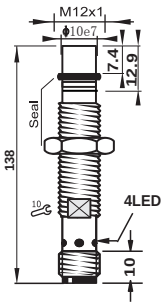
耐高压接近传感器（电感式）

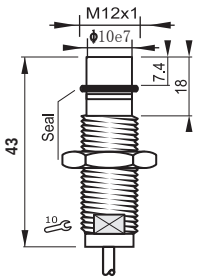




尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平	●		●	
检测距离 Sn：mm	1.5 mm		1.5 mm	
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<5mA		<5mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ		1KHZ	
响应时间	500Bar/7250PSI		500Bar/7250PSI	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67, IP69K		IP67, IP69K	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	陶瓷		陶瓷	
连接方式	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	P1SF-M121.5N-O3U2/78	1	P1SF-M121.5N-OEU4/78	1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	P1SF-M121.5N-C3U2/78	2	P1SF-M121.5N-CEU4/78	2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	P1SF-M121.5P-O3U2/78	3	P1SF-M121.5P-OEU4/78	3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	P1SF-M121.5P-C3U2/78	4	P1SF-M121.5P-CEU4/78	4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	P4SF-M121.5C-O2U2/78	7	P4SF-M121.5C-OEU4/78	7
DC 2 线 10-60V 常闭	P4SF-M121.5C-C2U2/78	8	P4SF-M121.5C-CEU4/78	8
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



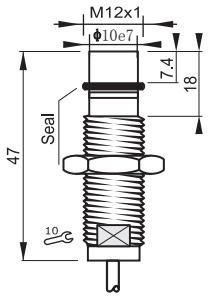


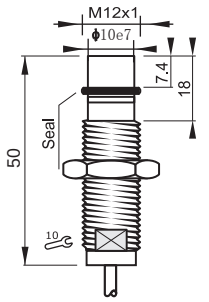


M12	M12	M12
●	●	●
1.5 mm	1.5 mm	2 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	○
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<5mA	<5mA	<5mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
1KHZ	1KHZ	1KHZ
500Bar/7250PSI	500Bar/7250PSI	500Bar/7250PSI
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
陶瓷	陶瓷	陶瓷
M12连接器	M12连接器	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15

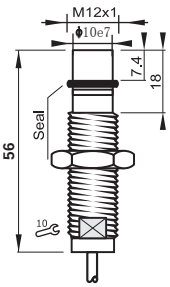
P1SF-M121.5N-OEU4/94	1	P1SF-M121.5N-OEU4/138	1	P1SF-M1202N-O3U2/43	1
P1SF-M121.5N-CEU4/94	2	P1SF-M121.5N-CEU4/138	2	P1SF-M1202N-C3U2/43	2
P1SF-M121.5P-OEU4/94	3	P1SF-M121.5P-OEU4/138	3	P1SF-M1202P-O3U2/43	3
P1SF-M121.5P-CEU4/94	4	P1SF-M121.5P-CEU4/138	4	P1SF-M1202P-C3U2/43	4
P4SF-M121.5C-OEU4/94	7	P4SF-M121.5C-OEU4/138	7	P4SF-M1202C-O2U2/43	7
P4SF-M121.5C-CEU4/94	8	P4SF-M121.5C-CEU4/138	8	P4SF-M1202C-C2U2/43	8

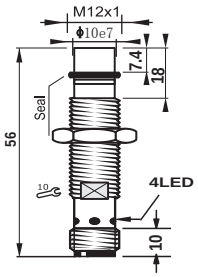
耐高压接近传感器（电感式）

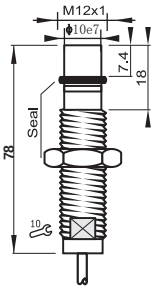




尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平	●		●	
检测距离 Sn：mm	2 mm		2 mm	
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	○		○	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<5mA		<5mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ		1KHZ	
响应时间	500Bar/7250PSI		500Bar/7250PSI	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67, IP69K		IP67, IP69K	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	陶瓷		陶瓷	
连接方式	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15		2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开				
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	P1SF-M1202N-O3U2/47	1	P1SF-M1202N-O3U2/50	1
DC 3 线 10-30V PNP 常开	P1SF-M1202N-C3U2/47	2	P1SF-M1202N-C3U2/50	2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	P1SF-M1202P-O3U2/47	3	P1SF-M1202P-O3U2/50	3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	P1SF-M1202P-C3U2/47	4	P1SF-M1202P-C3U2/50	4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开				
DC 2 线 10-60V 常闭	P4SF-M1202C-O2U2/47	7	P4SF-M1202C-O2U2/50	7
DC 3 线 10-55V NPN 常开	P4SF-M1202C-C2U2/47	8	P4SF-M1202C-C2U2/50	8
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				



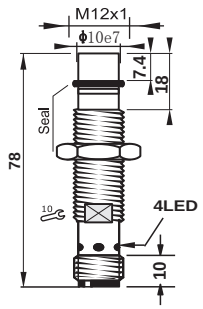


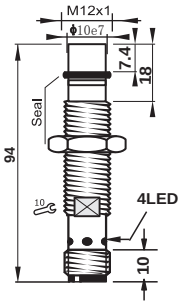


M12	M12	M12
●	●	●
2 mm	2 mm	2 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
○	●	○
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<5mA	<5mA	<5mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
1KHZ	1KHZ	1KHZ
500Bar/7250PSI	500Bar/7250PSI	500Bar/7250PSI
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
-25°C - +70°C	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
陶瓷	陶瓷	陶瓷
2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15	M12连接器	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15

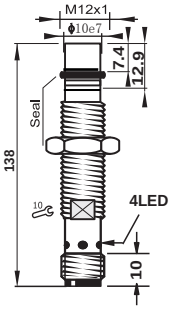
P1SF-M1202N-O3U2/56	1	P1SF-M1202N-OEU4/56	1	P1SF-M1202N-O3U2/78	1
P1SF-M1202N-C3U2/56	2	P1SF-M1202N-CEU4/56	2	P1SF-M1202N-C3U2/78	2
P1SF-M1202P-O3U2/56	3	P1SF-M1202P-OEU4/56	3	P1SF-M1202P-O3U2/78	3
P1SF-M1202P-C3U2/56	4	P1SF-M1202P-CEU4/56	4	P1SF-M1202P-C3U2/78	4
P4SF-M1202C-O2U2/56	7	P4SF-M1202C-OEU4/56	7	P4SF-M1202C-O2U2/78	7
P4SF-M1202C-C2U2/56	8	P4SF-M1202C-CEU4/56	8	P4SF-M1202C-C2U2/78	8

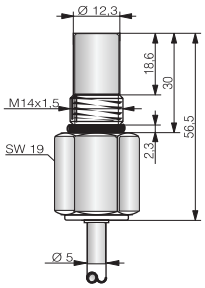
耐高压接近传感器（电感式）

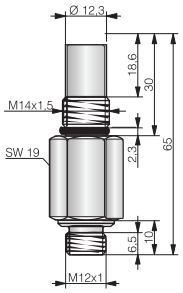




尺寸类别	M12		M12	
● 齐平 ○ 非齐平	●		●	
检测距离 Sn：mm	2 mm		2 mm	
外壳材质	不锈钢		不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●	
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	
允许脉动电压	<10%		<10%	
无负载电流	<5mA		<5mA	
最大负载电流	200mA		200mA	
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	
电压降	<1.5V		<1.5V	
开关频率	1KHZ		1KHZ	
响应时间	500Bar/7250PSI		500Bar/7250PSI	
开关磁滞	<15%(Sr)		<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
防护等级	IP67, IP69K		IP67, IP69K	
工作温度	-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)	
短路保护/反极性保护	是		是	
过载保护电流	220mA		220mA	
感应面材质	陶瓷		陶瓷	
连接方式	M12连接器		M12连接器	
产品型号：				
DC 3 线 10-30V NPN 常开	P1SF-M1202N-OEU4/78	1	P1SF-M1202N-OEU4/94	1
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	P1SF-M1202N-CEU4/78	2	P1SF-M1202N-CEU4/94	2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	P1SF-M1202P-OEU4/78	3	P1SF-M1202P-OEU4/94	3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	P1SF-M1202P-CEU4/78	4	P1SF-M1202P-CEU4/94	4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）				
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				
DC 2 线 10-60V 常开	P4SF-M1202C-OEU4/78	7	P4SF-M1202C-OEU4/94	7
DC 2 线 10-60V 常闭	P4SF-M1202C-CEU4/78	8	P4SF-M1202C-CEU4/94	8
DC 3 线 10-55V NPN 常开				
DC 3 线 10-55V NPN 常闭				
DC 3 线 10-55V PNP 常开				
DC 3 线 10-55V PNP 常闭				
DC 3 线 5-36V NPN 常开				
DC 3 线 5-36V NPN 常闭				
DC 3 线 5-36V PNP 常开				
DC 3 线 5-36V PNP 常闭				
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP				
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）				

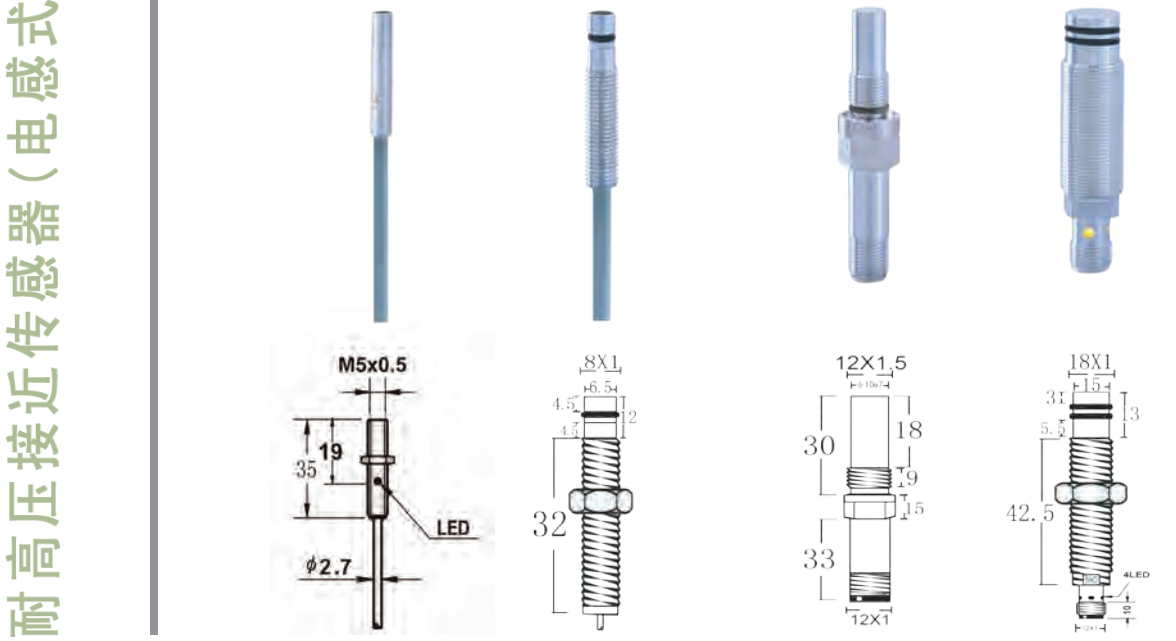




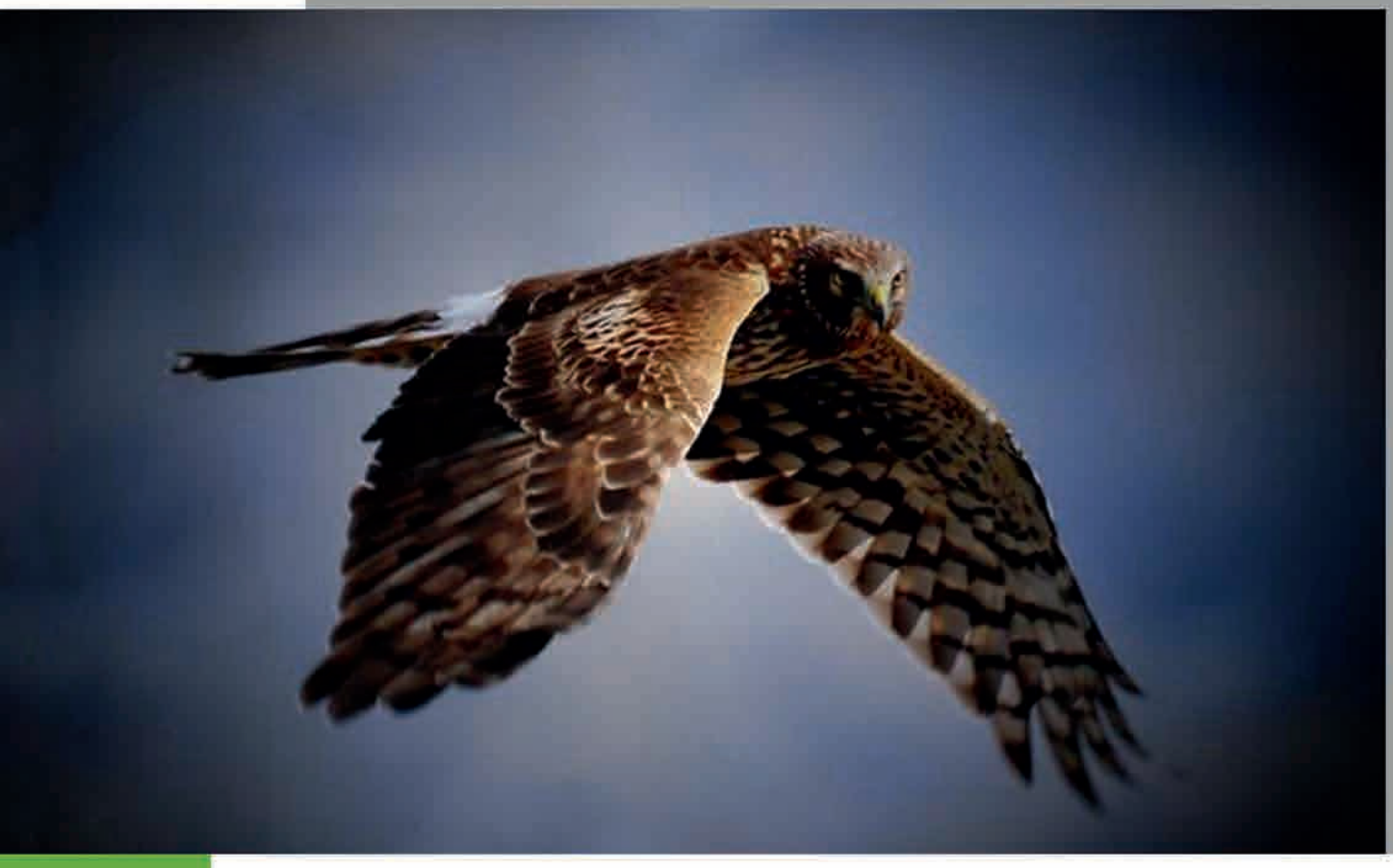


M12		M14		M14	
●		●		●	
2 mm		3 mm		3 mm	
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		○		○	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<5mA		<5mA		<5mA	
200mA		200mA		200mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
1KHZ		1KHZ		1KHZ	
500Bar/7250PSI		500Bar/7250PSI		500Bar/7250PSI	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)	
IP67, IP69K		IP67, IP69K		IP67, IP69K	
-25°C - +70°C		-25°C - +70°C		-25°C - +70°C	
<10%(Sr)		<10%(Sr)		<10%(Sr)	
是		是		是	
220mA		220mA		220mA	
陶瓷		不锈钢		不锈钢	
M12连接器		2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15		M12连接器	
P1SF-M1202N-OEU4/138	1	P1SF-M1403N-O3U2	1	P1SF-M1403N-OEU4	1
P1SF-M1202N-CEU4/138	2	P1SF-M1403N-C3U2	2	P1SF-M1403N-CEU4	2
P1SF-M1202P-OEU4/138	3	P1SF-M1403P-O3U2	3	P1SF-M1403P-OEU4	3
P1SF-M1202P-CEU4/138	4	P1SF-M1403P-C3U2	4	P1SF-M1403P-CEU4	4
P4SF-M1202C-OEU4/138	7	P4SF-M1403C-O2U2	7	P4SF-M1403C-OEU4	7
P4SF-M1202C-CEU4/138	8	P4SF-M1403C-C2U2	8	P4SF-M1403C-CEU4	8

耐高压接近传感器（电感式）



尺寸类别	M5		M8		M12		M18	
● 齐平 ○ 非齐平	●		●		●		●	
检测距离 Sn：mm	0.8 mm		1 mm		2 mm		3mm	
外壳材质	不锈钢				不锈钢			
● LED显示 ○ 无LED显示	●				●			
工作电压	10-30VDC				10-30VDC			
允许脉动电压	<10%				<10%			
无负载电流	<5mA				<5mA			
最大负载电流	200mA				200mA			
漏电流	<0.01mA				<0.01mA			
电压降	<1.5V				<1.5V			
开关频率	1KHZ				1KHZ			
响应时间	500Bar/7250PSI				500Bar/7250PSI			
开关磁滞	<15%(Sr)				<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)				<1.0%(Sr)			
防护等级	IP67, IP69K				IP67, IP69K			
工作温度	-25°C - +70°C				-25°C - +70°C			
温度漂移	<10%(Sr)				<10%(Sr)			
短路保护/反极性保护	是				是			
过载保护电流	220mA				220mA			
感应面材质	陶瓷				不锈钢			
连接方式	2米防油PVC缆		2米防油PVC缆		M12连接器		M12连接器	
产品型号：								
DC 3 线 10-30V NPN 常开	P1SF-M050.8N-O3U2	1	P1SF-M0801N-O3U2		P1SF-M1202N-OEU4	1	P1SF-M1803N-OEU4	
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	P1SF-M050.8N-C3U2	2	P1SF-M0801N-C3U2		P1SF-M1202N-CEU4	2	P1SF-M1803N-CEU4	
DC 3 线 10-30V PNP 常开	P1SF-M050.8P-O3U2	3	P1SF-M0801P-O3U2		P1SF-M1202P-OEU4	3	P1SF-M1803P-OEU4	
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	P1SF-M050.8P-C3U2	4	P1SF-M0801P-C3U2		P1SF-M1202P-CEU4	4	P1SF-M1803P-CEU4	
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）								
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）								
DC 2 线 10-60V 常开					P4SF-M1202C-OEU4	7	P4SF-M1803C-OEU4	
DC 2 线 10-60V 常闭					P4SF-M1202C-CEU4	8	P4SF-M1803C-CEU4	
DC 3 线 10-55V NPN 常开								
DC 3 线 10-55V NPN 常闭								
DC 3 线 10-55V PNP 常开								
DC 3 线 10-55V PNP 常闭								
DC 3 线 5-36V NPN 常开								
DC 3 线 5-36V NPN 常闭								
DC 3 线 5-36V PNP 常开								
DC 3 线 5-36V PNP 常闭								
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP								
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）								



环形传感器

根据其检测功能不同分为：电感式环形传感器及电容式环形传感器，可检测金属，非金属，液体等，灵敏度可调，NO/NC可调

脉冲可调：0.1-200ms

孔径规格：R05，R06，R10，R15，R21

检测距离：20mm

反应频率：2KHZ

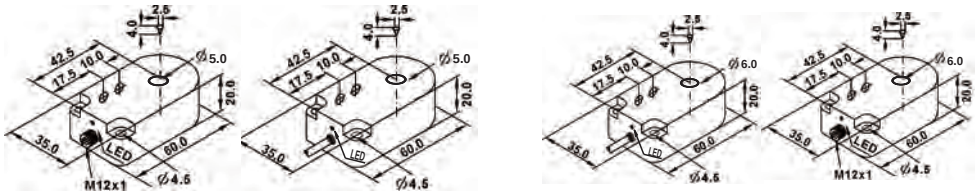
额定电压：10-30VDC

额定电流：200mA

产品认证：CE,ROHS

环型接近传感器（电感式）

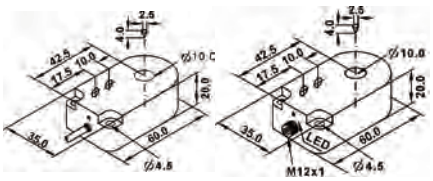
金属通过型

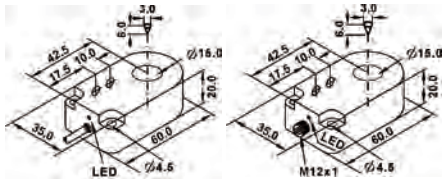


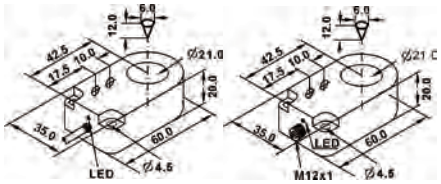
内孔直径	5mm	6mm
●齐平　○非齐平	○	○
检测距离　Sn：mm	20	20
外壳材质	PBT	PBT
● LED显示　○ 无LED显示	●	●
工作电压&允许脉动电压	10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)
被检测物最短间隔时间	0.2ms	0.2ms
空载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
冲击电流	--	--
最小负载电流	--	--
电压降	<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA
开关频率	2KHZ	2KHZ
脉冲阻抗	1KV	1KV
开关磁滞	15%	15%
重复精度	<2%（Sr）	<2%（Sr）
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	±10%(sr)	±10%(sr)
最小检测物	D=2.5mm;L=4mm	D=2.5mm;L=4mm
反极性保护	是	是
短路保护	220mA	220mA
电流过载保护	220~280mA	220~280mA
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
连接方式	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15 | M12连接器

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PN-R0520N-O3U2	1	I1PN-R0520N-OEU4	I1PN-R0620N-O3U2	1	I1PN-R0620N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PN-R0520N-C3U2	2	I1PN-R0520N-CEU4	I1PN-R0620N-C3U2	2	I1PN-R0620N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PN-R0520P-O3U2	3	I1PN-R0520P-OEU4	I1PN-R0620P-O3U2	3	I1PN-R0620P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PN-R0520P-C3U2	4	I1PN-R0520P-CEU4	I1PN-R0620P-C3U2	4	I1PN-R0620P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PN-R0520P-S4U2	6	I1PN-R0520P-SEU4	I1PN-R0620P-S4U2	6	I1PN-R0620P-SEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PN-R0520N-S4U2	5	I1PN-R0520N-SEU4	I1PN-R0620N-S4U2	5	I1PN-R0620N-SEU4





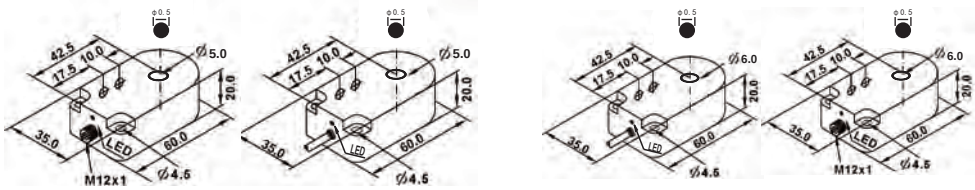


10mm	15mm	21mm
O	O	O
20	20	20
PBT	PBT	PBT
●	●	●
10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)
0.2ms	0.2ms	0.2ms
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
--	--	--
--	--	--
<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA
2KHZ	2KHZ	2KHZ
1KV	1KV	1KV
15%	15%	15%
<2%（Sr）	<2%（Sr）	<2%（Sr）
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
±10%(sr)	±10%(sr)	±10%(sr)
D=2.5mm;L=4mm	D=2.5mm;L=4mm	D=2.5mm;L=4mm
是	是	是
220mA	220mA	220mA
220~280mA	220~280mA	220~280mA
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15 | M12连接器

I1PN-R1020N-O3U2	1	I1PN-R1020N-OEU4	I1PN-R1520N-O3U2	1	I1PN-R1520N-OEU4	I1PN-R2120N-O3U2	1	I1PN-R2120N-OEU4
I1PN-R1020N-C3U2	2	I1PN-R1020N-CEU4	I1PN-R1520N-C3U2	2	I1PN-R1520N-CEU4	I1PN-R2120N-C3U2	2	I1PN-R2120N-CEU4
I1PN-R1020P-O3U2	3	I1PN-R1020P-OEU4	I1PN-R1520P-O3U2	3	I1PN-R1520P-OEU4	I1PN-R2120P-O3U2	3	I1PN-R2120P-OEU4
I1PN-R1020P-C3U2	4	I1PN-R1020P-CEU4	I1PN-R1520P-C3U2	4	I1PN-R1520P-CEU4	I1PN-R2120P-C3U2	4	I1PN-R2120P-CEU4
I1PN-R1020P-S4U2	6	I1PN-R1020P-SEU4	I1PN-R1520P-S4U2	6	I1PN-R1520P-SEU4	I1PN-R2120P-S4U2	5	I1PN-R2120P-SEU4
I1PN-R1020N-S4U2	5	I1PN-R1020N-SEU4	I1PN-R1520N-S4U2	5	I1PN-R1520N-SEU4	I1PN-R2120N-S4U2	6	I1PN-R2120N-SEU4

环型接近传感器（电感式）

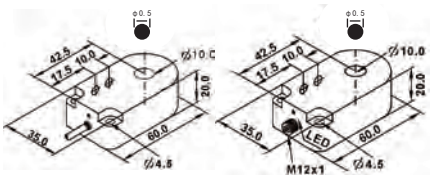
脉冲展宽时间可调 灵敏度可调

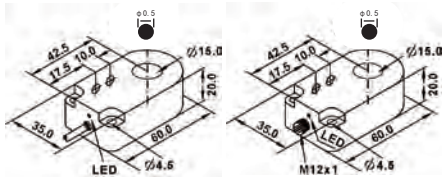


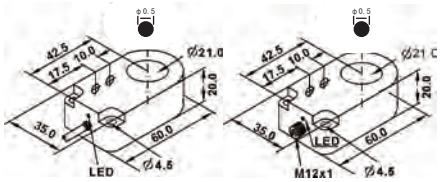
内孔直径	5mm	6mm
●齐平 ○非齐平	○	○
检测距离 Sn：mm	20	20
外壳材质/环形内圈材质	PBT / PA	PBT / PA
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压&允许脉动电压	10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)
被检测物最短间隔时间	0.1ms	0.1ms
空载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
脉冲展宽时间可调	0.1-200ms	0.1-200ms
响应时间	0.1ms	0.1ms
电压降	<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA
开关频率	2KHZ	2KHZ
灵敏度可调	是	是
开关磁滞	15%	15%
重复精度	<2%（Sr）	<2%（Sr）
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	± 10%(sr)	±10%(sr)
最小检测物	钢球直径0.5mm	钢球直径0.5mm
最快通过速度	40m/s	40m/s
短路保护/反极性保护	是	是
电流过载保护	220~280mA	220~280mA
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
连接方式	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15 | M12连接器

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开					
DC 3 线 10-30V NPN 常闭					
DC 3 线 10-30V PNP 常开					
DC 3 线 10-30V PNP 常闭					
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）	I1PN-R0520P-S4U2-N	6	I1PN-R0520P-SEU4-N	I1PN-R0620P-S4U2-N	6 I1PN-R0620P-SEU4-N
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	I1PN-R0520N-S4U2-N	5	I1PN-R0520N-SEU4-N	I1PN-R0620N-S4U2-N	5 I1PN-R0620N-SEU4-N



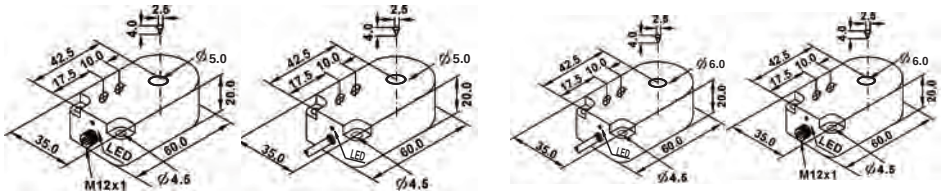




10mm	15mm	21mm
○	○	○
20	20	20
PBT/PA	PBT/PA	PBT/PA
●	●	●
10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)
0.1ms	0.1ms	0.1ms
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
0.1-200ms	0.1-200ms	0.1-200ms
0.1ms	0.1ms	0.1ms
<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA
2KHZ	2KHZ	2KHZ
是	是	是
15%	15%	15%
<2%（Sr）	<2%（Sr）	<2%（Sr）
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
±10%(sr)	±10%(sr)	±10%(sr)
钢球直径0.5mm	钢球直径0.5mm	钢球直径0.5mm
40m/s	40m/s	40m/s
是	是	是
220~280mA	220~280mA	220~280mA
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆 4ϕ 3x0.15 | M12连接器

I1PN-R1020P-S4U2-N	6	I1PN-R1020P-SEU4-N	I1PN-R1520P-S4U2-N	6	I1PN-R1520P-SEU4-N	I1PN-R2120P-S4U2-N	5	I1PN-R2120P-SEU4-N
I1PN-R1020N-S4U2-N	5	I1PN-R1020N-SEU4-N	I1PN-R1520N-S4U2-N	5	I1PN-R1520N-SEU4-N	I1PN-R2120N-S4U2-N	6	I1PN-R2120N-SEU4-N

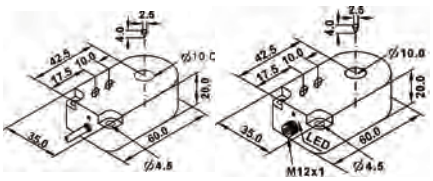
环型接近传感器（电容式）

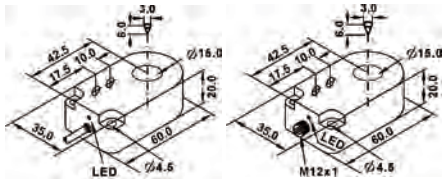


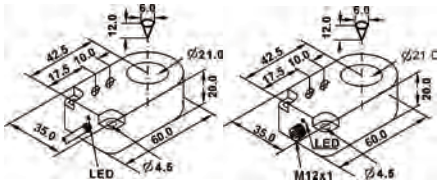
内孔直径	5mm	6mm
● 齐平　○ 非齐平	○	○
检测距离　Sn：mm	20	20
外壳材质/环形内圈材质	PBTPA	PBT/PA
● LED显示　○ 无LED显示	●	●
工作电压&允许脉动电压	10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)
被检测物最短间隔时间	--	--
空载电流	10mA	10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
冲击电流	--	--
最小负载电流	--	--
电压降	<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA
开关频率	500HZ	500HZ
脉冲阻抗	--	--
开关磁滞	15%	15%
重复精度	<2%（Sr）	<2%（Sr）
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
温度漂移	±10%(sr)	±10%(sr)
最小检测物	D=8mm;L=10mm	D=8mm;L=10mm
反极性保护	是	是
短路保护	是	是
电流过载保护	220~280mA	220~280mA
EMC	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
冲击/振动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
连接方式	2米防油PVC4φ3×0.15 | M12连接器	2米防油PVC4φ3×0.15 | M12连接器

产品型号：

DC 3 线 10-30V NPN 常开	C1PN-R0520N-O3U2	1	C1PN-R0520N-OEU4	C1PN-R0620N-O3U2	1	C1PN-R0620N-OEU4
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	C1PN-R0520N-C3U2	2	C1PN-R0520N-CEU4	C1PN-R0620N-C3U2	2	C1 PN-R0620N-CEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常开	C1PN-R0520P-O3U2	3	C1PN-R0520P-OEU4	C1PN-R0620P-O3U2	3	C1PN-R0620P-OEU4
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	C1PN-R0520P-C3U2	4	C1PN-R0520P-CEU4	C1PN-R0620P-C3U2	4	C1PN-R0620P-CEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP 常开 & 常闭）	C1PN-R0520P-S4U2	6	C1PN-R0520P-SEU4	C1PN-R0620P-S4U2	6	C1PN-R0620P-SEU4
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）	C1PN-R0520N-S4U2	5	C1PN-R0520N-SEU4	C1PN-R0620N-S4U2	5	C1 PN-R0620N-SEU4

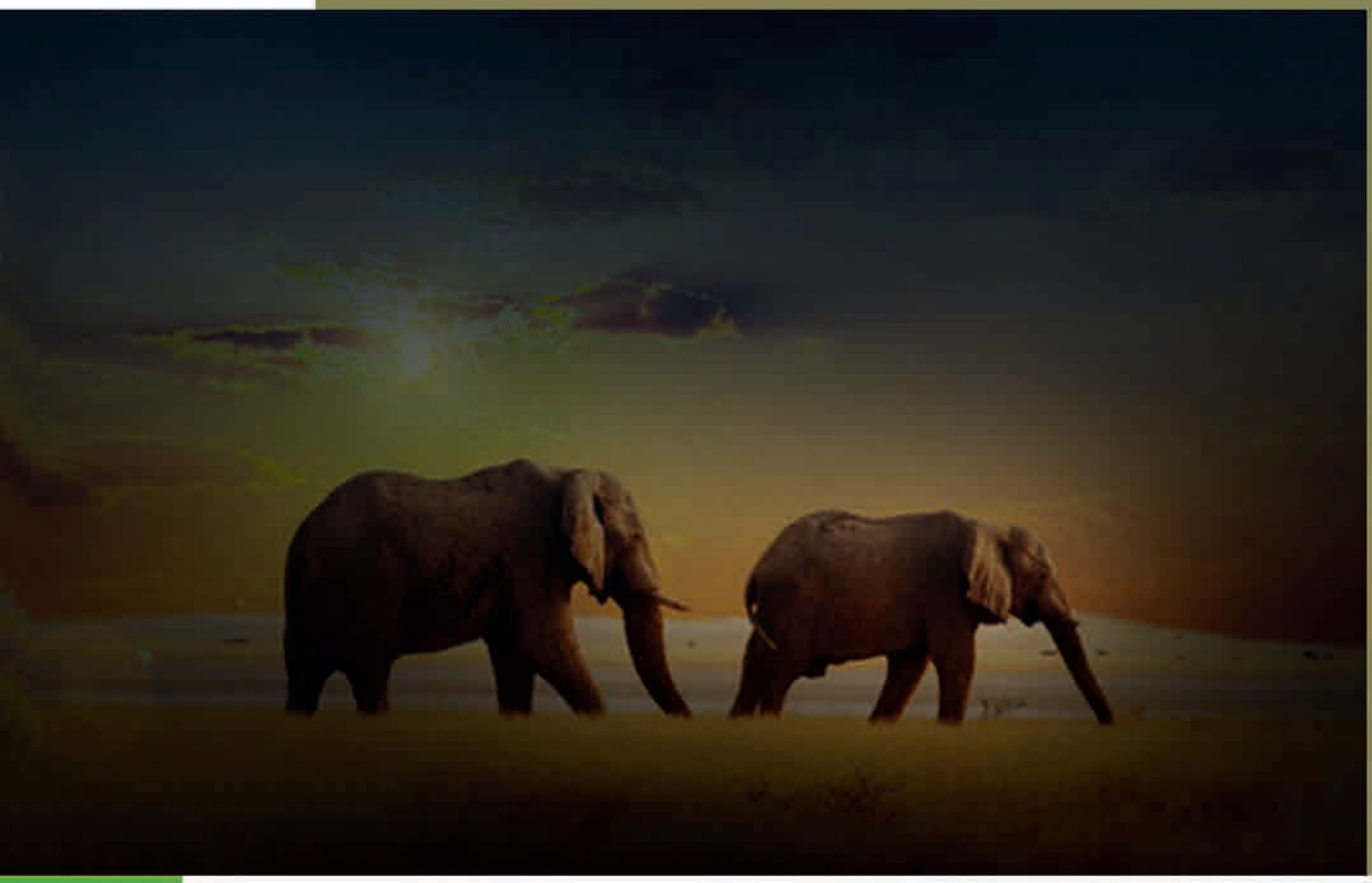






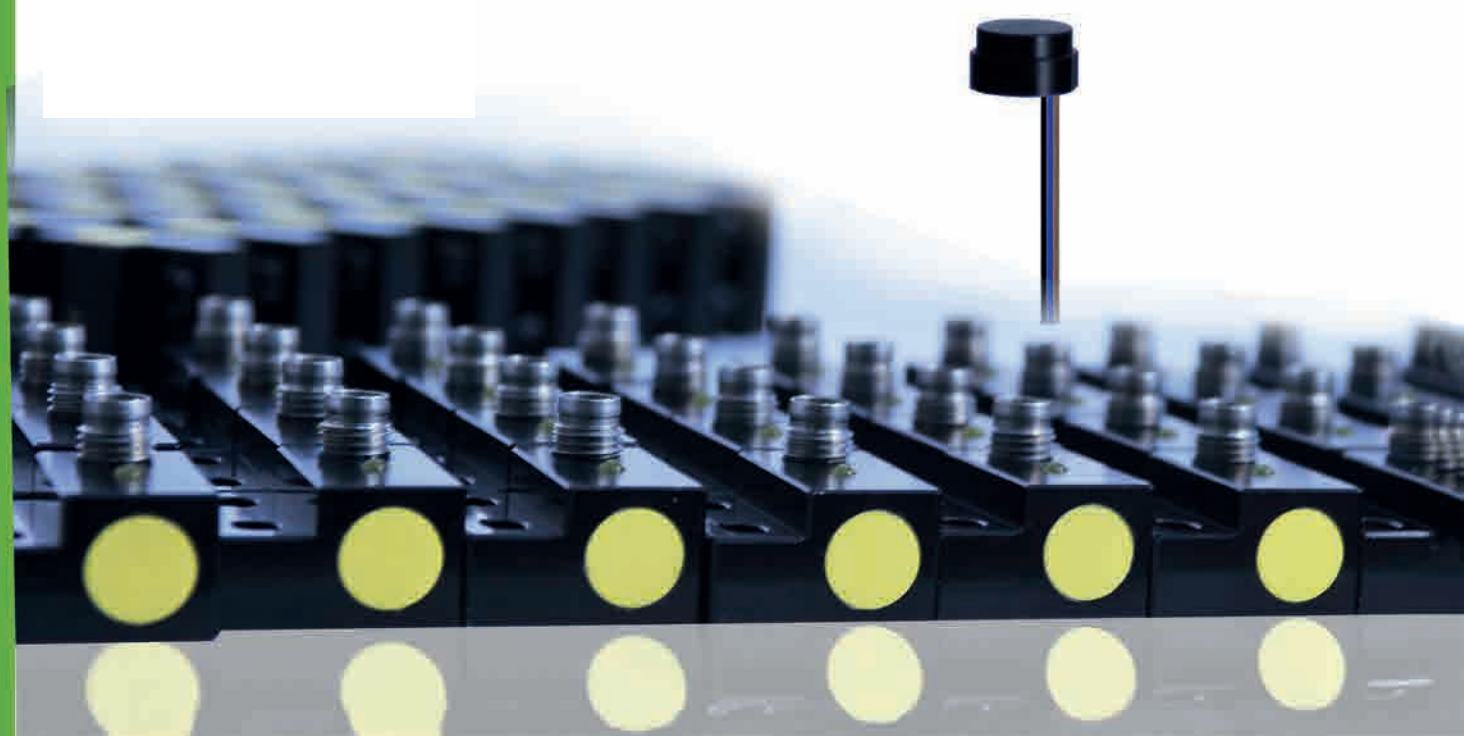
10mm	15mm	21mm
○	○	○
20	20	20
PBT/PA	PBT/PA	PBT/PA
●	●	●
10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)	10-30VDC（Ripple<10%)
--	--	--
10mA	10mA	10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
--	--	--
--	--	--
<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA	<1.5V at 200mA
500HZ	400HZ	300HZ
--	--	--
15%	15%	15%
<2%（Sr）	<2%（Sr）	<2%（Sr）
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
±10%(sr)	±10%(sr)	±10%(sr)
D=8mm;L=10mm	D=12mm;L=15mm	D=12mm;L=15mm
是	是	是
是	是	是
220~280mA	220~280mA	220~280mA
RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV (contact)
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2
2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15 | M12连接器	2米防油PVC电缆 4φ 3x0.15 | M12连接器

C1PN-R1020N-O3U2	1	C1PN-R1020N-OEU4	C1PN-R1520N-O3U2	1	C1PN-R1520N-OEU4	C1PN-R2120N-O3U2	1	C1PN-R2120N-OEU4
C1PN-R1020N-C3U2	2	C1PN-R1020N-CEU4	C1PN-R1520N-C3U2	2	C1PN-R1520N-CEU4	C1PN-R2120N-C3U2	2	C1PN-R2120N-CEU4
C1PN-R1020P-O3U2	3	C1PN-R1020P-OEU4	C1PN-R1520P-O3U2	3	C1PN-R1520P-OEU4	C1PN-R2120P-O3U2	3	C1PN-R2120P-OEU4
C1PN-R1020P-C3U2	4	C1PN-R1020P-CEU4	C1PN-R1520P-C3U2	4	C1PN-R1520P-CEU4	C1PN-R2120P-C3U2	4	C1PN-R2120P-CEU4
C1PN-R1020P-S4U2	6	C1PN-R1020P-SEU4	C1PN-R1520N-S4U2	6	C1PN-R1520P-SEU4	C1PN-R2120P-S4U2	6	C1PN-R2120P-SEU4
C1PN-R1020N-S4U2	5	C1PN-R1020N-SEU4	C1PN-R1520P-S4U2	5	C1PN-R1520N-SEU4	C1PN-R2120N-S4U2	5	C1PN-R2120N-SEU4

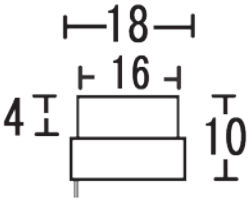


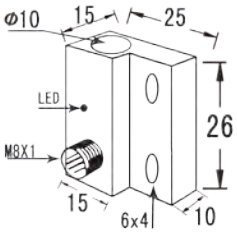
感应开关磁感器

特点：精度高，体积小，安装方便，适合高精密件检测
规格：D18×10 Q26×15超短型
检测精度：开关磁滞小于2-5%Sr，重复精度小于1%Sr
检测距离：1-5mm
工作电压，电流：10-30V,20mA
开关频率：500-1KHZ
产品认证：CE,ROHS



限位传感器（电感式）





尺寸类别	M18		Q26X25X15
● 齐平 ○ 非齐平	●	○	●
检测距离 Sn：mm	5 mm	8 mm	1 mm
外壳材质	POM		铝合金
● LED显示 ○ 无LED显示	●		●
工作电压	10-30VDC		10-30VDC
允许脉动电压	<10%		<10%
无负载电流	<10mA		<10mA
最大负载电流	200mA		200mA
漏电流	<0.01mA		<0.01mA
电压降	<1.5V		<1.5V
开关频率	500HZ	500HZ	1000HZ
响应时间	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.1ms
开关磁滞	<5%(Sr)		<2%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)		<1.0%(Sr)
防护等级	IP67		IP67
工作温度	-25℃ - +70℃		-25℃ - +70℃
温度漂移	<10%(Sr)		<10%(Sr)
短路保护/反极性保护	是		是
过载保护电流	220mA		220mA
感应面材质	POM		PBT
连接方式	3X0.34单芯线缆		M8连接器
产品型号：			
DC 3 线 10-30V NPN 常开	I1PF-M1805N-O3R2	1 I1PN-M1808N-O3R2	I1CF-Q2601N-OPU3
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1PF-M1805N-C3R2	2 I1PN-M1808N-C3R2	I1CF-Q2601N-CPU3
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1PF-M1805P-O3R2	3 I1PN-M1808P-O3R2	I1CF-Q2601P-OPU3
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1PF-M1805P-C3R2	4 I1PN-M1808P-C3R2	I1CF-Q2601P-CPU3
DC 4 线 10-30V 可转换 PNP（常开 & 常闭）			
DC 4 线 10-30V 可转换 NPN（常开 & 常闭）			
DC 2 线 10-60V 常开			
DC 2 线 10-60V 常闭			
DC 3 线 10-55V NPN 常开			
DC 3 线 10-55V NPN 常闭			
DC 3 线 10-55V PNP 常开			
DC 3 线 10-55V PNP 常闭			
DC 3 线 5-36V NPN 常开			
DC 3 线 5-36V NPN 常闭			
DC 3 线 5-36V PNP 常开			
DC 3 线 5-36V PNP 常闭			
DC 4 线 5-36V 可转换 PNP（常开 & 常闭）			
DC 4 线 5-36V 可转换 NPN（常开 & 常闭）			

光电传感器

圆柱形光电传感器
检测模式：对射，漫反射，镜面反射，Dark/Light ON
规格：M8，M12，M18，M30
检测范围：70mm-100m
工作电压：10-30VDC
20-250VDC
反应频率范围：2000HZ
产品认证：CE,ROHS

方形光电传感器
检测模式：对射，漫反射，镜面反射，
Dark/Light ON
规格:Q31×20×12，Q50×50×18
检测范围：150mm-40m
工作电压：10-30VDC
12-250VDC/AC
工作电流：100-200mA
反应频率范围：2000HZ
产品认证：CE,ROHS

外壳材质
B:带螺纹铜壳
S:带螺纹不锈钢壳
Q:方形
P:塑料
U:槽型

检测类型
D: 漫反射
L: 镜面反射
T: 投授式

输出功能
A：AC
P: PNP
N: NPN
D: NPN or PNP
U: AC/DC,Relay

光源
I: 红外线（880η m）
R: 红光(660η m)

短路保护
U: 是
L: 否

P 18 - D 0150 P - S I 4 U 2

外壳尺寸
8: 8MM
12: 12MM
18: 18MM
30: 30MM
31:31*12*20
50:50*18*50

检测距离
0200:200mm
0500:500mm
1000:1m
03:3m
·····

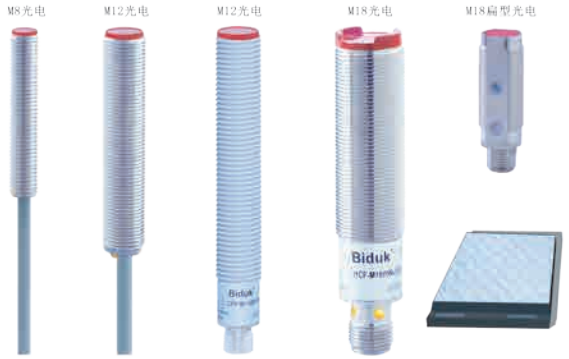
输出方式
L:N.O./Light ON
D:N.C./Dark ON
S:N.O. & N.C.
E:投光
R: 继电器 SPDT

4: 4线
5: 5线
E: EuroM12 4、5芯
P: PicoM8 3、4芯

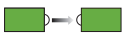
连接长度及接插件种类：
2: 2m, 5m...
3: 3pin
4: 4pin

PM系列光电传感器

CE RoHS



对射式：



M8 检测距离：80mm，150mm
M12 检测距离：5.2m
M18 检测距离：15m

漫反射式：

M12 检测距离：200mm
M18 检测距离：150mm ，500mm

镜面反射式：

M12 检测距离：2m，1m（带滤光片型）
M18 检测距离：3m，1m（带滤光片型）

规格特性 （直流）

检测类型	漫反射式	镜面反射式	镜面反射式 带滤光片	对射式
工作电压	10－30Vdc（±10%）			
电流消耗	≤5mA			
输出	NPN 输出模式：NPN开路集电极晶体管输出，适用电压：10-30V DC （±10%），最大负载电流： 200mA(M18)，150mA(M8,M12)，电压降 ：≤2.5V PNP 输出模式：PNP 开路集电极晶体管输出，适用电压：10-30V DC，最大负载电流： 200mA(M18)，150mA(M8,M12)，电压降 ：≤2.5V			
输出方式	可选择 亮通/暗通			
短路保护	有			
反极性保护	有			
过载保护	有			
响应时间/开关频率	1ms / 200HZ			
工作显示	LED显示（当有输出时，LED灯亮）			
污染等级	3 (工业环境)			
防护等级	IP67 (IEC)			
工作温度	-25 至 +55°C			
环境湿度	35 - 85% RH			
EMC	IEC 60947-5-2, Parts7.2.6.1.2.3 或 RFI>10V/m(in 30-1000MHZ), EFT>1KV, ESD>4KV(contact)			
耐压	IEC 60947-5-2, Part8.3.3.4 或 500VDC 一分钟			
绝缘阻抗	>20mA (500Vdc)			
震动	IEC 60947-5-2, Part 7.4.2 或 10-55HZ, 1.0mm 振幅 在 x、y 和 z 方向持续30分钟			
冲击	IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 或 加速度30g, 在 x、y 和 z 方向持续11ms, 每个方向测试6次			
发光源	红外光 (880nm)		红光 (650nm)	红外光(880nm)
外壳材质	PBT 或 黄铜镀镍 或 不锈钢			
尾端连接方式	2米PVC电缆 或 M8连接器 或 M12连接器			

规格特性 （交流）

检测类型	漫反射式	镜面反射式	镜面反射式 带滤光片	对射式
工作电压	24－240Vac（±10%）			
电流消耗	≤30mA			
输出	AC 输出模式：无触点场效应晶体管（MOSFET)输出，适用电压: 24-240Vac（±10%），最大负载电流： 200mA，电压降：≤10Vac			
输出方式	可选择 亮通/暗通			
短路保护	无			
过载保护	有			
反极性保护	有			
响应时间	15ms			
工作显示	LED显示（当有输出时，LED灯亮）			
污染等级	3 (工业环境)			
防护等级	IP67 (IEC)			
工作温度	-25 至 +55°C			
环境湿度	35 至 85% RH			
EMC	IEC 60947-5-2, Parts7.2.6.1.2.3 或 RFI>10V/m(in 30-1000MHZ), EFT>1KV, ESD>4KV(contact)			
耐压	IEC 60947-5-2, Part8.3.3.4 或 500Vac 一分钟			
绝缘阻抗	>20mA (1500Vac)			
震动	IEC 60947-5-2, Part 7.4.2 or 10-55HZ, 1.0mm 振幅 在 x、y 和 z 方向持续30分钟			
冲击	IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 或 加速度30g, 在 x、y 和 z 方向持续11ms, 每个方向测试6次			
发光源	红外光 (880nm)		红光 (660nm)	红外光 (880nm)
外壳材质	PBT 或 黄铜镀镍			
尾端连接方式	2米PVC电缆 或 M12连接器			

M8（直流）

不锈钢外壳

检测距离:80mm 红外光(650nm)	对射式	2米PVC电缆	发射器	S8-T080D-ER2L2
			NPN 亮通	S8-T080N-LR3U2
			NPN 暗通	S8-T080N-DR3U2
			PNP 亮通	S8-T080P-LR3U2
			PNP 暗通	S8-T080P-DR3U2
		M8 连接器	发射器	S8-T080D-ERPL4
			NPN 亮通	S8-T080N-LRPU4
			NPN 暗通	S8-T080N-DRPU4
			PNP 亮通	S8-T080P-LRPU4
			PNP 暗通	S8-T080P-DRPU4
检测距离:150mm	对射式	2米PVC电缆	发射器	S8-T0150D-ER2L2
			NPN 亮通	S8-T0150N-LR3U2
			NPN 暗通	S8-T0150N-DR3U2
			PNP 亮通	S8-T0150P-LR3U2
			PNP 暗通	S8-T0150P-DR3U2
		M8 连接器	发射器	S8-T0150D-ERPL4
			NPN 亮通	S8-T0150N-LRPU4
			NPN 暗通	S8-T0150N-DRPU4
			PNP 亮通	S8-T0150P-LRPU4
			PNP 暗通	S8-T0150P-DRPU4

黄铜镀镍外壳

检测距离:80mm	对射式	2米PVC电缆	发射器	B8-T080D-ER2L2
			NPN 亮通	B8-T080N-LR3U2
			NPN 暗通	B8-T080N-DR3U2
			PNP 亮通	B8-T080P-LR3U2
			PNP 暗通	B8-T080P-DR3U2
		M8 连接器	发射器	B8-T080D-ERPL4
			NPN 亮通	B8-T080N-LRPU4
			NPN 暗通	B8-T080N-DRPU4
			PNP 亮通	B8-T080P-LRPU4
			PNP 暗通	B8-T080P-DRPU4
检测距离e:150mm	对射式	2米PVC电缆	发射器	B8-T0150D-ER2L2
			NPN 亮通	B8-T0150N-LR3U2
			NPN 暗通	B8-T0150N-DR3U2
			PNP 亮通	B8-T0150P-LR3U2
			PNP 暗通	B8-T0150P-DR3U2
		M8 连接器	发射器	B8-T0150D-ERPL4
			NPN 亮通	B8-T0150N-LRPU4
			NPN 暗通	B8-T0150N-DRPU4
			PNP 亮通	B8-T0150P-LRPU4
			PNP 暗通	B8-T0150P-DRPU4

M12（直流）

塑料外壳

检测距离：5. 2m	对射式	2米PVC电缆	发射器	P12-T5200D-EI3L2
			NPN 亮通	P12-T5200N-LI3U2
			NPN 暗通	P12-T5200N-DI3U2
			PNP 亮通	P12-T5200P-LI3U2
			PNP 暗通	P12-T5200P-DI3U2
		M8 连接器	发射器	P12-T5200D-EIPL4
			NPN 亮通	P12-T5200N-LIPU4
			NPN 暗通	P12-T5200N-DIPU4
			PNP 亮通	P12-T5200P-LIPU4
			PNP 暗通	P12-T5200P-DIPU4
		M12 连接器	发射器	P12-T5200D-EIEL4
			NPN 亮通	P12-T5200N-LIEU4
			NPN 暗通	P12-T5200N-DIEU4
			PNP 亮通	P12-T5200P-LIEU4
			PNP 暗通	P12-T5200P-DIEU4
检测距离:200mm	漫反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P12-D0200N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	P12-D0200P-SI4U2
		M8 连接器	NPN 亮通/暗通	P12-D0200N-SIPU4
			PNP 亮通/暗通	P12-D0200P-SIPU4
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P12-D0200N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	P12-D0200P-SIEU4
检测距离:2m	镜面反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P12-L2000N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	P12-L2000P-SI4U2
		M8 连接器	NPN 亮通/暗通	P12-L2000N-SIPU4
			PNP 亮通/暗通	P12-L2000P-SIPU4
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P12-L2000N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	P12-L2000P-SIEU4
检测距离:1m 带滤光片	镜面反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P12-L1000N-SR4U2/F
			PNP 亮通/暗通	P12-L1000P-SR4U2/F
		M8 连接器	NPN 亮通/暗通	P12-L1000N-SRPU4/F
			PNP 亮通/暗通	P12-L1000P-SRPU4/F
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P12-L1000N-SREU4/F
			PNP 亮通/暗通	P12-L1000N-SREU4/F

黄铜镀镍外壳

检测距离：5. 2m	对射式	2米PVC电缆	发射器	B12-T5200D-EI3L2
			NPN 亮通	B12-T5200N-LI3U2
			NPN 暗通	B12-T5200N-DI3U2
			PNP 亮通	B12-T5200P-LI3U2
			PNP 暗通	B12-T5200P-DI3U2
		M8 连接器	发射器	B12-T5200D-EIPL4
			NPN 亮通	B12-T5200N-LIPU4
			NPN 暗通	B12-T5200N-DIPU4
			PNP 亮通	B12-T5200P-LIPU4
			PNP 暗通	B12-T5200P-DIPU4
		M12 连接器	发射器	B12-T5200D-EIEL4
			NPN 亮通	B12-T5200N-LIEU4
			NPN 暗通	B12-T5200N-DIEU4
			PNP 亮通	B12-T5200P-LIEU4
			PNP 暗通	B12-T5200P-DIEU4
检测距离:20mm	漫反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B12-D0200N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	B12-D0200P-SI4U2
		M8 连接器	NPN 亮通/暗通	B12-D0200N-SIPU4
			PNP 亮通/暗通	B12-D0200P-SIPU4
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B12-D0200N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	B12-D0200P-SIEU4
检测距离:2m	镜面反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B12-L2000N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	B12-L2000P-SI4U2
		M8 连接器	NPN 亮通/暗通	B12-L2000N-SIPU4
			PNP 亮通/暗通	B12-L2000P-SIPU4
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B12-L2000N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	B12-L2000P-SIEU4
检测距离:1m 带滤光片	镜面反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B12-L1000N-SR4U2/F
			PNP 亮通/暗通	B12-L1000P-SR4U2/F
		M8 连接器	NPN 亮通/暗通	B12-L1000N-SRPU4/F
			PNP 亮通/暗通	B12-L1000P-SRPU4/F
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B12-L1000N-SREU4/F
			PNP 亮通/暗通	B12-L1000N-SREU4/F

M18（直流）

塑料外壳

检测距离:15m	对射式	2米PVC电缆	发射器	P18-T015MD-EI3L2
			NPN 亮通/暗通	P18-T015MN-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	P18-T015MP-SI4U2
		M12 连接器	发射器	P18-T015MD-EIEL4
			NPN 亮通/暗通	P18-T015MN-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	P18-T015MP-SIEU4
检测距离:500mm	漫反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P18-D0500N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	P18-D0500P-SI4U2
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P18-D0500N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	P18-D0500P-SIEU4
检测距离:150mm	漫反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P18-D0150N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	P18-D0150P-SI4U2
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P18-D0150N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	P18-D0150P-SIEU4
检测距离:3m	镜面反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P18-L3000N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	P18-L3000P-SI4U2
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P18-L3000N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	P18-L3000P-SIEU4
检测距离:1m	镜面反射 带滤光片	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P18-L1000N-SR4U2/F
			PNP 亮通/暗通	P18-L1000P-SR4U2/F
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P18-L1000N-SREU4/F
			PNP 亮通/暗通	P18-L1000P-SREU4/F

黄铜镀镍外壳

检测距离:15m	对射式	2米PVC电缆	发射器	B18-T015MD-EI3L2
			NPN 亮通/暗通	B18-T015MN-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	B18-T015MP-SI4U2
		M12 连接器	发射器	B18-T015MD-EIEL4
			NPN 亮通/暗通	B18-T015MN-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	B18-T015MP-SIEU4
检测距离:500mm	漫反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B18-D0500N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	B18-D0500P-SI4U2
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B18-D0500N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	B18-D0500P-SIEU4
检测距离:150mm	漫反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B18-D0150N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	B18-D0150P-SI4U2
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B18-D0150N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	B18-D0150P-SIEU4
检测距离:3m	镜面反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B18-L3000N-SI4U2
			PNP 亮通/暗通	B18-L3000P-SI4U2
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B18-L3000N-SIEU4
			PNP 亮通/暗通	B18-L3000P-SIEU4
检测距离:1m	镜面反射 带滤光片	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B18-L1000N-SR4U2/F
			PNP 亮通/暗通	B18-L1000P-SR4U2/F
		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B18-L1000N-SREU4/F
			PNP 亮通/暗通	B18-L1000P-SREU4/F

M18（交流）

			塑料外壳	黄铜镀镍外壳
检测距离:15m	对射式	2米PVC电缆	发射器	P18-T015MA-EI2L2	B18-T015MA-EI2L2
			亮通	P18-T015MA-LI3L2	B18-T015MA-LI3L2
			暗通	P18-T015MA-DI3L2	B18-T015MA-DI3L2
		M12 连接器	发射器	P18-T015MA-EIEL4	B18-T015MA-EIEL4
			亮通	P18-T015MA-LIEL4	B18-T015MA-LIEL4
			暗通	P18-T015MA-DIEL4	B18-T015MA-DIEL4
检测距离:500mm	漫反射	2米电缆	亮通	P18-D0500A-LI3L2	B18-D0500A-LI3L2
			暗通	P18-D0500A-DI3L2	B18-D0500A-DI3L2
		M12 连接器	亮通	P18-D0500A-LIEL4	B18-D0500A-LIEL4
			暗通	P18-D0500A-DIEL4	B18-D0500A-DIEL4
检测距离:150mm	漫反射	2米电缆	亮通	P18-D0150A-LI3L2	B18-D0150A-LI3L2
			暗通	P18-D0150A-DI3L2	B18-D0150A-DI3L2
		M12 连接器	亮通	P18-D0150A-LIEL4	B18-D0150A-LIEL4
			暗通	P18-D0150A-DIEL4	B18-D0150A-DIEL4
检测距离:3m	镜面反射	2米电缆	亮通	P18-L3000A-LI3L2	B18-L3000A-LI3L2
			暗通	P18-L3000A-DI3L2	B18-L3000A-DI3L2
		M12 连接器	亮通	P18-L3000A-LIEL4	B18-L3000A-LIEL4
			暗通	P18-L3000A-DIEL4	B18-L3000A-DIEL4
检测距离:1m	镜面反射 带滤光片	2米电缆	亮通	P18-L1000A-LR3L2/F	B18-L1000A-LR3L2/F
			暗通	P18-L1000A-DR3L2/F	B18-L1000A-DR3L2/F
		M12 连接器	亮通	P18-L1000A-LREL4/F	B18-L1000A-LREL4/F
			暗通	P18-L1000A-DREL4/F	B18-L1000A-DREL4/F

PM30系列光电传感器

CE RoHS

对射式：

M30 ： Sn=20m, 30m, 50. 70m, 100m

漫反射式：

M30：Sn=500mm, 650mm, 1m

镜面反射式：

M30： Sn=3m, 5m

规格特性 （直流）

检测类型	漫反射式	镜面反射式	镜面反射式 带滤光片	对射式
工作电压	10－30Vdc（±10%）			
电流消耗	≤30mA			
输出	NPN 输出模式：NPN开路集电极晶体管输出，适用电压: 10-30V DC （±10%），最大负载电流： 200mA(M18)，150mA(M8,M12)，电压降：≤2.5V PNP 输出模式：PNP开路集电极晶体管输出，适用电压: 10-30V DC，最大负载电流： 200mA(M18)，150mA(M8,M12)，电压降：≤2.5V			
输出方式	可选择 亮通/暗通			
短路保护	有			
反极性保护	有			
过载保护	有			
响应时间	1ms			
工作显示	LED显示（当有输出时，LED灯亮）			
污染等级	3 (工业环境)			
防护等级	IP67 (IEC)			
工作温度	-25 至 +55°C			
环境湿度	35 - 85% RH			
EMC	IEC 60947-5-2, Parts7.2.6.1.2.3 或 RFI>10V/m(in 30-1000MHZ), EFT>1KV, ESD>4KV(contact)			
耐压	IEC 60947-5-2, Part8.3.3.4 或 500VDC 一分钟			
绝缘阻抗	>20mA（500Vdc）			
震动	IEC 60947-5-2, Part 7.4.2 或 10-55HZ, 1.0mm 振幅 在 x、y 和 z 方向持续30分钟			
冲击	IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 或 加速度30g, 在 x、y 和 z 方向持续11ms, 每个方向测试6次			
发光源	红外光 (880nm)		红光 (650nm)	红外光(880nm)
外壳材质	PBT 或 黄铜镀镍 或 不锈钢			
尾端连接方式	2米PVC电缆 或 M8连接器 或 M12连接器			

规格特性 （交流）

检测类型	漫反射式	镜面反射式	镜面反射式 带滤光片	对射式
工作电压	24－240Vac（±10%）			
电流消耗	≤5mA			
输出	AC 输出模式：无触点场效应晶体管（MOSFET)输出，适用电压: 24-240Vac（±10%），最大负载电流： 200mA，电压降：≤10Vac			
输出方式	可选择 亮通/暗通			
短路保护	无			
过载保护	有			
反极性保护	有			
响应时间	15ms			
工作显示	LED显示（当有输出时，LED灯亮）			
污染等级	3 (工业环境)			
防护等级	IP67 (IEC)			
工作温度	-25 至 +55°C			
环境湿度	35 至 85% RH			
EMC	IEC 60947-5-2, Parts7.2.6.1.2.3 或 RFI>10V/m(in 30-1000MHZ), EFT>1KV, ESD>4KV(contact)			
耐压	IEC 60947-5-2, Part8.3.3.4 或 500Vac 一分钟			
绝缘阻抗	>20mA（1500Vac）			
震动	IEC 60947-5-2, Part 7.4.2 or 10-55HZ, 1.0mm 振幅 在 x、y 和 z 方向持续30分钟			
冲击	IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 或 加速度30g, 在 x、y 和 z 方向持续11ms, 每个方向测试6次			
发光源	红外光 (880nm)		红光 (660nm)	红外光 (880nm)
外壳材质	PBT 或 黄铜镀镍			
尾端连接方式	2米PVC电缆 或 M12连接器			

M30 （直流）

塑料外壳				黄铜镀镍外壳			
检测距离：30000mm 对射式	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P30-T030MN-SI3U2	检测距离：30000mm 对射式	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B30-T030MN-SI4U2
		PNP 亮通/暗通	P30-T030MP-SI3U2			PNP 亮通/暗通	B30-T030MP-SI4U2
		发射器	P30-T030MD-EI3L2			发射器	B30-T030MD-EI3L2
	M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P30-T030MN-SIEU4		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B30-T030MN-SIEU4
		PNP 亮通/暗通	P30-T030MP-SIEU4			PNP 亮通/暗通	B30-T030MP-SIEU4
		发射器	P30-T030MD-EIEL4			发射器	B30-T030MD-EIEL4
检测距离：500-1000mm 漫反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P30-D0500N-SI4U2	检测距离：500-1000mm 漫反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B30-D0500N-SI4U2
		PNP 亮通/暗通	P30-D0500P-SI4U2			PNP 亮通/暗通	B30-D0500P-SI4U2
		NPN 亮通/暗通	P30-D1000N-SI4U2			NPN 亮通/暗通	B30-D1000N-SI4U2
		PNP 亮通/暗通	P30-D1000P-SI4U2			PNP 亮通/暗通	B30-D1000P-SI4U2
	M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P30-D0500N-SIEU4		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B30-D0500N-SIEU4
		PNP 亮通/暗通	P30-D0500P-SIEU4			PNP 亮通/暗通	B30-D0500P-SIEU4
		NPN 亮通/暗通	P30-D1000N-SIEU4			NPN 亮通/暗通	B30-D1000N-SIEU4
		PNP 亮通/暗通	P30-D1000P-SIEU4			PNP 亮通/暗通	B30-D1000P-SIEU4
检测距离：3000-50000mm 镜面反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	P30-L3000N-SI4U2	检测距离：3000-5000mm 镜面反射	2米电缆	NPN 亮通/暗通	B30-L3000N-SI4U2
		PNP 亮通/暗通	P30-L3000P-SI4U2			PNP 亮通/暗通	B30-L3000P-SI4U2
		NPN 亮通/暗通	P30-L5000N-SI4U2			NPN 亮通/暗通	B30-L5000N-SI4U2
		PNP 亮通/暗通	P30-L5000P-SI4U2			PNP 亮通/暗通	B30-L5000P-SI4U2
	M12 连接器	NPN 亮通/暗通	P30-L3000N-SIEU4		M12 连接器	NPN 亮通/暗通	B30-L3000N-SIEU4
		PNP 亮通/暗通	P30-L3000P-SIEU4			PNP 亮通/暗通	B30-L3000P-SIEU4
		NPN 亮通/暗通	P30-L5000N-SIEU4			NPN 亮通/暗通	B30-L5000N-SIEU4
		PNP 亮通/暗通	P30-L5000P-SIEU4			PNP 亮通/暗通	B30-L5000P-SIEU4

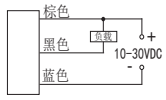
M30 （交流）

塑料外壳				黄铜镀镍外壳			
检测距离：300000mm 对射式	2米电缆	亮通	P30-T030MA-LI3L2	检测距离：30000mm 对射式	2米电缆	亮通	B30-T030MA-LI3L2
		暗通	P30-T030MA-DI3L2			暗通	B30-T030MA-DI3L2
		发射器	P30-T030MA-EI2L2			发射器	B30-T030MA-EI2L2
	M12 连接器	亮通	P30-T030MA-LIEL4		M12 连接器	亮通	B30-T030MA-LIEL4
		暗通	P30-T030MA-DIEL4			暗通	B30-T030MA-DIEL4
		发射器	P30-T030MA-EIEL4			发射器	B30-T030MA-EIEL4
检测距离：500-1000mm 漫反射	2米电缆	亮通	P30-D0500A-LI3L2	检测距离：500-1000mm 漫反射	2米电缆	亮通	B30-D0500A-LI3L2
		暗通	P30-D0500A-DI3L2			暗通	B30-D0500A-DI3L2
		亮通	P30-D1000A-LI3L2			亮通	B30-D1000A-LI3L2
		暗通	P30-D1000A-DI3L2			暗通	B30-D1000A-DI3L2
	M12 连接器	亮通	P30-D0500A-LIEL4		M12 连接器	亮通	B30-D0500A-LIEL4
		暗通	P30-D0500A-DIEL4			暗通	B30-D0500A-DIEL4
		亮通	P30-D1000A-LIEL4			亮通	B30-D1000A-LIEL4
		暗通	P30-D1000A-DIEL4			暗通	B30-D1000A-DIEL4
检测距离：3000-5000mm 镜面反射	2米电缆	亮通	P30-L3000A-LI3L2	检测距离：3000-5000mm 镜面反射	2米电缆	亮通	B30-L3000A-LI3L2
		暗通	P30-L3000A-DI3L2			暗通	B30-L3000A-DI3L2
		亮通	P30-L5000A-LI3L2			亮通	B30-L5000A-LI3L2
		暗通	P30-L5000A-DI3L2			暗通	B30-L5000A-DI3L2
	M12 连接器	亮通	P30-L3000A-LIEL4		M12 连接器	亮通	B30-L3000A-LIEL4
		暗通	P30-L3000A-DIEL4			暗通	B30-L3000A-DIEL4
		亮通	P30-L5000A-LIEL4			亮通	B30-L5000A-LIEL4
		暗通	P30-L5000A-DIEL4			暗通	B30-L5000A-DIEL4

配线方式

M8受光体： NPN输出配线图

● 电缆出线



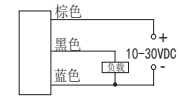
● M8连接器

1. +V
2. 空针
3. 0V
4. 输出

连接器正视图

M8受光体： PNP输出配线图

● 电缆出线



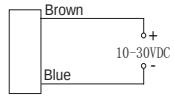
● M8连接器

1. +V
2. 空针
3. 0V
4. 输出

连接器正视图

M 8 投光体： 配线图

● 电缆出线



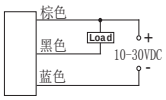
● M8连接器

1. +V
2. 空针
3. 0V
4. 空针

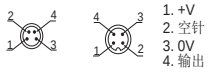
连接器正视图

M12受光体： NPN输出配线图

● 电缆出线



● M8连接器 ● M12连接器

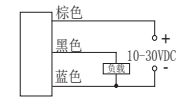


1. +V
2. 空针
3. 0V
4. 输出

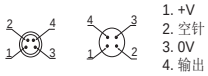
连接器正视图

M12 受光体： PNP 输出配线图

● 电缆出线



●M8连接器 ●M12连接器

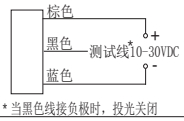


1. +V
2. 空针
3. 0V
4. 输出

连接器正视图

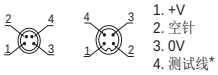
M12 投光体： 配线图

● 电缆出线



* 当黑色线接负极时，投光关闭

● M8连接器 ● M12连接器

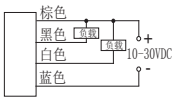


1. +V
2. 空针
3. 0V
4. 测试线*

连接器正视图

M12 / M18 镜面反射、漫反射：NPN输出配线图

● 电缆出线



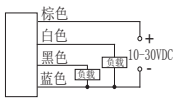
●M8连接器 ●M12连接器

1. +V
2. 常闭输出
3. 0V
4. 常开输出

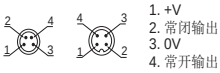
连接器正视图

M12 / M18 镜面反射、漫反射：PNP 输出配线图

● 电缆出线



●M8连接器 ●M12连接器

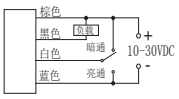


1. +V
2. 常闭输出
3. 0V
4. 常开输出

连接器正视图

M18 对射、镜面反射、漫反射：NPN输出配线图

● 电缆出线



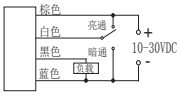
● M12连接器

1. +V
2. 亮通/暗通导入脚
3. 0V
4. 输出

连接器正视图

M18 对射、镜面反射、漫反射：PNP 输出配线图

● 电缆出线



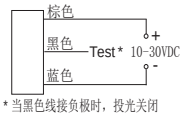
● M12连接器

1. +V
2. 亮通/暗通导入脚
3. 0V
4. 输出

连接器正视图

M1 8 投光体： 配线图

● 电缆出线



* 当黑色线接负极时，投光关闭

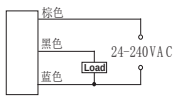
● M12连接器

1. +V
2. 空针
3. 0V
4. 测试线*

连接器正视图

M18 镜面反射、漫反射：AC 输出配线图

● 电缆出线



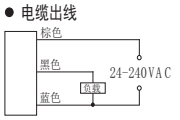
● M12连接器

1. 0V
2. 空针
3. 24-240V AC
4. 输出

连接器正视图

M18 受光体：AC 输出配线图

● 电缆出线



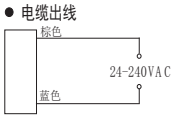
● M12连接器

1. 0V
2. 空针
3. 24-240V AC
4. 输出

连接器正视图

M1 8 投光体：AC 输出配线图

● 电缆出线



● M12连接器

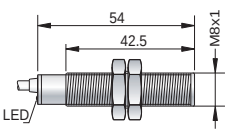
1. 0V
2. 空针
3. 24-240V AC
4. 空针

连接器正视图

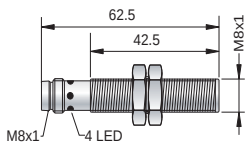
PM系列光电传感器外壳尺寸图（mm）

M8 尺寸

● 电缆出线

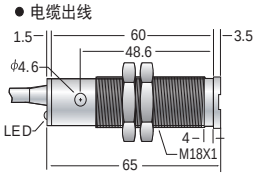


● M8连接器

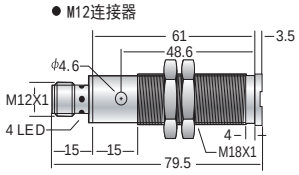


M18 尺寸(直流)

● 电缆出线

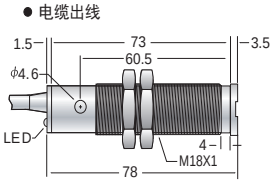


● M12连接器

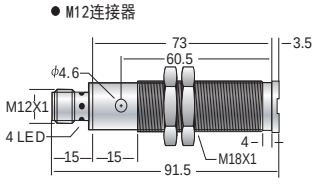


M18 尺寸(交流)

● 电缆出线

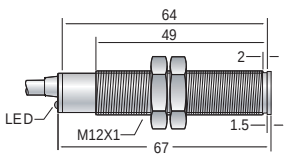


● M12连接器

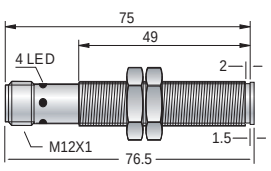


M12 尺寸（黄铜镀镍外壳）

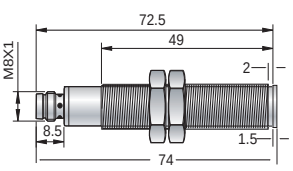
● 电缆出线



● M12连接器

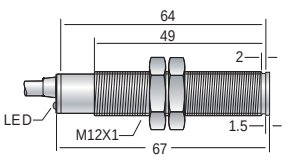


● M8连接器

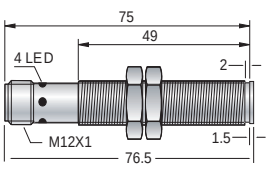


M12 尺寸（塑料外壳）

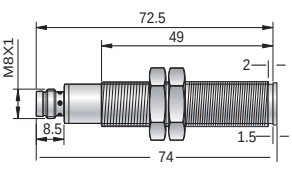
● 电缆出线



● M12连接器



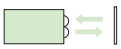
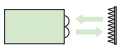
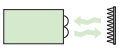
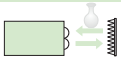
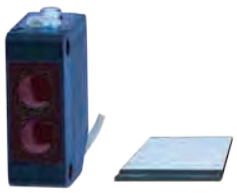
● M8连接器



Q31系列光电传感器

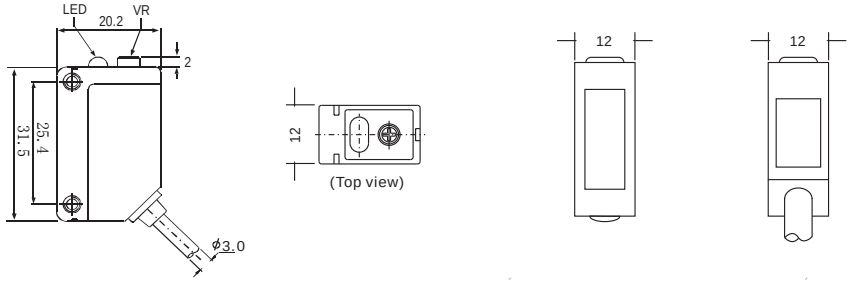
CE RoHS

电缆出线型

输出模式	漫反射式	镜面反射式	镜面反射式 带滤光片	镜面反射式（透明物体检测）	对射式
					
检测距离(Sn)	110mm | 350mm | 800mm	0.1~4m	0.1~2m	0.1-0.7m	5m | 10m
产品图片					
工作电压	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
电压波动	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
检测距离偏差	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn
回滞	15%	15%	15%	15%	15%
光源	红外光(880 ηm)	红外光(880 ηm)	红光(660 ηm)	红外光(880 ηm)	红外光(880 ηm)
输出	NO+NC NPN 或 PNP	NO+NC NPN 或 PNP	NO+NC NPN或 PNP	NO+NC NPN 或 PNP	NO+NC NPN或 PNP
最大输出电流	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA
空载电流	<20mA	<20mA	<20mA	<20mA	<20mA
电压降	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)
黄色LED	输出指示	输出指示	输出指示	输出指示	输出指示
绿色LED	电源指示	电源指示	电源指示	电源指示	电源指示
灵敏度调节	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈
开关频率	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
响应时间	1mS	1mS	1mS	1mS	1mS
上电延时	<300mS	<300mS	<300mS	<300mS	<300mS
短路保护	是	是	是	是	是
反极性保护	是	是	是	是	是
工作温度	-25 ~ +55℃	-25 ~ +55℃	-25 ~ +55℃	-25 ~ +55℃	-25 ~ +55℃
抗光干扰	>5.000Lux	>5.000Lux	>5.000Lux	>5.000Lux	>5.000Lux
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
电缆连接方式	2米Φ3mm 电缆	2米Φ3mm 电缆	2米Φ3mm 电缆	2米Φ3mm 电缆	2米Φ3mm 电缆
连接器连接方式	M8 连接器 (4 针)	M8 连接器 (4 针)	M8 连接器 (4 针)	M8 连接器 (4 针)	M8 连接器 (4 针)
反射镜	-	D51	D51	D51	-
外壳材质	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
标准被检测物体	200x200mm白板	-	-	-	-
重量	-40g-(10g)	-40g-(10g)	-40g-(10g)	-40g-(10g)	-40g-(10g)

如下为型号明细:

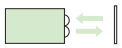
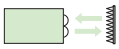
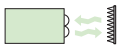
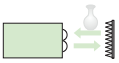
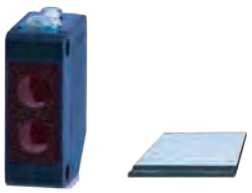
漫反射式:		
NPN输出	Sn=110mm	Q31-D0110N-SI4U2
NPN输出	Sn=350mm	Q31-D0350N-SI4U2
NPN输出	Sn=800mm	Q31-D0800N-SI4U2
PNP输出	Sn=110mm	Q31-D0110P-SI4U2
PNP输出	Sn=350mm	Q31-D0350P-SI4U2
PNP输出	Sn=800mm	Q31-D0800P-SI4U2
镜面反射式:		
NPN输出	Sn=4m	Q31-L4000N-SI4U2
NPN输出	Sn=2m	Q31-L2000N-SI4U2
NPN输出	Sn=0.1-0.7m	Q31-L0700N-SI4U2
PNP输出	Sn=4m	Q31-L4000P-SI4U2
PNP输出	Sn=2m	Q31-L2000P-SI4U2
PNP输出	Sn=0.1-0.7m	Q31-L0700P-SI4U2
对射式:		
投光体(5m)		Q31-T05MD-EI2L2
NPN 输出	受光体(5m)	Q31-T05MN-SI4U2
PNP 输出	受光体(5m)	Q31-T05MP-SI4U2
投光体(10m)		Q31-T010MD-EI2L2
NPN 输出	受光体（10m)	Q31-T010MN-SI4U2
PNP 输出	受光体（10m)	Q31-T010MP-SI4U2



Q31系列光电传感器

CE RoHS

连接器型

输出模式	漫反射式	镜面反射式	镜面反射式 带滤光片	镜面反射式 透明物体检测	对射式
					
检测距离	110mm | 350mm | 800mm	0.1~4m	0.1~2m	0.1-0.7m	5m | 10m
产品图片					
工作电压	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
电压波动	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
检测距离偏差	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn
回滞	15%	15%	15%	15%	15%
光源	红外光(880nm)	红外光(880nm)	红光(660nm)	红外光(880nm)	红外光(880nm)
输出	NO+NC NPN 或 PNP	NO+NC NPN 或 PNP	NO+NC NPN 或 PNP	NO+NC NPN 或 PNP	NO+NC NPN 或 PNP
最大输出电流	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA
空载电流	<20mA	<20mA	<20mA	<20mA	<20mA
电压降	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)
黄色LED	输出指示	输出指示	输出指示	输出指示	输出指示
绿色LED	电源指示	电源指示	电源指示	电源指示	电源指示
灵敏度调节	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈
开关频率	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
响应时间	1mS	1mS	1mS	1mS	1mS
上电延时	<300mS	<300mS	<300mS	<300mS	<300mS
短路保护	是	是	是	是	是
反极性保护	是	是	是	是	是
工作温度	-25 ~ +55℃	-25 ~ +55℃	-25 ~ +55℃	-25 ~ +55℃	-25 ~ +55℃
抗光干扰	>5.000Lux	>5.000Lux	>5.000Lux	>5.000Lux	>5.000Lux
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
电缆连接方式	-	-	-	-	-
连接器连接方式	M8连接器 (4针)	M8连接器 (4针)	M8连接器 (4针)	M8连接器 (4针)	M8连接器 (4针)
反射镜	-	D51	D51	D51	-
外壳材质	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
标准被检测物体	200x200mm	-	-	-	-
重量	-40g-(10g)	-40g-(10g)	-40g-(10g)	-40g-(10g)	-40g-(10g)

如下为型号明细：

漫反射式：

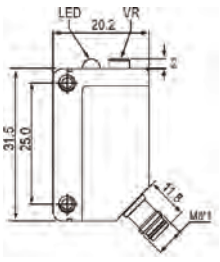
NPN输出	Sn=110mm	Q31-D0110N-SIPU4
NPN输出	Sn=350mm	Q31-D0350N-SIPU4
NPN输出	Sn=800mm	Q31-D0800N-SIPU4
PNP输出	Sn=110mm	Q31-D0110P-SIPU4
PNP输出	Sn=350mm	Q31-D0350P-SIPU4
PNP输出	Sn=800mm	Q31-D0800P-SIPU4

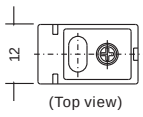
镜面反射式：

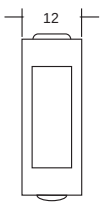
NPN 输出	Sn=4m	Q31-L4000N-SIPU4			
NPN 输出	Sn=2m		Q31-L2000N-SIPU4		
NPN 输出	Sn=0.1-0.7m			Q31-L0700N-SIPU4	
PNP 输出	Sn=4m	Q31-L4000P-SIPU4			
PNP 输出	Sn=2m		Q31-L2000P-SIPU4		
PNP 输出	Sn=0.1-0.7m			Q31-L0700P-SIPU4	

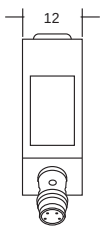
对射式：

投光体(5m)		Q31-T05MD-EIPL4
NPN 输出	受光体 (5m)	Q31-T05MN-SIPU4
PNP 输出	受光体 (5m)	Q31-T05MP-SIPU4
投光体(10m)		Q31-T010MD-EIPL4
NPN 输出	受光体(10m)	Q31-T010MN-SIPU4
PNP 输出	受光体(10m)	Q31-T010MP-SIPU4





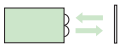
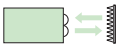
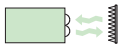




Q50系列光电传感器

CE RoHS

交流/直流

输出模式	漫反射式	镜面反射式	镜面反射式(带滤光片)	对射式
				
检测距离(Sn)	10-400mm | 20cm-1m | 20cm-1.8m | 30cm-2m	10m	6m	20m | 40m
产品图片				
工作电压	12-240VDC/24-240VAC	12-240VDC/24-240VAC		12-240VDC/24-240VAC
电压波动	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
检测距离偏差	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn
回滞	10%	10%	10%	10%
光源	红外光(880nm)	红外光(880nm)	红光(660nm)	红外光(880nm)
输出	SPDT继电器输出	SPDT继电器输出	SPDT继电器输出	SPDT继电器输出
最大输出电流	3A/30VAC, 1A/220VAC	3A/30VAC, 1A/220VAC	3A/30VAC, 1A/220VAC	3A/30VAC, 1A/220VAC
功耗	<2.5VA	<2.5VA	<2.5VA	<2.5VA
黄色LED	输出指示	输出指示	输出指示	输出指示
绿色LED	电源指示	电源指示	电源指示	电源指示
灵敏度调节	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈
开关频率	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz
响应时间	10mS	10mS	10mS	10mS
上电延时	≤300mS	≤300mS	≤300mS	≤300mS
工作温度	-10~+60℃	-10~+60℃	-10~+60℃	-10~+60℃
抗光干扰	>10.000Lux	>10.000Lux	>10.000Lux	>10.000Lux
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
电缆连接方式	2m(5x0.30mm²)	2m(5x0.30mm²)	2m(5x0.30mm²)	2m(5x0.30mm²)
连接器连接方式	M12连接器	M12连接器	M12连接器	M12连接器
反射镜	-	D83	D83	-
外壳材质	PBT	PBT	PBT	PBT
标准被检测物体（白卡）	10x10cm | 10x10cm | 20x20cm | 20x20cm	-	-	-
重量：电缆出线型(连接器型)	180g(125g)	180g(125g)	180g(125g)	180g(125g)

漫反射式:

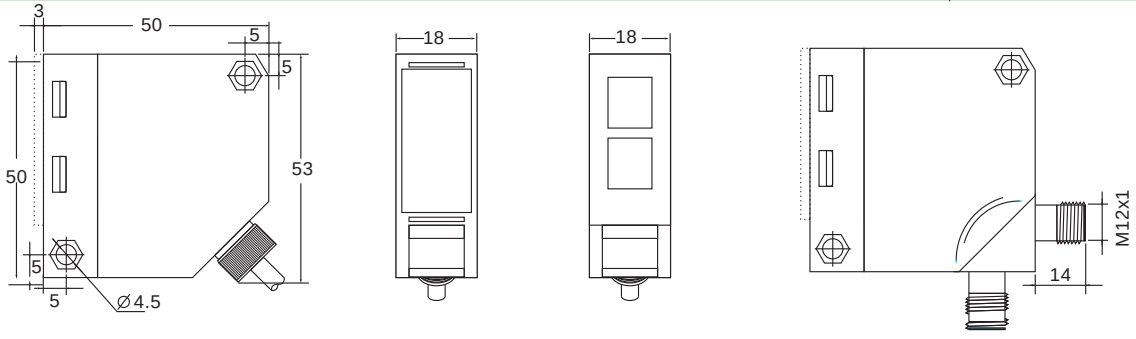
电缆出线	Sn=400mm	Q50-D0400U-RI5L2
电缆出线	Sn=1m	Q50-D1000U-RI5L2
电缆出线	Sn=1.8m	Q50-D1800U-RI5L2
电缆出线	Sn=2m	Q50-D2000U-RI5L2
M12连接器	Sn=400mm	Q50-D0400U-RIEL4
M12连接器	Sn=1m	Q50-D1000U-RIEL4
M12连接器	Sn=1.8m	Q50-D1800U-RIEL4
M12连接器	Sn=2m	Q50-D2000U-RIEL4

镜面反射式:

电缆出线	Sn=6m		Q50-L6000U-RR5L2
电缆出线	Sn=10m	Q50-L010MU-RI5L2	
M12连接器	Sn=6m		Q50-L6000U-RREL4
M12连接器	Sn=10m	Q50-L010MU-RIEL4	

对射式:

电缆出线		Q50-T020MU-EI2L2	Q50-T040MU-EI2L2
电缆出线	投光体 (Sn=20m):	Q50-T020MU-RI5L2	Q50-T040MU-RI5L2
M12连接器		Q50-T020MU-EIEL4	Q50-T040MU-EIEL4
M12连接器	受光体 (Sn=20m):	Q50-T020MU-RIEL4	Q50-T040MU-RIEL4



Q50系列光电传感器

CE RoHS

直流

输出模式	漫反射式					镜面反射式(带滤光片)	对射式	
检测距离(Sn)	10-400mm	20cm-1m	20cm-1.8m	30cm-2m	10m	6m	20m	20m
产品图片								
工作电压	10-30VDC				10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	
电压波动	≤10%				≤10%	≤10%	≤10%	
检测距离偏差	±10%Sn				±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn	
回滞	10%				10%	10%	10%	
光源	红外光(880nm)				红外光(880nm)	红光(660nm)	红外光(880nm)	
输出	NPN/PNP（可选择）				NPN/PNP（可选择）	NPN/PNP（可选择）	NPN/PNP（可选择）	
输出方式	亮通/暗通（可选择）				亮通/暗通（可选择）	亮通/暗通（可选择）	亮通/暗通（可选择）	
最大输出电流	200mA				200mA	200mA	200mA	
空载电流	20mA				20mA	20mA	20mA	
电压降	≤2.0V(I=100mA)				≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)	≤2.0V(I=100mA)	
黄色LED	输出指示				输出指示	输出指示	输出指示	
绿色LED	电源指示				电源指示	电源指示	电源指示	
灵敏度调节	旋转电位计一圈				旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	
开关频率	200Hz				200Hz	200Hz	200Hz	
响应时间	5mS				5mS	5mS	5mS	
上电延时	100mS				100mS	100mS	100mS	
短路保护	是				是	是	是	
反极性保护	是				是	是	是	
工作温度	-10~+60℃				-10~+60℃	-10~+60℃	-10~+60℃	
抗光干扰	>10.000Lux				>10.000Lux	>10.000Lux	>10.000Lux	
防护等级	IP65				IP65	IP65	IP65	
电缆连接方式	2m(4x0.25mm²)				2m(4x0.25mm²)	2m(4x0.25mm²)	2m(4x0.25mm²)	
连接器连接方式	M12连接器				M12连接器	M12连接器	M12连接器	
反射镜	-				D83	D83	-	
外壳材质	PBT				PBT	PBT	PBT	
标准被检测物体（白卡）	10x10cm	10x10cm	20x20cm	20x20cm	-	-	-	
重量：电缆出线型(连接器型)	-160g-(120g)				-160g-(120g)	-160g-(120g)	-160g-(120g)	

漫反射式：

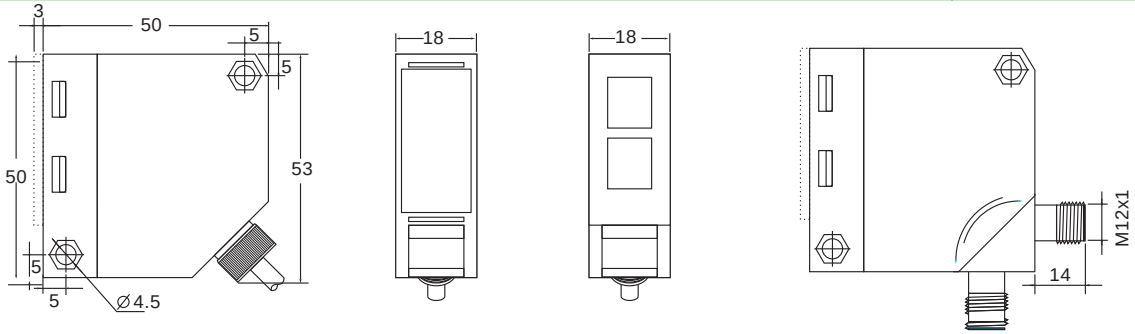
电缆出线	Sn=400mm	Q50-D0400D-SI4U2
电缆出线	Sn=1m	Q50-D1000D-SI4U2
电缆出线	Sn=1.8m	Q50-D1800D-SI4U2
电缆出线	Sn=2m	Q50-D2000D-SI4U2
M12连接器	Sn=400mm	Q50-D0400D-SIEU4
M12连接器	Sn=1m	Q50-D1000D-SIEU4
M12连接器	Sn=1.8m	Q50-D1800D-SIEU4
M12连接器	Sn=2m	Q50-D2000D-SIEU4

镜面反射式：

电缆出线	Sn=6m		Q50-L6000D-SR4U2
电缆出线	Sn=10m	Q50-L010MD-SI4U2	
M12连接器	Sn=6m		Q50-L6000D-SREU4
M12连接器	Sn=10m	Q50-L010MD-SIEU4	

对射式：

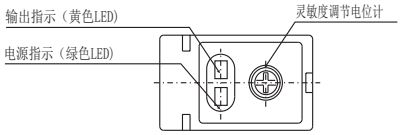
电缆出线		Q50-T020MD-EI2L2	Q50-T040MD-EI2L2
电缆出线	投光体（Sn=20m）：	Q50-T020MD-SI4U2	Q50-T040MD-SI4U2
M12连接器		Q50-T020MD-EIEL4	Q50-T040MD-EIEL4
M12连接器	受光体（Sn=20m）：	Q50-T020MD-SIEU4	Q50-T040MD-SIEU4



Q系列光电传感器配线图

Q31光电传感器

灵敏度调节

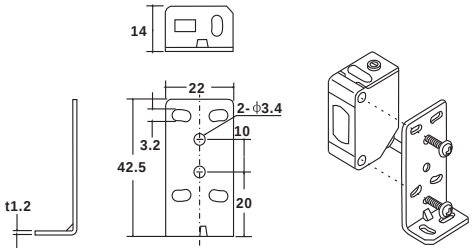


备注：电位计旋转一圈调节灵敏度。

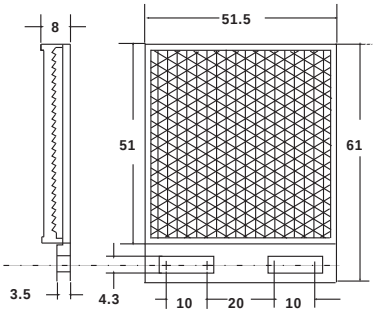
1) 检测距离增大
电位计朝顺时针方向旋转
2)检测距离减小
电位计朝逆时针方向旋转

配件

● 支架

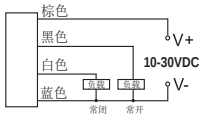


● 反射镜 D51

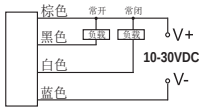


配线图

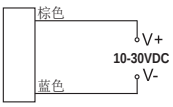
1 PNP-常开/常闭



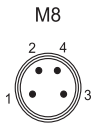
2 NPN-常开/常闭



3 投光体



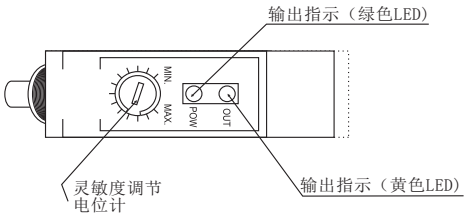
4 M8连接器连接方式



输出	连接器端子编号			
	1	2	3	4
NPN/PNP 常开/常闭	+	常闭	–	常开
投光体	+		–	

Q50光电传感器

灵敏度调节

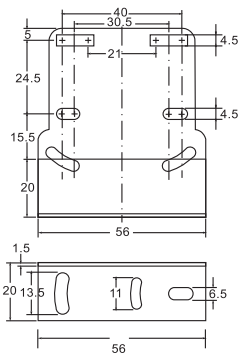


备注: 电位计旋转一圈调节灵敏度。

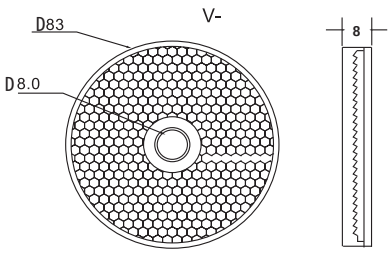
1) 检测距离增大
电位计朝顺时针方向旋转
2) 检测距离减小
电位计朝逆时针方向旋转

配件

● 支架

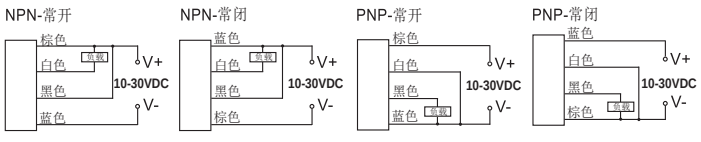


● 反射镜D83



配线图

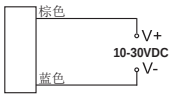
1 配线图(直流)



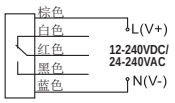
3 连接器连接方式 (直流)

输出	连接器端子编号			
	1	2	3	4
NPN 常开	+	常开	–	+
NPN 常闭	–	常闭	+	+
PNP 常开	+	-	–	常开
PNP 常闭	–	-	+	常闭
投光体	+		–	

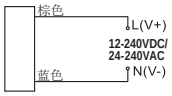
2 投光体(直流)



4 配线图(交流/直流)



5 投光体(交流/直流)

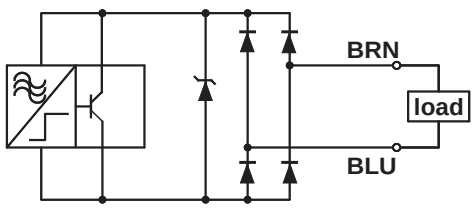


6 连接器连接方式 (交流 / 直流)

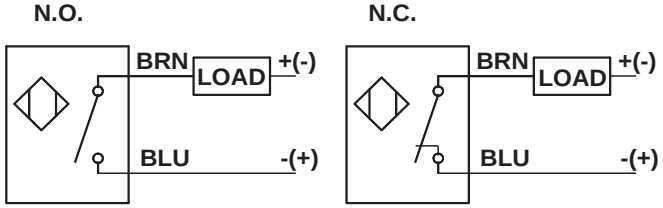
输出	连接器端子编号			
	1	2	3	4
继电器	L(+)	Com	N(-)	常开
投光体	L(+)		N(-)	
芯线颜色	棕色	白色	蓝色	黑色

产品直径 / 规格	M8		M12		M18		M30 or Q-type	
	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
工作电压	10-60 V DC							
允许脉动电压	<10%							
输出方式	常开或常闭							
最大负载电流	100 mA							
漏电流	<1.2 mA		<0.8 mA		<0.8 mA		<0.8 mA	
电压降	<8 V		<6 V		<6 V		<6 V	
反极性保护	是							
短路保护	是							
过载保护	>120 mA							
瞬间保护	2 kV, 1 mS, 1 kohm							
开关频率	2KHz	2KHz	1KHz	1KHz	1KHz	500Hz	500Hz	200Hz
开关磁滞	15%							
温度漂移	±10%							
重复精度	<2%							
工作温度	-25°C - +70°C							

● 输出电路



● 配线方式



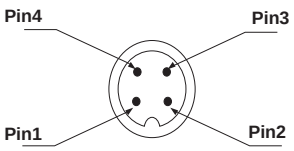
此系列产品不充许串联式并联方式接线

CE RoHS

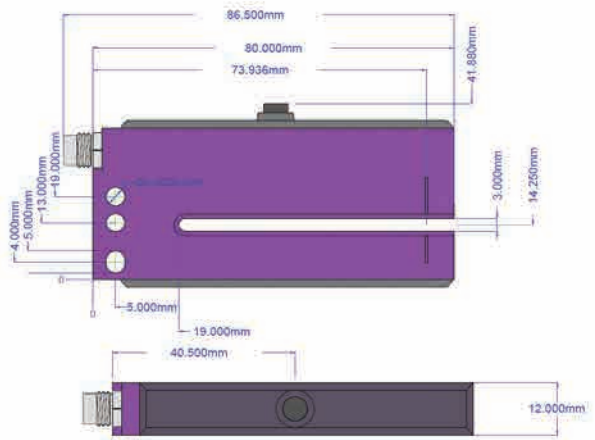
标签传感器

M8 连接器

M8 连接器	电线颜色	说明
Pin1	棕色	电源10-30VDC
Pin2	白色	模拟输出
Pin3	蓝色	地面
Pin4	黑色	离散输出PNP/NPN



尺寸明细



订购信息

产品型号：BLB-TXP8

技术参数

灯源	高强度IR, 最少100000小时
缺口宽度	**3mm**
最小间隔/标记尺寸	**2mm**
反映时间	**≤40US**
转换频率	**12.5kHz**
控制	讲授按键
亮灯/黑灯控制	通过连接进行控制
数字输出	**PNP/NPN,100mA**
检测指示灯	绿色LED
按下2讲授指示灯	黄色LED
按键锁定指示灯	红色LED
故障指示灯	闪烁红色/绿色
编程指示灯	黄色/绿色LED灯
数据保留	EEPROM稳定储存记忆
尺寸	**1.5”(38mm) x 3.2”(80mm) x 0.5”(12mm)**
重量	**0.21 1bs.(95g)**
供应电压	**10-30VDC**
工作电流	40mA, (不包含输出)
短路保护	离散输出
过压/逆极保护	供应电压
工作温度	**-20°C-55°C**
储存温度	**- 20°C-55°C**
连接头	M8，4针
外壳	塑料
机械保护	**IP65**

U系列光电传感器

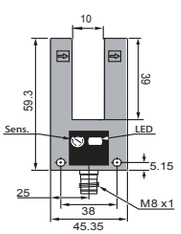
CE RoHS

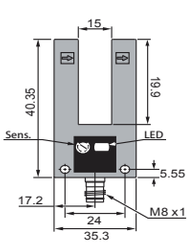
直流

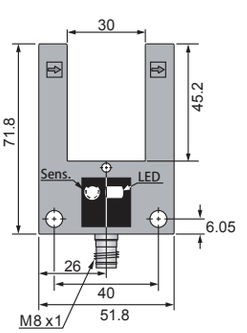
输出模式	对射式	对射式	对射式	对射式
槽宽(Sn)	10mm | 10mm	15mm | 15mm	30mm | 30mm	50mm | 50mm
产品图片				
工作电压	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
电压波动	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
检测距离偏差	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn	±10%Sn
回滞	10%	10%	10%	10%
光源	红外光(880nm)	红外光(880nm)	红光(660nm)	红外光(880nm)
输出	NPN/PNP（可选择）	NPN/PNP（可选择）	NPN/PNP（可选择）	NPN/PNP（可选择）
输出方式	亮通/暗通（可选择）	亮通/暗通（可选择）	亮通/暗通（可选择）	亮通/暗通（可选择）
最大输出电流	200mA	200mA	200mA	200mA
空载电流	10mA	10mA	10mA	10mA
电压降	≤1.5V(I=100mA)	≤1.5V(I=100mA)	≤1.5V(I=100mA)	≤1.5V(I=100mA)
黄色LED	输出指示	输出指示	输出指示	输出指示
绿色LED	电源指示	电源指示	电源指示	电源指示
灵敏度调节	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈	旋转电位计一圈
开关频率	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz
开/关延迟	0.2mS	0.2mS	0.2mS	0.2mS
开关磁滞	≤0.1mm	≤0.1mm	≤0.1mm	≤0.1mm
短路保护	是	是	是	是
反极性保护	是	是	是	是
工作温度	-10~+60℃	-10~+60℃	-10~+60℃	-10~+60℃
重量：	20g	23g	36g	58g
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
电缆连接方式	2m(4x0.25mm²)	2m(4x0.25mm²)	2m(4x0.25mm²)	2m(4x0.25mm²)
连接器连接方式	M8 4 pin连接器	M8 4 pin连接器	M8 4 pin连接器	M8 4 pin连接器
外壳材质	PBT	PBT	PBT	PBT
冲击	IEC 60947-5-2，Part 7.4.1或者30g,11ms在x,y和z方向各六次			
震动	IEC 60947-5-2，Part 7.4.2或者10-55Hz，1.0mm波幅在x,y和z方向30分钟			
EMC	IEC 60947-5-2 ,Part 7.2.6.1.2.3或RFI>3V/m(in 30-1000MHz),ETF>1KV,ESD>4KV(contact)			

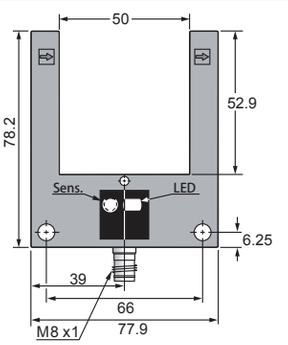
对射式：

PNP输出	红光（660nm）	U10-T010P-SRPU4	U15-T015P-SRPU4	U30-T030P-SRPU4	U50-T050P-SRPU4
NPN输出	红光（660nm）	U10-T010N-SRPU4	U15-T015N-SRPU4	U30-T030N-SRPU4	U50-T050N-SRPU4
PNP输出	红外光（880nm）	U10-T010P-SIPU4	U15-T015P-SIPU4	U30-T030P-SIPU4	U50-T050P-SIPU4
NPN输出	红外光（880nm）	U10-T010N-SIPU4	U15-T015N-SIPU4	U30-T030N-SIPU4	U50-T050N-SIPU4







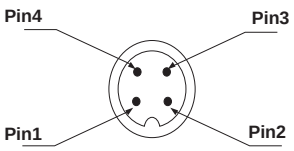


CE RoHS

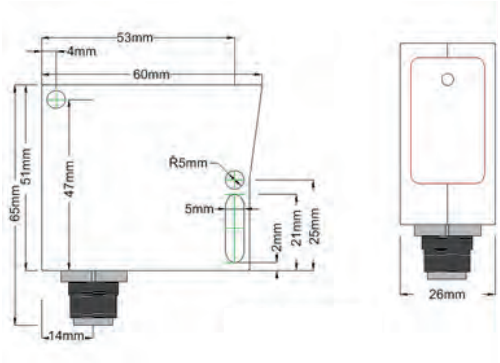
高级对比传感器

M12 连接器

M12 连接器	电线颜色	说明
Pin1	褐色	电源10-24VDC
Pin2	白色	模拟输出
Pin3	蓝色	地面
Pin4	黑色	数字输出PNP/NPN



尺寸明细



规格参数

白光光源	宽光谱LED灯，最低寿命100000小时
感应距离	**28mm**
光斑尺寸（直径）	**3mm**
景深	距焦点+/-3mm（大约28mm）
响应时间	**25US**
开关频率	**40kHz**
LED灯强度	3级
灰度	00到50
控制装置	**MARK和BKGD**
数字输出	自动检测PNP/NPN
模拟输出	0-5V(分辨率20mV)
电源指示器	绿色LED
检测指示器	黄色LED
编程指示器	黄色/绿色LED灯
数据保存	EEPROM只读储存器
尺寸	**51mm*61mm*25mm**
工作电压	**10-24V**
工作电流	**60mA**
短路保护	数字输出
过载/反极性保护	短路保护
工作温度	**-20°C-55°C**
外壳材质	塑料
防护等级	**IP67**

订购信息

产品型号：BCN-TX35-E12TP

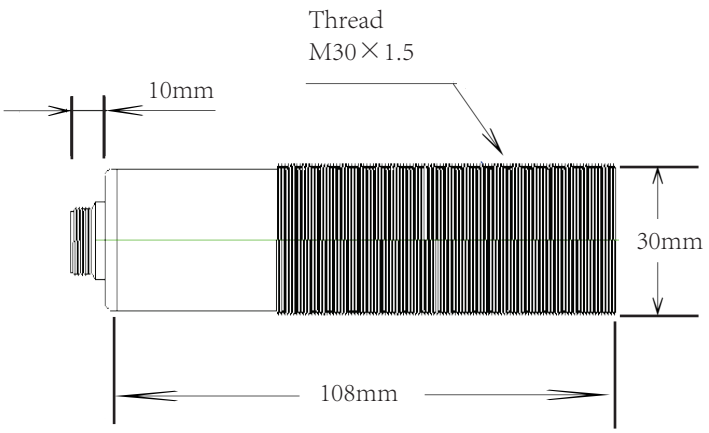
色彩传感器

CE RoHS

连接

编号	线芯颜色	连接方式
1	粉红	TX
2	蓝色	GND
3	棕色	V+
4	红色	ET
5	绿色	nc
6	黑色	nc
7	黄色	nc
8	灰色	nc
9	白色	C1
10	橙色	nc
11	紫色	RX
12	淡绿色	nc

尺寸明细



规格参数

测试范围	**4mm**光斑：**30 -50mm**
	8mm光斑：**30-100mm**
	25mm光斑：**30-150mm**
建议操作距离	**50mm**
光斑尺寸	4. 8或者25mm@50mm
光源	白LED灯
切换频率	**20kHz**
接收器	RGB 光电二极管
离散输出	3级
模拟输出	红，绿，蓝（3频0-5V）
电源电压	**12-30VDC**
外触发器	**RS-232C/USB**
通讯	反极性，过流
保护电路	PTC热敏可重新设置保险丝
尺寸	**110mm*30mm**
重量	**180g（4 1bs）**
外壳	316不锈钢
保护方式	P67不能压力冲洗
操作温度	**-10°C-55°C**
储存温度	**-20°C-70°C**
圆形连接器	12码，IP67
配件	固定架，锁紧螺母（2个）接口电缆组件

订购信息

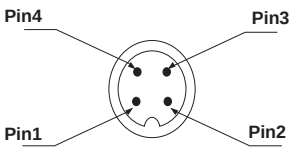
产品型号：BCM30-1000

CE RoHS

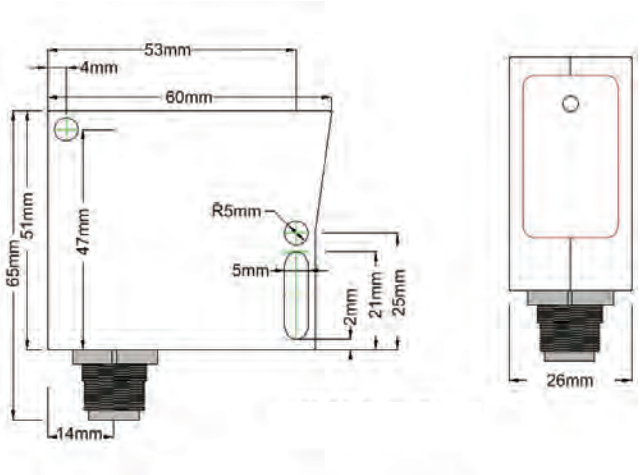
荧光传感器

M12 连接器

M12 连接器	电线颜色	说明
Pin1	褐色	电源10-24VDC
Pin2	白色	模拟输出
Pin3	蓝色	地面
Pin4	黑色	离散输出PNP/NPN



尺寸明细



规格参数

紫外线光源	370mmLED灯，最低寿命100000小时
感应距离	28mm
光斑尺寸（直径）	3-5mm
景深	距焦点+/-3mm（大约28mm）
响应时间	25US
开关频率	40kHz
LED灯强度	3级
灰度	00到50
控制装置	MARK和BKGD
数字输出	自动检测PNP/NPN
模拟输出	0-5V（分辨率20mV）
电源指示器	绿色LED
检测指示器	黄色LED
编程指示器	黄色/绿色LED灯
数据保存	EEPROM只读储存器
尺寸	51mm*61mm*25mm
工作电压	10-24V
工作电流	60mA
短路保护	离散输出
过载/反极性保护	电源电压
工作温度	-20°C-55°C
外壳材质	塑料
防护等级	IP65

订购信息

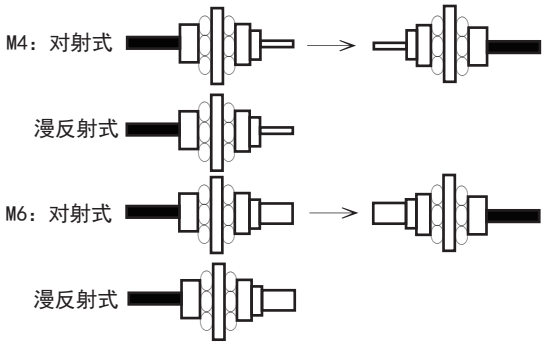
产品型号：BUV-X30-E12TP

AP30 光纤放大器

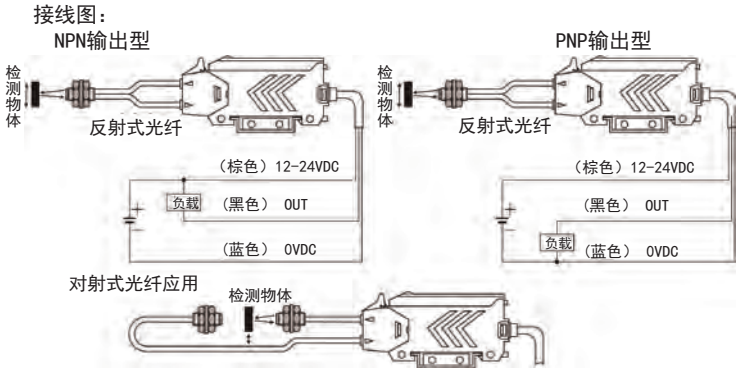
光纤

光纤放大器

CE RoHS



接线图：

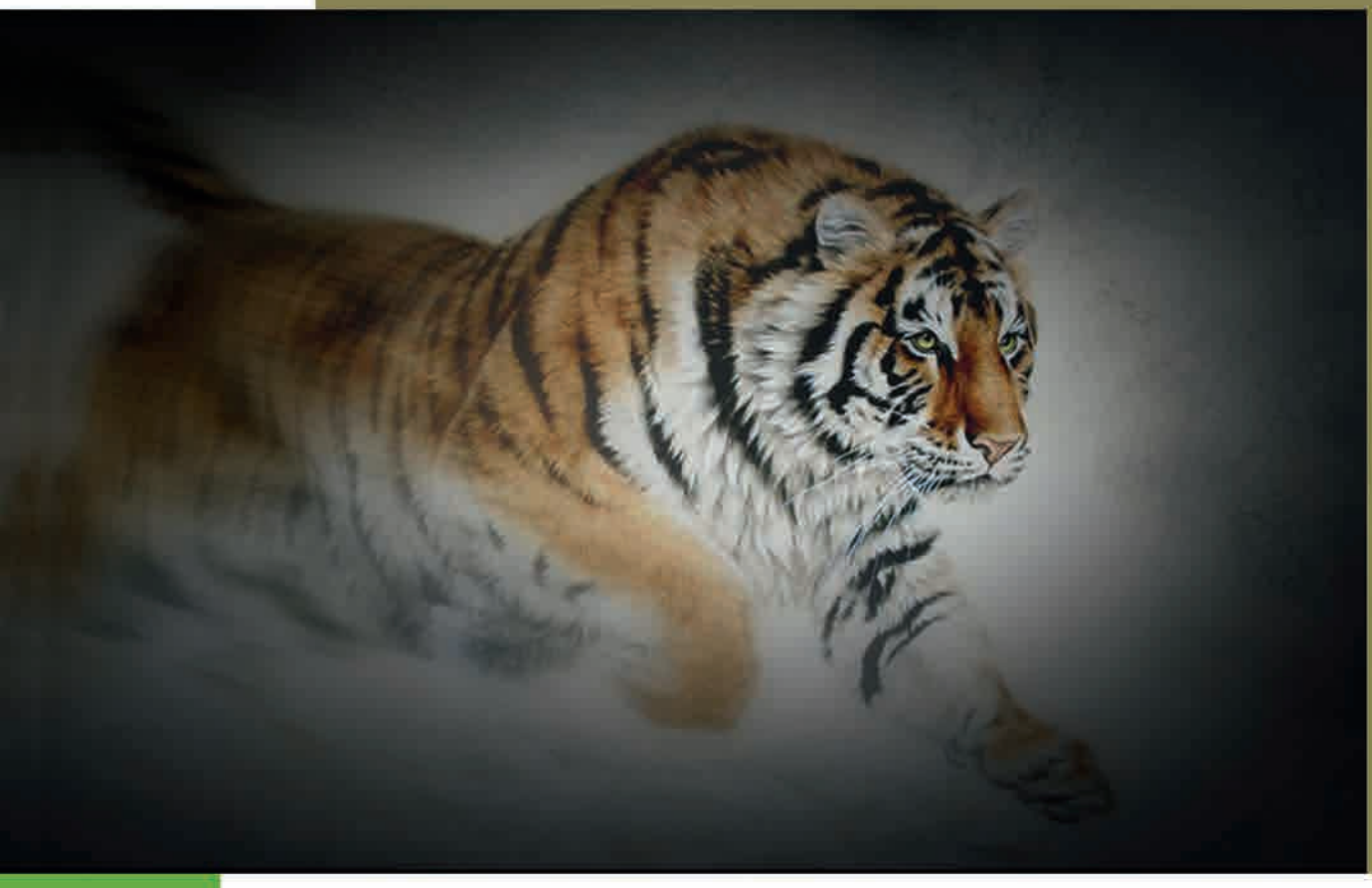


规格特性

检测方式	光纤式
型号	NPN AP30-N2 PNP AP30-P2
光源色	红色
电源电压	DC 12-24V ±10%脉动（P-P)10%以下
消耗电流	30mA以下
响应时间	动作、复位时间均在1ms以下
指示灯	电源指示灯绿色，动作指示灯红色
输出	NPN 集电极开路输出：灌入电压100Ma，残余电压1.1V PNP 集电极开路输出：拉出电压100Ma，残余电压1.1V
输出状态	亮动、暗动通过拨动开关选择
灵敏度调节	带粗调、细调电位器
连接方式	护套多股线引出，长2m，可接长
壳体材料	ABS工程塑料
耐环境光	白炽灯：受光面照度3000Lx，太阳光：受光面照10000Lx
环境温度	传感器:工作时:-10- +50℃(但不结冰)，保存时:-20- +70℃ 光纤：工作时:-40- +75℃(但不结冰)，保存时:-40- +85℃
允许弯曲半径	25mm以上
环境湿度	传感器:工作时:35-85%RH，保存时：35-85%(RH) 光纤：工作时:35-85%RH，保存时：35-95%(RH)
震动	振频:10-55HZ,振幅:1.5mm,X,Y,Z方向各两小时
冲击	加速度:500m/s 约50g,X,Y,Z方向各3次
绝缘电阻	DC500V,20mΩ以上
绝缘强度	AC500V,50/60Hz，1分钟（0--40 C ，85%RH)
材料	ABS工程塑料
防护等级	IEC IP50

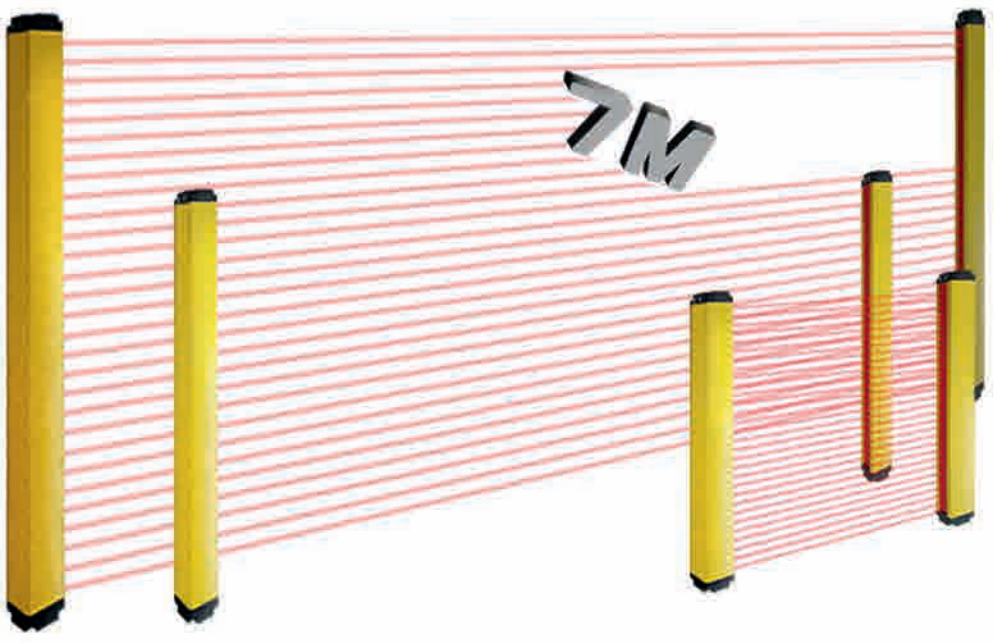
特点

- 适合检测微小物体和微小色差
- 适应狭小空间和不良环境安装
- 光纤头能在干扰大,湿度大,温差大需防爆的场合中可靠使用
- 放大器内藏,动作复位时间均在1ms以下
- 具有短路保护及电源极性保护
- 亮动,暗动输出状态可通过拨码开关进行选择
- 具备抗相互干扰功能,可以2套紧贴安装
- 须与光纤配合使用



光幕传感器

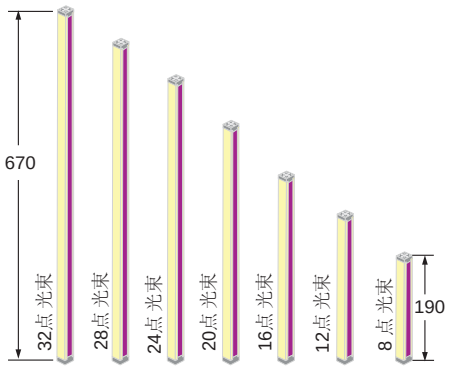
高强度铝合金外壳，28mm宽×28mm厚的小空间设计，不但可以满足一般空间的安装同时可满足小空间的安装检测
特点：检测范围广，内置放大器，灵敏精准
光点数/间距：8,12,16,20,24,28,32/20mm
检测距离：300-7000mm
工作电压：12-24V
开关频率：35HZ
产品认证：CE,ROHS,ISO 9001



产品应用

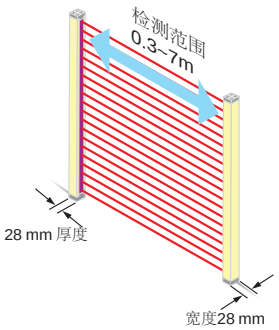
型号类别

光栅传感器，8种检测高度可选，从8个点光栅（检测高度：190mm）到32个点（检测高度：670mm）一应俱全，每种光栅的检测高度按80mm递增。



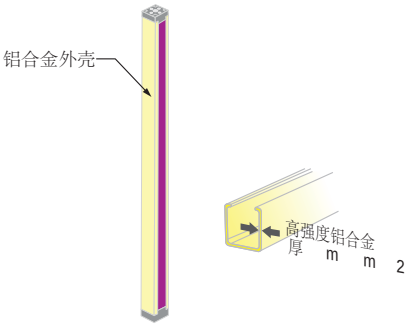
小空间设计

28mm宽X28mm厚的小空间设计，不但可满足一般空间的安装同时可满足小空间的安装检测，广泛满足了工业设备领域的安装方式。



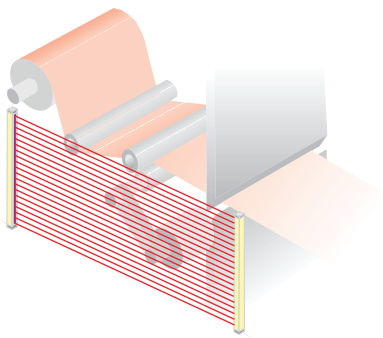
高强度铝合金烤漆外壳

高强度铝合金外壳保证，必得客PA系列光栅传感器符合工业IP65防护标准。

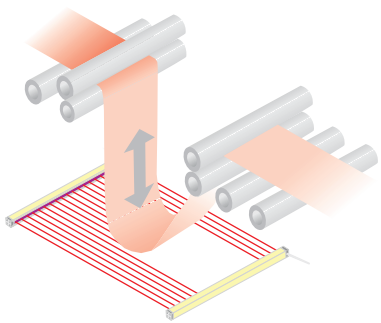


高强度铝合金材质保证了长外壳不会弯曲变形

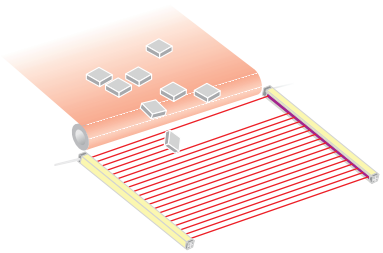
Guard against blade



Detecting a loop



Detecting falling objects whose path is uncertain



警示 禁止将我司此系列产品用于任何安全防护检测领域。此系列产品均为用于目标检测领域。

选型指南：

光束数:
8: 8 点 光束
12: 12 点 光束
16: 16 点 光束
…

输出功能:
N: NPN
P: PNP
E: 投光
R: 继电器SPDT

连接线长度及连接器孔数:
电缆: 2=2m 3=3m
猪尾孔数: 4=4pin 5=5pin

PA	-	8	N	O	U	2

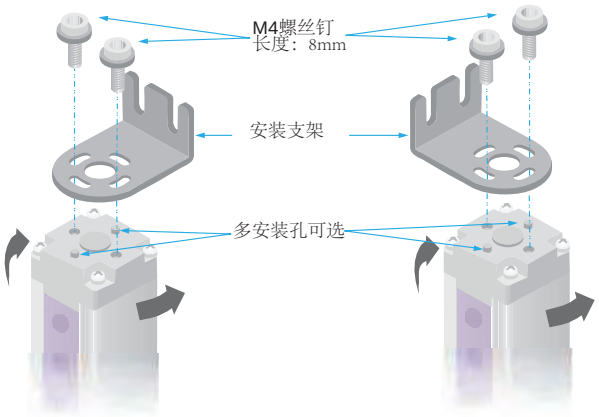
类型:
PA: PA系列光栅传感器

输出:
O: 常开
C: 常闭
S: 常开+常闭

连接方式:
U: 出线式
P: 猪尾式

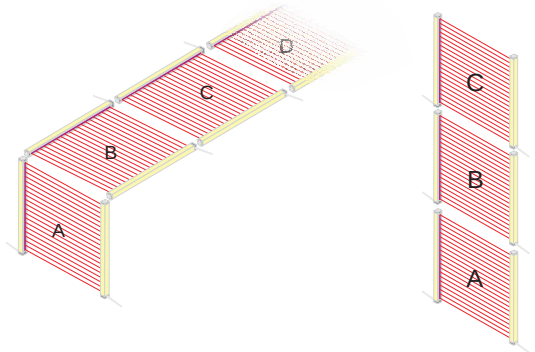
安装指南

选择光栅的安装方向然后锁紧螺钉使光栅通过安装支架固定在设备上



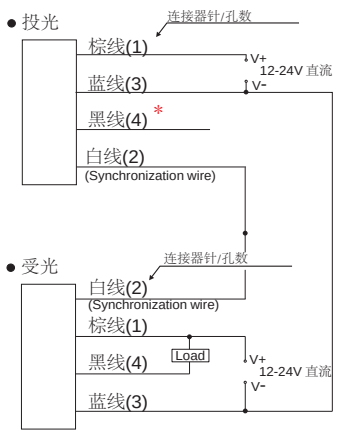
高强度抗干扰性能

本系列产品采用ATM孔专用芯片输入必得客研发的软件程序确保产品高度抗干扰。从而保证2套或多套产品并排或靠近安装时不会相互干扰。如下图示：

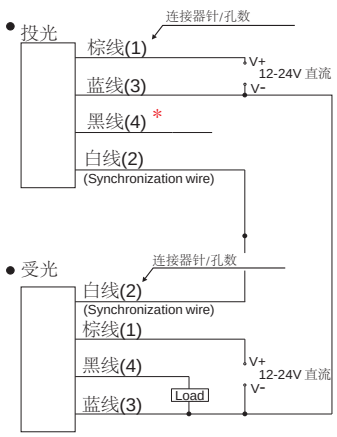


接线图

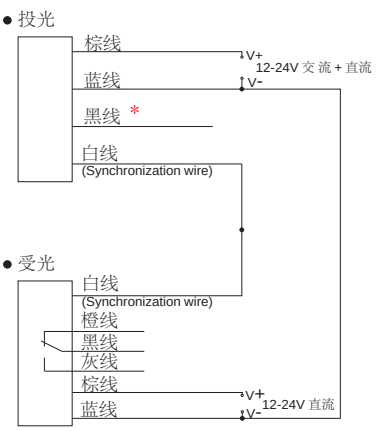
NPN 输出型：



PNP 输出型：



SPDT 继 电 器 输出型：



直流 NPN/PNP 猪尾式接线图：

连接器截面图

投光	受光
1. 棕线(V+)	1. 棕线(V+)
2. 白线 (Synchronization wire)	2. 白线 (Synchronization wire)
3. 蓝线(V-)	3. 蓝线(V-)
4. 黑线 *	4. 输出线

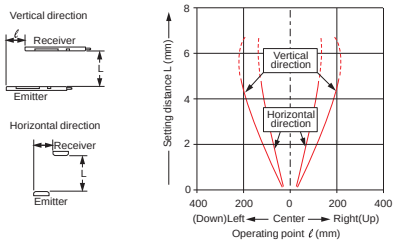
* 备注: 黑色线接负极，投光不发射黑色线接正极投光发射

LED 指示灯:

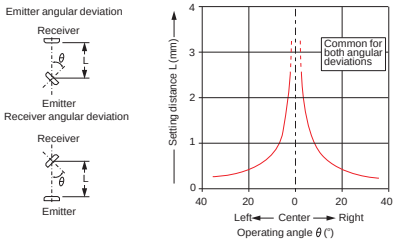
投光开启	投光关闭
1个LED 亮	2个LED 亮

产品特性曲线

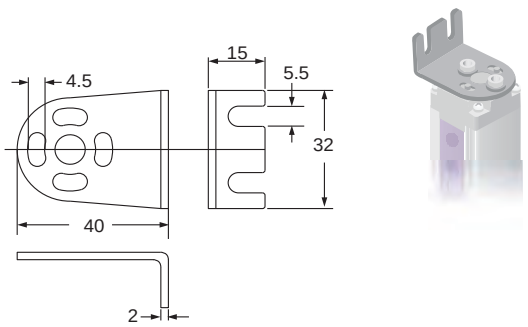
Parallel deviation(all models)



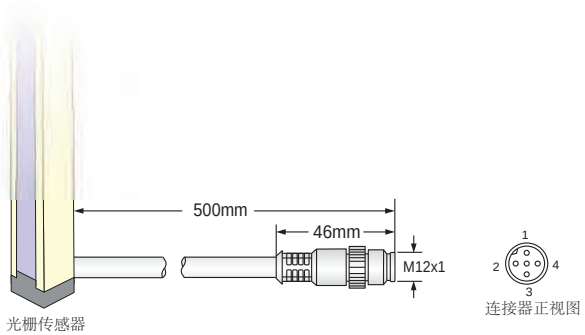
Angular deviation all models



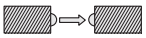
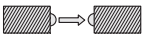
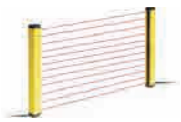
支架尺寸



猪尾式产品尺寸



PA系列光栅传感器

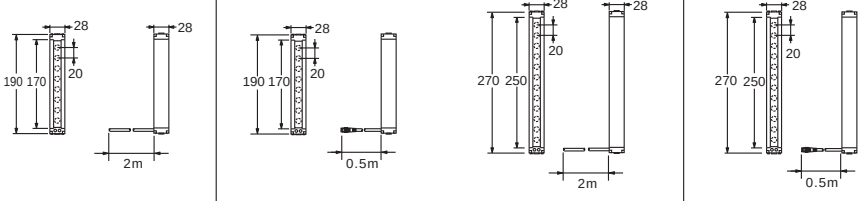
型号类别	8 点光束	1 2 点光束
检测方式	对射式	对射式
示意图		
检测距离(sn)	0.3 - 7m	0.3 - 7m
产品图片		

CE RoHS　　CE RoHS

感应高度		140mm	220tmm
光束间距		20mm	
感应目标		Ø30mm 或透明度更低的目标	
工作电压		12 ~24V DC　10% Ripple p-p 10% 或更少	
电流消耗(在DC 24V)		投光: 56.7mA　受光: 41.1mA	投光: 57.2mA　受光: 58.2mA
输出	NPN	NPN 晶体管集电极开路输出, 最大电流:100mA; 电压降: <1.5V	
	PNP	PNP 晶体管集电极开路输出, 最大电流:100mA; 电压降: <1.5V	
	继电器	Relay SPDT, 5A/250VAC, 5A/30VDC	
输出操作		当所有光束被接收到的时候为ON(当有一条或以上光束被阻隔时为OFF).	
短路保护		有	
响应时间（NPN/PNP 规格）		10ms 或 更 短	
指示灯	投光器	绿色LED发亮时，电源接通，红色LED的亮暗表示投光的工作与停止	
	受光器	工作指示器：红色LED(当有一条或以上光束被阻隔时发亮),稳定接收指示器：绿色LED（当所有光束被接收到时发亮)	
防干扰功能		有	
工作环境温度		-10 ~+55℃ , 储存: -10 ~+60℃	
工作环境湿度		35 ~ 85 % RH, 储存: 35 to 85 % RH	
工作环境照明度		阳光: 10,00L x 于光吸收面, 白炽灯: 3,000 L x 于光吸收面	
EMC immunity		IEC 60947-5-2,Part 7.2.6.1.2.3或RFI>3V/m(in 30-1000MHZ), EFT>1KV, ESD>4KV(contact)	
绝缘耐压		在所有电源端子和外壳之间加载1,000V AC一分钟	
绝缘电阻		20 MΩ或 更 大 , 在所有电源端子和外壳之间加载250VDC	
震动		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1或10-55HZ,1.0mm 波幅在 x,y和 z方向30分钟	
冲击		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1或30g,11ms 在 x,y和 z方向各六次	
光源		红外线LED	
材质		外壳：铝合金，镜头：聚酯	

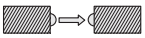
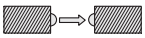
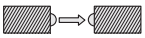
类型 \ 连接方式		出线式	猪尾式	出线式	猪尾巴式
投光		PA-8EU2	PA-8EP4	PA-12EU2	PA-12EP4
受光	NPN 常开	PA-8NOU2	PA-8NOP4	PA-12NOU2	PA-12NOP4
受光	NPN 常闭	PA-8NCU2	PA-8NCP4	PA-12NCU2	PA-12NCP4
受光	PNP 常开	PA-8POU2	PA-8POP4	PA-12POU2	PA-12POP4
受光	PNP 常闭	PA-8PCU2	PA-8PCP4	PA-12PCU2	PA-12PCP4
	继电器SPDT	PA-8RSU2		PA-12RSU2	

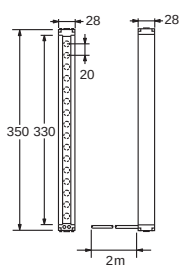
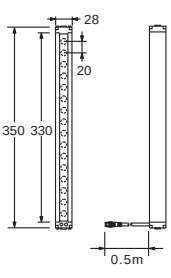
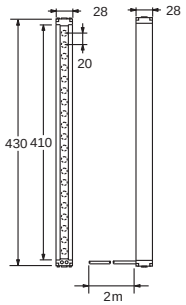
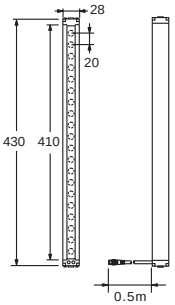
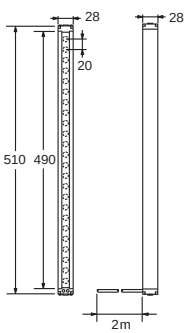
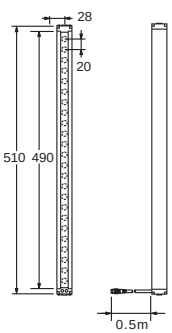
尺寸图(单位: mm)



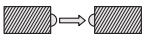
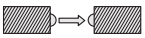
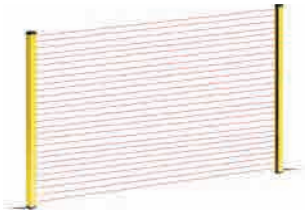
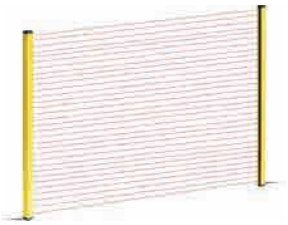
电缆或连接器尺寸		Ø5.0 PVC 2m, 4(6)x0.5mm²	Ø5.0 PVC 0.5m, With Euro Style	Ø5.0 PVC 2m, 4(6)x0.5mm²	Ø5.0 PVC 0.5m, With Euro Style
重量(约.)		224g	204g	280g	260g

PA系列光栅传感器

16点光束	20点光束	24点光束
对射式	对射式	对射式
		
0.3 - 7m	0.3 - 7m	0.3 - 7m
CE RoHS		CE RoHS
300mm	380mm	460mm
20mm		
Ø30mm 或透明度更低的目标		
12 ~24V DC 10% Ripple p-p 10% 或更少		
投光: 57.8mA 受光: 71.3mA	投光: 58.4mA 受光: 87.2mA	
NPN 晶体管集电极开路输出, 最大电流:100mA; 电压降: <1.5V		
PNP 晶体管集电极开路输出, 最大电流:100mA; 电压降: <1.5V		
Relay SPDT, 5A/250VAC, 5A/30VDC		
当所有光束被接收到的时候为ON(当有一条或以上光束被阻隔时为OFF).		
有		
10ms 或 更 短		
绿色LED发亮时，电源接通，红色LED的亮暗表示投光的工作与停止		
工作指示器：红色LED(当有一条或以上光束被阻隔时发亮),稳定接收指示器：绿色LED（当所有光束被接收到时发亮）		
有		
-10 ~+55℃，储存: -10 ~+60℃		
35 ~ 85 % RH, 储存: 35 to 85 % RH		
阳光: 10,00L x 于光吸收面, 白炽灯: 3,000 L x 于光吸收面		
IEC 60947-5-2,Part 7.2.6.1.2.3或RFI>3V/m(in 30-1000MHZ), EFT>1KV, ESD>4KV(contact)		
在所有电源端子和外壳之间加载1,000V AC一分钟		
20 MΩ或 更 大 , 在所有电源端子和外壳之间加载250VDC		
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1或10-55HZ,1.0mm 波幅在 x,y和 z方向30分钟		
IEC 60947-5-2,Part 7.4.1或30g,11ms 在 x,y和 z方向各六次		
红外线LED		
外壳：铝合金，镜头：聚酯		

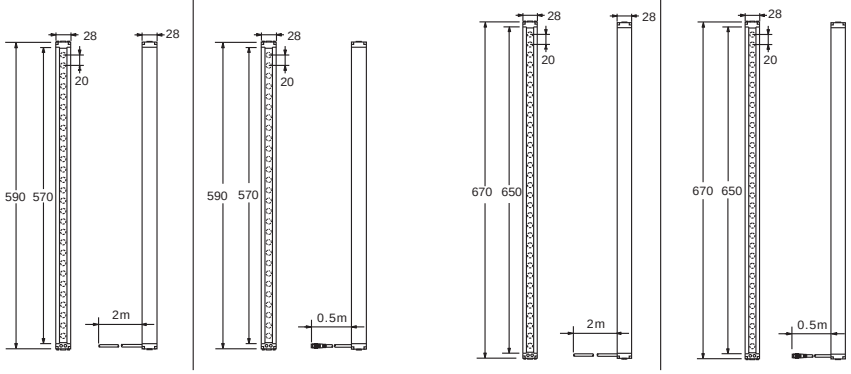
出线式	猪尾式	出线式	猪尾式	出线式	猪尾式
PA-16EU2	PA-16EP4	PA-20EU2	PA-20EP4	PA-24EU2	PA-24EP4
PA-16NOU2	PA-16NOP4	PA-20NOU2	PA-20NOP4	PA-24NOU2	PA-24NOP4
PA-16NCU2	PA-16NCP4	PA-20NCU2	PA-20NCP4	PA-24NCU2	PA-24NCP4
PA-16POU2	PA-16POP4	PA-20POU2	PA-20POP4	PA-24POU2	PA-24POP4
PA-16PCU2	PA-16PCP4	PA-20PCU2	PA-20PCP4	PA-24PCU2	PA-24PCP4
PA-16RSU2		PA-20RSU2		PA-24RSU2	
					
Ø5.0 PVC 2m, 4(6)x0.5mm²	Ø5.0 PVC 0.5m, With Euro Style	Ø5.0 PVC 2m, 4(6)x0.5mm²	Ø5.0 PVC 0.5m, With Euro Style	Ø5.0 PVC 2m, 4(6)x0.5mm	Ø5.0 PVC 0.5m, With Euro Style
337g	317g	393g	373g	459g	439g

PA系列光栅传感器

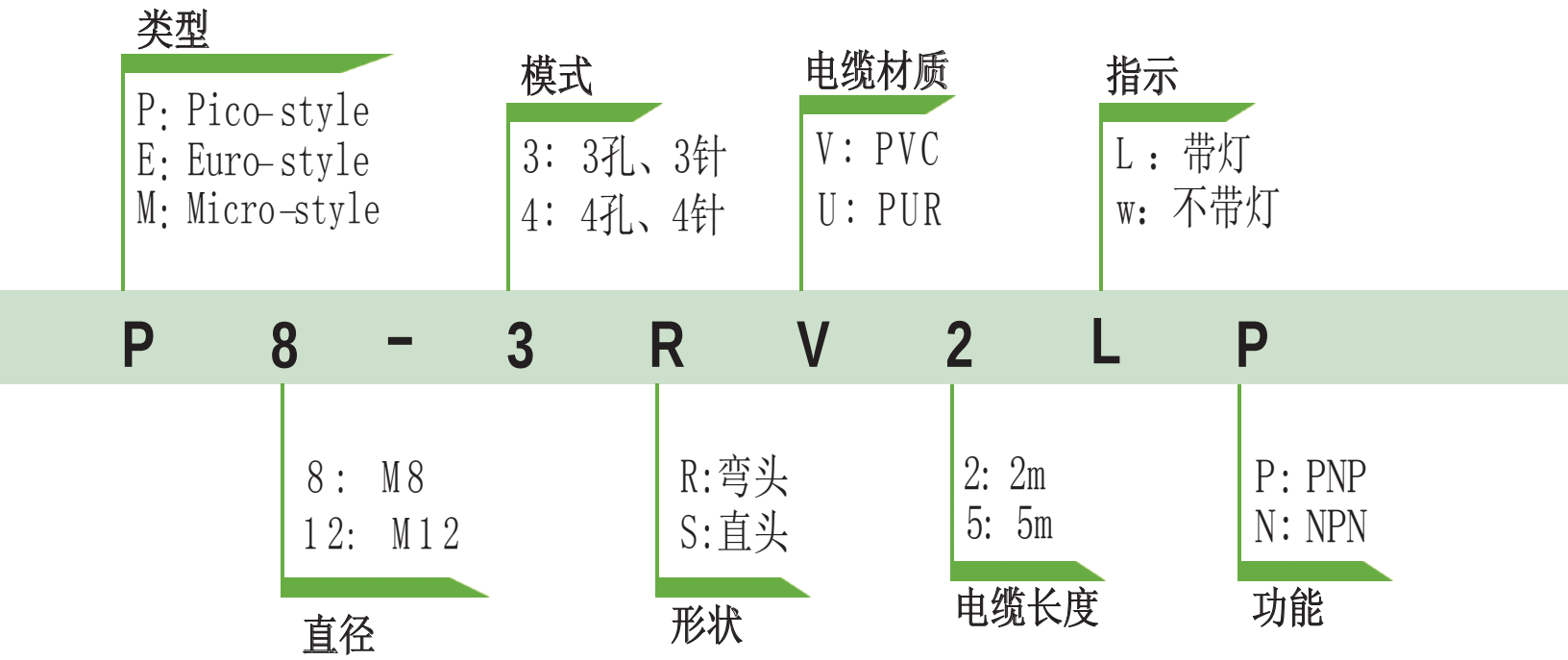
型号类别	28点光束	32点光束
检测方式	对射式	对射式
示意图		
检测距离(sn)	0.3 - 7m	0.3 - 7m
产品图片	 CE RoHS	 CE RoHS
感应高度	540mm	620mm
光束间距	20mm	
感应目标	Ø30mm 或透明度更低的目标	
工作电压	12 ~24V DC 10% Ripple p-p 10% 或更少	
电流消耗(在DC 24V)	投光: 56.7mA 受光: 41.1mA	投光: 57.2mA 受光: 58.2mA
输出 NPN	NPN 晶体管集电极开路输出, 最大电流:100mA; 电压降: <1.5V	
输出 PNP	PNP 晶体管集电极开路输出, 最大电流:100mA; 电压降: <1.5V	
输出 继电器	Relay SPDT, 5A/250VAC, 5A/30VDC	
输出操作	当所有光束被接收到的时候为ON(当有一条或以上光束被阻隔时为OFF).	
短路保护	有	
响应时间（NPN/PNP 规格）	10ms 或 更 短	
指示灯 投光器	绿色LED发亮时，电源接通，红色LED的亮暗表示投光的工作与停止	
指示灯 受光器	工作指示器：红色LED(当有一条或以上光束被阻隔时发亮),稳定接收指示器：绿色LED（当所有光束被接收到时发亮）	
防干扰功能	有	
工作环境温度	-10 ~+55℃ , 储存: -10 ~+60℃	
工作环境湿度	35 ~ 85 % RH, 储存: 35 to 85 % RH	
工作环境照明度	阳光: 10,00L x 于光吸收面, 白炽灯: 3,000 L x 于光吸收面	
EMC immunity	IEC 60947-5-2,Part 7.2.6.1.2.3或RFI>3V/m(in 30-1000MHZ), EFT>1KV, ESD>4KV(contact)	
绝缘耐压	在所有电源端子和外壳之间加载1,000V AC一分钟	
绝缘电阻	20 MΩ或 更 大 , 在所有电源端子和外壳之间加载250VDC	
震动	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1或10-55HZ,1.0mm 波幅在 x,y和 z方向30分钟	
冲击	IEC 60947-5-2,Part 7.4.1或30g,11ms 在 x,y和 z方向各六次	
光源	红外线LED	
材质	外壳：铝合金，镜头：聚酯	

类型 \ 连接方式		出线式	猪尾式	出线式	猪尾式
投光		PA-28EU2	PA-28EP4	PA-32EU2	PA-32EP4
受光	NPN 常开	PA-28NOU2	PA-28NOP4	PA-32NOU2	PA-32NOP4
受光	NPN 常闭	PA-28NCU2	PA-28NCP4	PA-32NCU2	PA-32NCP4
受光	PNP 常开	PA-28POU2	PA-28POP4	PA-32POU2	PA-32POP4
受光	PNP 常闭	PA-28PCU2	PA-28PCP4	PA-32PCU2	PA-32PCP4
	继电器SPDT	PA-28RSU2		PA-32RSU2	

尺寸图(单位: mm)



电缆或连接器尺寸	Ø5.0 PVC 2m, 4(6)x0.5mm²	Ø5.0 PVC 0.5m, With Euro Style	Ø5.0 PVC 2m, 4(6)x0.5mm²	Ø5.0 PVC 0.5m, With Euro Style
重量(约.)	495g		551g	


类型
P: Pico-style
E: Euro-style
M: Micro-style
模式
3: 3孔、3针
4: 4孔、4针
电缆材质
V: PVC
U: PUR
指示
L : 带灯
w: 不带灯
P 8 - 3 R V 2 L P
8: M8
12: M12
直径
R:弯头
S:直头
形状
2: 2m
5: 5m
电缆长度
P: PNP
N: NPN
功能

直径	M8 Pico型	M8 Pico型
特性	● Pico型M8母插件 ● 配带自锁安全螺母 ● 压铸电缆	● Pico型M8母插件 ● 弯头型 ● 配带自锁安全螺母 ● 压铸电缆
应用等级	HNE acc.至 DIN 40040 (-25°C/+90°C/=<75%rF)	HNE acc.至 DIN 40040 (-25°C/+90°C/=<75%rF)
外壳材质	TPU, 自熄灭	TPU, 自熄灭
功率	4A	4A
电压	60VAC/75VDC	60VAC/75VDC
连接头	CuZn,预镀镍和0.8微米 镀金	CuZn,预镀镍和0.8微米 镀金
环型	氟橡胶	氟橡胶
外壳	TPU,自熄灭	TPU,自熄灭
安全固定螺母	铜镀镍	铜镀镍
保护等级	IP 67	IP 67
接触电阻	=< 5mΩ	5
绝缘组	C acc.to VDE 0110	C acc.to VDE 0110
测试电压	1.5 KV eff./ 60 s.	1.5 KV eff./ 60 s.
绝缘阻抗	>10⁹Ω	>10⁹

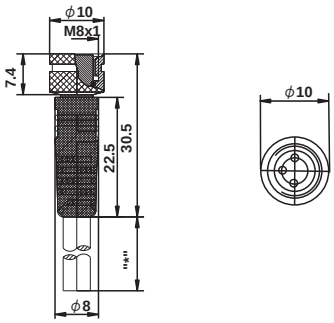
图片

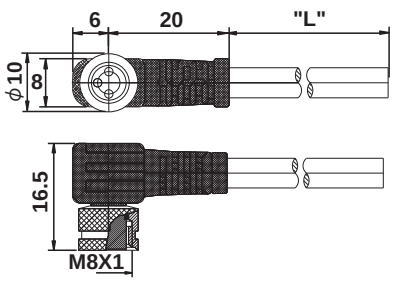
CE RoHS

CE RoHS

型号	P8-3SV2	P8-3RV2
孔数	3	3
截面正视图		
电线颜色编号	1=棕色 3=蓝色 4=黑色	1=棕色 3=蓝色 4=黑色
导线 芯线截面积	0.34mm²	0.34mm²
导线规格	42xϕ0.10	42xϕ0.10
外套 直径φmm	4.0	4.0
外套 材质	PVC	PVC

尺寸(单位: 毫米)





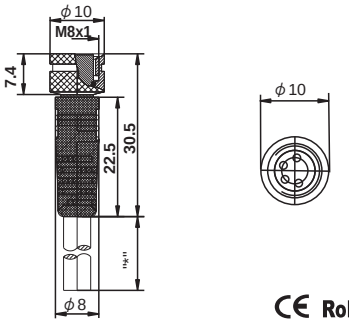
备注	标准长度: 2.0 m, 3.0 m, 7.5 m, 10.0 m. 电线其它长度或规格可按要求定做	标准长度: 2.0 m, 3.0 m, 7.5 m, 10.0 m. 电线其它长度或规格可按要求定做

M8 Pico型

- Pico型M8母插件
- 配带自锁安全螺母
- 压铸电缆

HNE acc.至 DIN 40040 (-25°C/+90°C/=<75%rF)	
TPU, 自熄灭	
4A	
60VAC/75VDC	
CuZn,预镀镍和0.8微米 镀金	
氟橡胶	
TPU,自熄灭	
铜镀镍	
IP 67	
=<5	
C acc.to VDE 0110	
1.5 KV eff./ 60 s.	
>10^9	
P8-4SV2	
4	
1=棕色 2=白色 3=蓝色 4=黑色	
0.25mm^2	
32xϕ0.10	
4.0	
PVC	

CE RoHS



CE RoHS

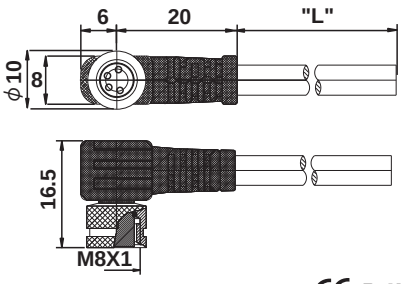
标准长度: 2.0 m, 3.0 m, 7.5 m, 10.0 m.
电线其它长度或规格可按要求定做

M8 Pico型

- Pico型M8母插件
- 弯头型
- 配带自锁安全螺母
- 压铸电缆

HNE acc.至 DIN 40040 (-25°C/+90°C/=<75%rF)	
TPU, 自熄灭	
4A	
60VAC/75VDC	
CuZn,预镀镍和0.8微米 镀金	
氟橡胶	
TPU,自熄灭	
铜镀镍	
IP 67	
=<5	
C acc.to VDE 0110	
1.5 KV eff./ 60 s.	
>10^9	
P8-4RV2	
4	
1=棕色 2=白色 3=蓝色 4=黑色	
0.25mm^2	
32xϕ0.10	
4.0	
PVC	

CE RoHS



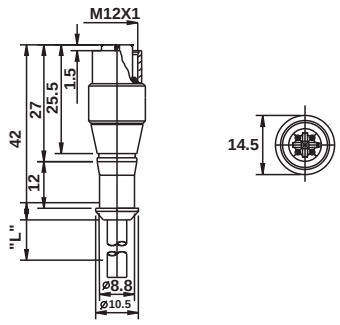
CE RoHS

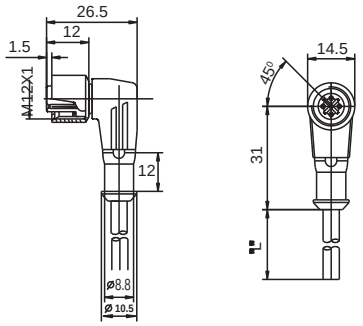
标准长度: 2.0 m, 3.0 m, 7.5 m, 10.0 m.
电线其它长度或规格可按要求定做

直径	M12 Euro型	M12 Euro型
特性	● Euro型M12母插件 ● 配带自锁安全螺母 ● 压铸电缆	● Euro型M12母插件 ● 弯头型 ● 配带自锁安全螺母 ● 压铸电缆
应用等级	HNE acc.至 DIN 40040 (-25°C/+90°C/=<75%rF)	HNE acc.至 DIN 40040 (-25°C/+90°C/=<75%rF)
外壳材质	TPU, 自熄灭	TPU, 自熄灭
功率	4A(CSA=3A) , 8 poles=1.5A	4A(CSA=3A)
电压		3+4poles, 250VAC/300VDC 5poles, 30VAC/36VDC
连接头	CuSn铜,预镀镍和0.3微米镀金 8poles=CuZn, 预镀镍和0.8 微米镀金	CuSn铜,预镀镍和0.3微米镀金 8poles=CuZn, 预镀镍和0.8 微米镀金
环型	氟橡胶	氟橡胶
外壳	TPU,自熄灭	TPU,自熄灭
安全固定螺母	铜镀镍	铜镀镍
保护等级	IP 67	IP 67
接触电阻	=< 5mΩ	=< 5mΩ
绝缘组	C acc.to VDE 0110	C acc.to VDE 0110
测试电压	1.5 KV eff./ 60 s.	1.5 KV eff./ 60 s.
绝缘阻抗	>10^9Ω	>10^9Ω
图片	CE RoHS	CE RoHS
型号	E12-4SV2	E12-4RV2
孔数	4	4
截面正视图		
电线颜色编号	1=棕线 2=白线 3=蓝线 4=黑线	1=棕线 2=白线 3=蓝线 4=黑线

导线	芯线截面积	0.25mm²	0.34mm²	0.25mm²	0.25mm²	0.34mm²	0.25mm²
	导线规格	32xϕ0.10	42xϕ0.10	32xϕ0.10	32xϕ0.10	42xϕ0.10	32xϕ0.10
外套	直径φmm	5.0			5.0		
	材质	PVC	PVC 照射	PUR / PVC	PVC	PVC 照射	PUR / PVC

尺寸(单位: 毫米)





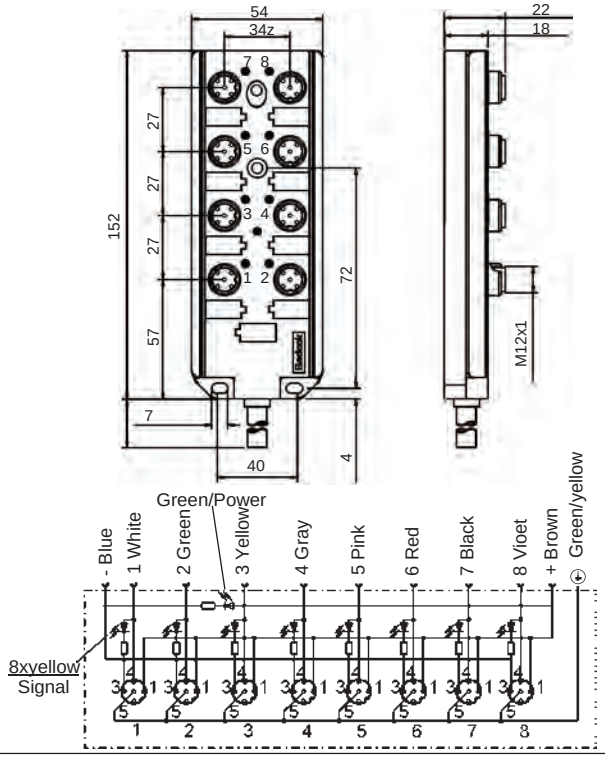
备注	标准长度: 2.0 m, 5.0 m, 7.5 m, 10.0 m. 电线其它长度或规格可按要求定做	标准长度: 2.0 m, 5.0 m, 7.5 m, 10.0 m. 电线其它长度或规格可按要求定做

View

Description

- Distribution Boxes,8 port Cable Version.
- 5 poles 4 wires,with built-in LED's(PNP).
- Earth connection,with dust covers and attachable molds.
- Standard length is 5 meter cable, other cable length or cable specifications on requests.

Dimensions (Unit:mm)



Technical Data

1. Application Class: -15°C to +90°C

2. Materials:

Housing:	Nylon 6/6
	Optional-blue
Contact:	Brass,gold over nickel plating
Receptacle Shell:	Brass.nickel plated
Insert:	PUR(Polyurethane),black
O-Ring:	Viton

3. Electrical Data:

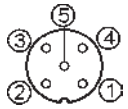
Contact Resistance:	≤5mΩ
Current Rating:	4 Amps per outlet
	12 Amp max per box
Working Voltage:	10-30VDC
Insulation Resistance:	>10⁹Ω

4. Mechanical Data:

Insertion Force (contact):	≤2.0N (.45LBS)
Withdrawal Force (contact):	≥0.5N (.11LBS)
Protection:	IP68,NEMA 6P(only in fully locked position)
Shock:	IEC-68-2-27
Vibration:	IEC-68-2-6

5. CE Conformity with Standards:

EN50082-1, EN50082-2 and IEC60947-5-2

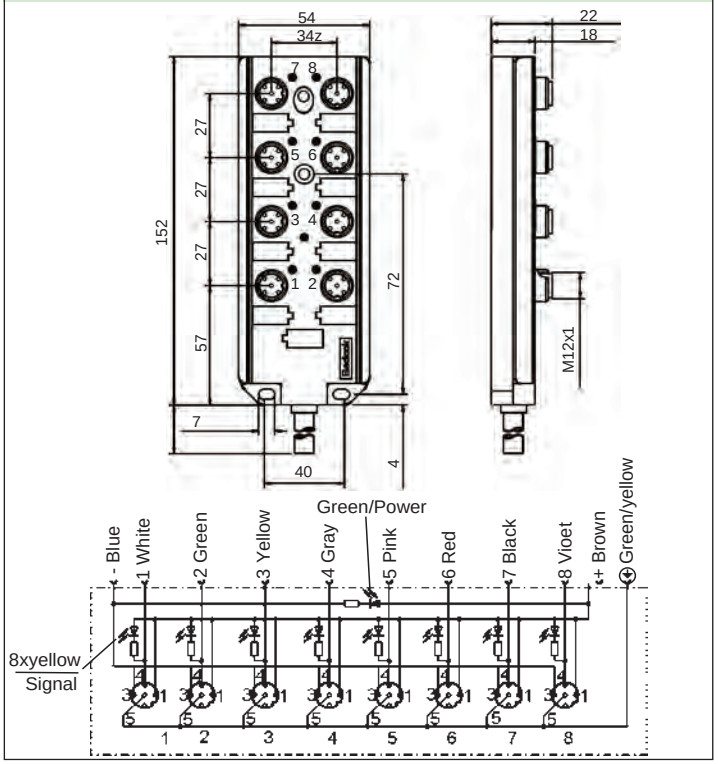
Part Number	Poles	Color Code		Cable Type		
				Lead(mm^2)	Outer Jacket	
E12-8P5/4-5MP		1 =	brown (+)	3x0.75(96 8X0.34(42X Φ0.10)	Φ9.5	PVC
		2 =	No Wire			
		3 =	blue (-)			
		4 =	white (1)			
			green (2)			
			yellow (3)			
			grey (4)			
			pink (5)			
			red (6)			
			black (7)			
			violet (8)			
		5 =	green/yellow (GND)			

View

Descriptions

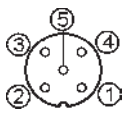
- Distribution Boxes,8 port Cable Version.
- 5 poles 4 wires,with built-in LED's(NPN).
- Earth connection,with dust covers and attachable molds.
- Standard length is 5 meter cable, other cable length or cable specifications on requests.

Dimensions (Unit:mm)



Technical Data

1. Application Class: -15°C to +90°C
2. Materials:
   - Housing: Nylon 6/6; Optional-blue
   - Contact: Brass,gold over nickel plating
   - Receptacle Shell: Brass.nickel plated
   - Insert: PUR(Polyurethane),black
   - O-Ring: Viton
3. Electrical Data:
   - Contact Resistance: ≤5mΩ
   - Current Rating: 4 Amps per outlet; 12 Amp max per box
   - Working Voltage: 10-30VDC
   - Insulation Resistance: >10⁹Ω
4. Mechanical Data:
   - Insertion Force (contact): ≤2.0N (.45LBS)
   - Withdrawal Force (contact): ≥0.5N (.11LBS)
   - Protection: IP68,NEMA 6P(only in fully locked position)
   - Shock: IEC-68-2-27
   - Vibration: IEC-68-2-6
5. CE Conformity with Standards:
   EN50082-1, EN50082-2 and IEC60947-5-2

Part Number	Poles	Color Code	Cable Type	
			Lead(mm^2)	Outer Jacket
E12-8P5/4-5MN		1 = brown (+) 2 = No Wire 3 = blue (-) 4 = white (1) green (2) yellow (3) grey (4) pink (5) red (6) black (7) violet (8) 5 = green/yellow (GND)	3x0.75(96 8X0.34(42X Φ0.10)	Φ9.5	PVC

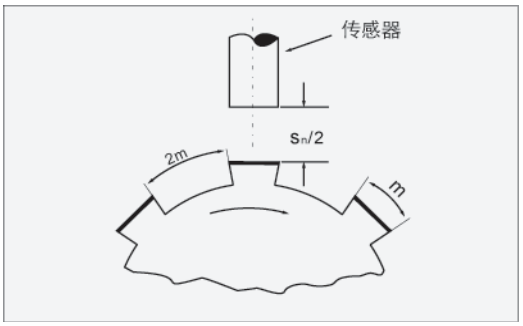
最小工作电流

能实现开关功能的最小负载输出电流

开关压降

接通负载电路后开关两端的电压值（负载电流为额定工作电流）

开关频率



每秒钟，开关动作的最大次数，测量符合：
EN 60947-5-2/IEC 947-5-2

接通延时

传感器接通电源的瞬间到其准备完毕且输出正常信号的时间间隔

关断延时

传感器切断电源的瞬间到其准备完毕且关断正常信号的时间间隔

响应时间

当传感器开关进入或离开动作区时的反应时间

工作环境温度

是保证传感器可靠工作的环境温度范围

防护等级

IP防护等级由DIN 40050/IEC 60529规定，以下传感器为常用防护等级规定：

IP 6 7
- 6 完全避免与外壳内部活动部件之间的接触，防止灰尘侵入保护
- 4 防水溅，对于来自任何方向水溅的防护。测试条件为1bar压力下，10L/分钟±5%的水喷5分钟
- 5 水柱下防护，特定条件下，任何方向喷嘴喷出的水都无不良影响。测试条件为1bar压力下，直径12.5MM的喷嘴距离为3米
- 7 浸水防护,在特定压力和时间内,水不得进入外壳。测试条件为1米深水中，持续30分钟
- 8 在特定压力和时间内浸如水中，水不能侵入，损坏设备。测试条件为5米深的水中持续一个月以上

电磁兼容

符合IEC国际标准

允许抗冲击、振动

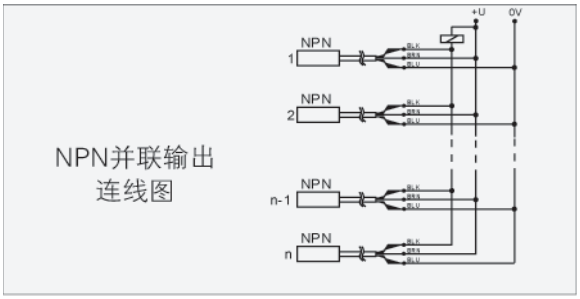
抗机械冲击试验是在以下条件下进行的：符合IEC 60947-5-2,，使用加速度30g，持续时间为11ms，X、Y、Z方向各六次。

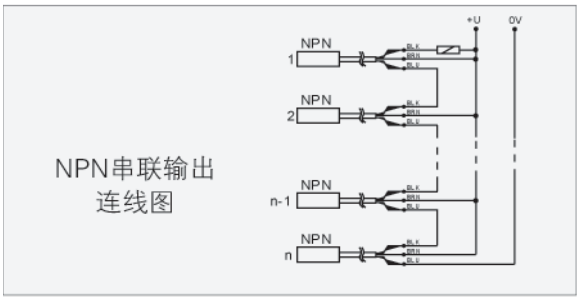
抗机械振动试验是在以下条件下进行的：符合IEC 60947-5-2,振幅为1mm，频率为10—66Hz，X、Y、Z方向各两小时。

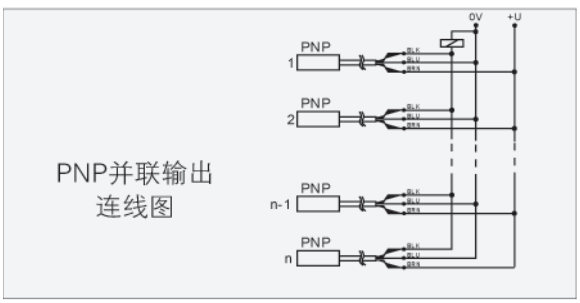
CE 标志

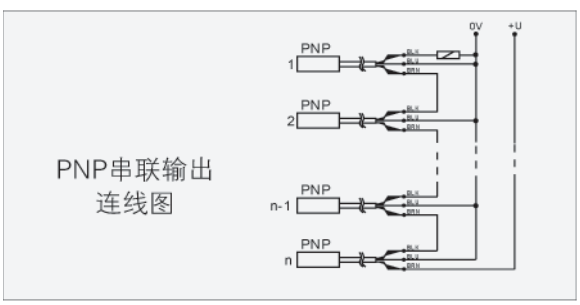
产品目录所列产品都达到欧洲标准EN 60947-1及EN 60947-5-22，因此都标有 CE 标志

传感器串并联连线图





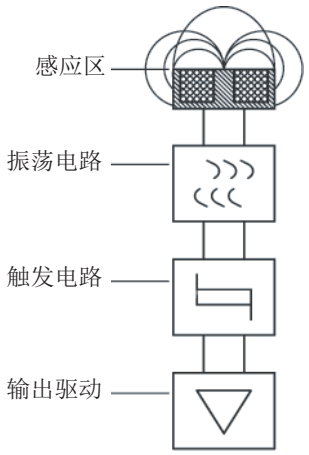




功 能 描 述

电感式接近开关的工作原理

电感式接近开关主要是利用金属导体和交变电磁场的互感原理，能使磁场衰减的金属材料会产生涡流，这样会使磁场能量衰减，并且减小振幅，在感应式接近开关里这样的变化就会使相应的输出电平翻转（如右图1所示）



（图1）

电感式接近开关标准感应物

被感应材料为Fe37型钢铁来定义感应区域，其厚度为1mm（根据EN 60947-5-2）外形尺寸是取感应面为边长的正方形或者为直径3倍检测距离的圆（二者取大者）

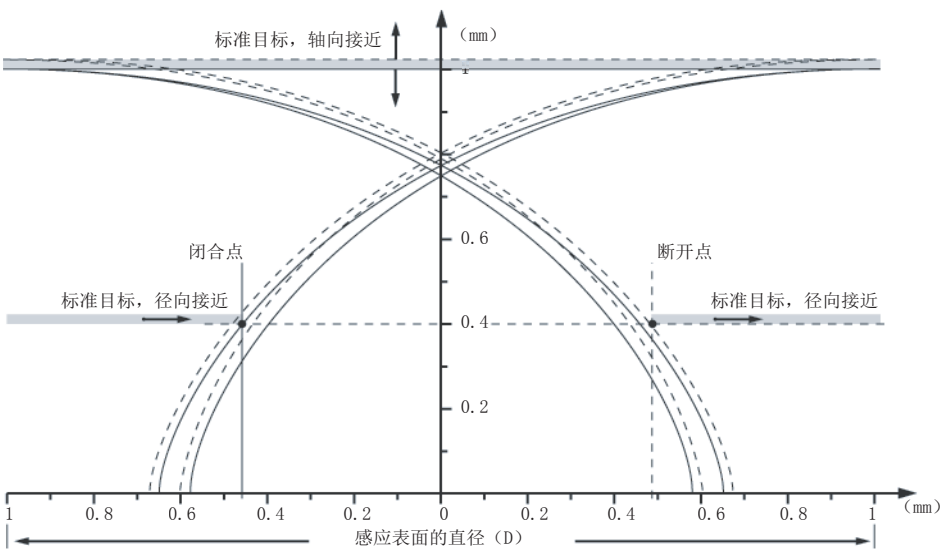
电感式接近开关的校正系数

相对于标准检测物，规定的检测距离在指定的测量条件下，一般会降低检测距离，校正系数越小，则对某一特定材料的动作距离就越小，这个衰减系数根据外壳尤其是屏蔽材料的不同是会变化的。对电感式接近开关而言，检测物材料的导电性是影响衰减系数的主要参数。下列数据给出了感应不同物体时，感应距离的衰减系数（如右表1所示）

材料影响:	
被测物材质	衰减系数
Fe37钢铁	1
铝	0.35-0.6
黄 铜	0.4-0.7
铜	0.25-0.5
不锈钢	0.8-1
铸 铁	0.95-1
镍	0.6-0.75

（表1）

电感式接近开关标准响应曲线图（如下图2所示）

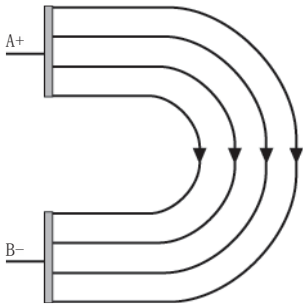


（图2）

电容式接近开关的工作原理

电容式传感器的感应面有两个同轴金属电极构成，类似于一个非线绕电容器的电极，电极的表面（如图3）A和B连接到一个高频振荡器的反馈支路中，对该振荡器的调节要使得它在表面自由时不发生振荡，当物体接近传感器的有效表面时，它就进入了电极表面的电场，电容器的容量就增加，使振荡器开始振荡，振荡幅度由一个评价电路记录下来，并被转换为一个开关命令，从而起到了检测有无物体存在的目的。

电容传感器即能检测金属物体，也能检测非金属物体，对检测金属物体可以获得较大的动作距离，非金属材料取决于介电常数（如下表2），



（图3）

材　料	介电常数	材　料	介电常数
空气、真空	1	酒精	25.8
合成树脂粘结剂	3.6	电木	3.6
玻璃	5	云母	6
硬橡胶	4	硬纸	4.5
电缆胶皮化合物	2.5	大理石	8
油纸	4	纸	2.3
汽油	2.2	有机玻璃	3.2
聚酰胺	5	聚乙烯	2.3
聚丙烯	2.3	苯乙烯	3
聚乙烯化合物	2.9	陶瓷	4.4
压缩纸屑	4	石蜡	2.2
石英玻璃	3.7	石英沙	4.5
硅	2.8	软橡胶	2.5
聚四氟乙烯	2	松节油	2.2
变压器油	2.2	水	80
木材	2.7		

（表2）

电容式接近开关的校正系数

下面列出了一部分材料的衰减系数值：（如表3）

被测物材料	衰减系数
水	1
酒精	0.7
陶瓷	0.6
玻璃	0.5
油	0.3

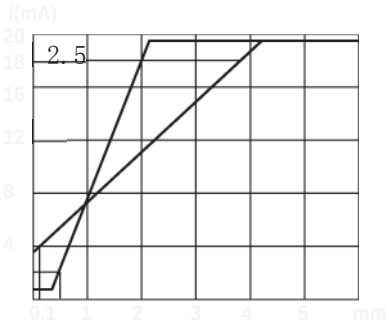
（表3）

电容式接近开关标准响应曲线图

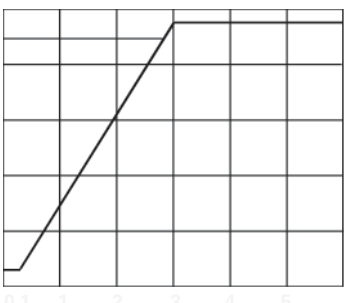
（如图4所示）

模拟量接近开关

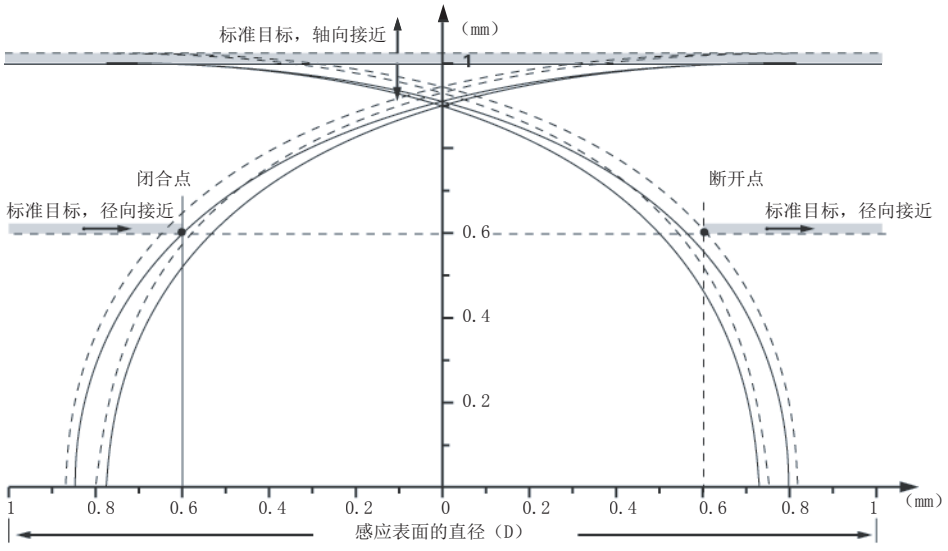
根据其感应表面到其感应目标的距离变化时输出一个连续变化的信号。输出信号有电压信号、电流信号（如图5、6所示）



（图5）



（图6）



（图4）

动作距离

动作距离是在信号翻转时标准感应目标和感应面的距离（定义符合EN 60947-5-2），对于常开是从断开到接通,常闭是从接通到断开。动作距离主要取决于传感器的直径，外形及感应目标的材质及环境温度也影响感应的范围。

动作距离相关参数:

额定动作距离Sn

额定动作距离是一个理论值，这个值没有考虑公差、操作温度、供电电压等问题。所有动作距离都是有标准检测物测得的有效动作距离Sr

单个接近开关在额定工作电压和室温环境下测得的感应距离

0．9Sn≤Sr≤1.1Sn

有用感应距离Su

单个接近开关在能保证允许的环境温度-25—+70℃下，输入额定电压（符合电压波动）时，测得的感应距离

0．81Sn≤Su≤1.1Sn

可靠感应距离Sa

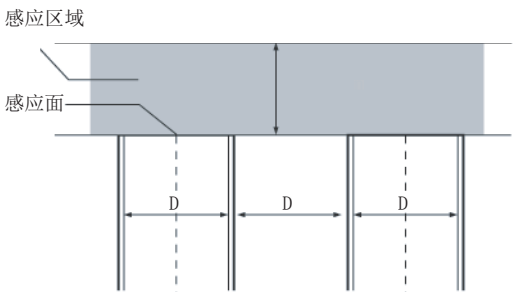
检测目标在这个动作距离内，开关的动作是可靠的

0≤Sa≤0.81Sn

安装要求

齐平式接近开关的安装

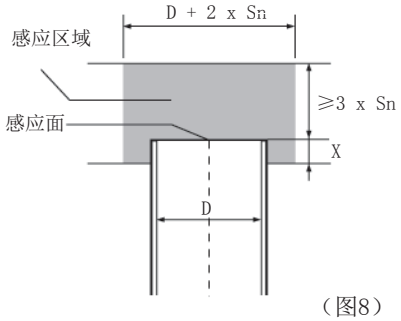
齐平式接近开关安装时感应面可以和金属安装表面齐平，但为了安全工作，开关表面到其对面的金属物体的距离要≥3Sn，邻近的两个接近开关间的距离必须≥D（D为开关的直径）（如图7所示）



（图7）

准齐平式接近开关的安装

准齐平式接近开关的安装感应面到安装表面需要有一段距离是没有导磁材料的。满足这个条件时其开关距离就是有效的，而且不受限制。开关感应面到其下面的导磁材料必须满足最小距离X，以下是不同直径的传感器与X的关系（如表4所示）。安装示意图（如图8所示）。



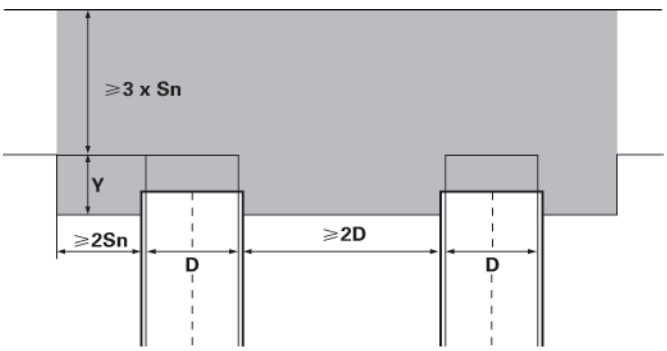
（图8）

在金属中安装		
尺寸D	X（mm）	Y（mm）
Φ6.5	2	6
M8	2	6
Q8	2	6
M12	2.5	9
M18	4	16
M30	8	22

（表4）

非齐平式接近开关的安装

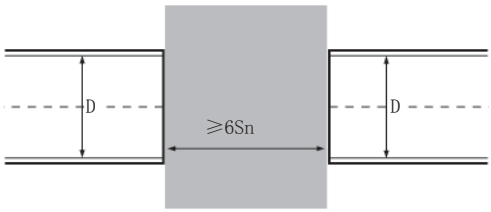
非齐平式接近开关可以根据他们头部来鉴别，非齐平式的感应面周围的区域没有金属外壳。感应面到金属安装介质的距离 Y≥2Sn（Y值如表4）。感应表面到对面的金属物体的距离必须≥3Sn，两个邻近安装的接近开关的距离必须≥2D。安装示意图（如图9所示）。



（图9）

接近开关相对安装

对于相对安装的接近开关，两个感应面之间的最小距离必须≥6Sn（见图10）



（图10）

紧固扭矩

金属外壳接近开关最大紧固扭矩：	
M5	1.5Nm
M8	10Nmm
M12	15Nm （黄铜外壳）
	30Nm（不锈钢外壳）
M18	40Nm
M30	40Nm
塑料外壳接近开关最大紧固扭矩：	
M12	1Nm
M18	1.5Nm
M30	1.5Nm

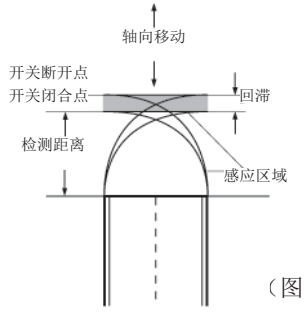
重复精度R

根据IEC60947-5-2，重复精度指在如下条件下，有效检测距离，周期8小时，温度23±5℃，湿度≤90%，规定输入电压，测量所产生的有效作用距离的变化量

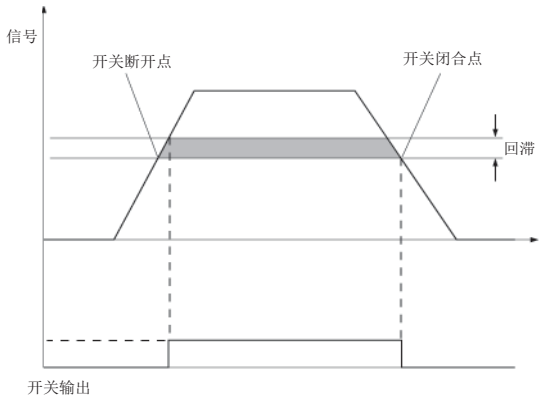
开关磁滞H

当检测片靠近接近开关和当检测片离开接近开关时所获得的两个开关点之间的距离差，这个距离是相对于有效距离Sr的百分数来表示的。测量的温度环境为23±5℃，在额定工作电压范围内测得的3%≤H≤15%

下图为传感器动作时的开关磁滞（如图11、12所示）



（图11）



（图12）

镜面反射型光电传感器

镜面反射型光电传感器是把发射器和接收器封装在同一外壳内，在对面安装一块反射镜，将发射器发出来的光经反射镜反射回接收器。当光束被遮挡时产生一个开关变化。

带极性滤光片的镜面反射型光电传感器

反射系统的典型问题是对于光面和反射型物体来说，检测不可靠。因为简单的镜面反射系统不能清晰的分辨出“反射镜反射的光线”或“物体反射的光线”，因此会造成误动作。所以用一个极性滤波器可以解决这个问题。在发射器和接收器前放置一个线形极性滤波器。滤波器的偏振平面垂直。这些滤波器决定了两个偏振：平面互相偏差90度。这样只有来自三角反射镜的光线能回到接收器，因为反射镜改变了光的偏振平面，使光可以无阻碍的通过接收器前的滤波器。

漫反射型光电传感器

漫反射型光电传感器的原理与镜面反射型光电传感器的原理相同，但是他不带反射镜，发射器发出的光线直接由被测物发射回接收器。检测物体反射回的光线有接收器来估量，对物体的定位不是十分严格。当被测物体进入有效光线区域，输出状态将发生变化。检测范围取决于被测物体的尺寸、形状、颜色和表面特性。

对射型光电传感器

对射型光电传感器有独立的发射器和接收器组成，结构上两者是相互分离的。发射器（E）直接传送到接收器（R）。在安装时必须将两者对准以建立光路，无论任何物体遮挡住了光线，接收器的电压下降，发生开关变化。

光电开关标准检测物

光电开关的额定检测距离是由发射率为90%的柯达灰度板为标准测得的

暗　通

当光线接收器无光时，开关处于导通状态；当光线接收器有光时，开关处于不导通状态。

亮　通

当光线接收器无光时，开关处于不导通状态；当光线接收器有光时，开关处于导通状态。

工作电压

在保证开关功能正常的前提下，所允许的电压（包括脉动电压）

额定工作电压

不考虑公差测试用的供电电压

允许脉动电压

根据额定工作电压得出的交流电压值（额定电压的峰-谷值）的百分比。为直流开关提供的电源最大脉动系数不超过10%

空载电流

未接负载时，接近开关的电流消耗

额定工作电流

是允许连续流过负载的输出电流

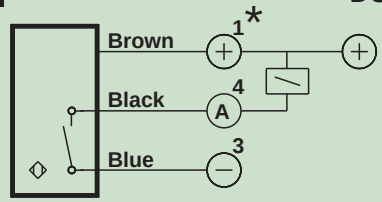
漏电流

接近开关没有接通时，在其负载中残留的电流

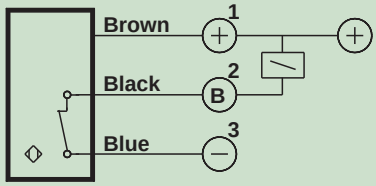
最大工作电流

能实现开关功能的最大负载输出电流

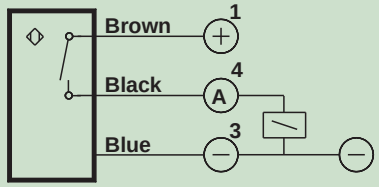
(1) DC NPN-N.O.



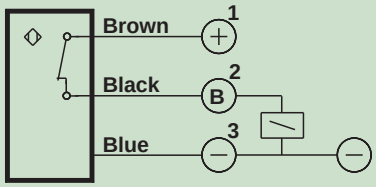
(2) DC NPN-N.C.



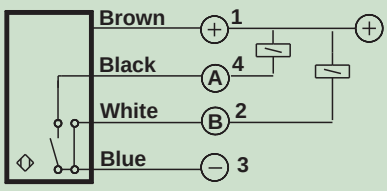
(3) DC PNP-N.O.



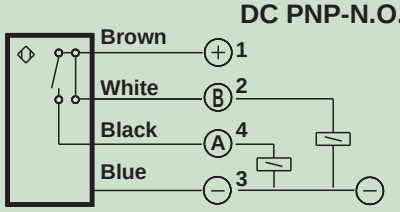
(4) DC PNP-N.C.



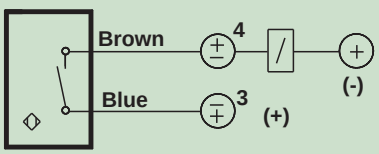
(5) DC NPN-N.O. & N.C.



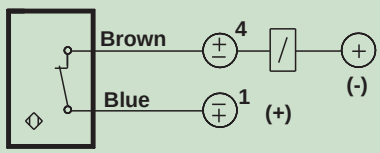
(6) DC PNP-N.O. & N.C.



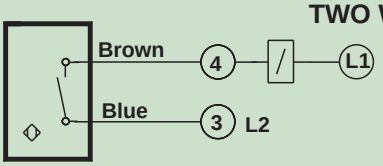
(7) DC两线式-N.O.



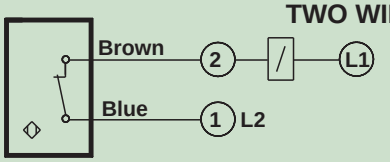
(8) DC 两线式-N.C.



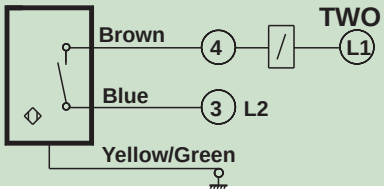
(9) 塑料外壳 AC/DC 20-250V or AC 20-250V TWO WIRE-N.O.



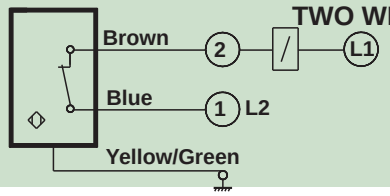
(10) 塑料外壳 AC/DC 20-250V or AC 20-250V TWO WIRE-N.C.



(11) 金属外壳 AC/DC 20-250V or AC 20-250V TWO WIRE-N.O.



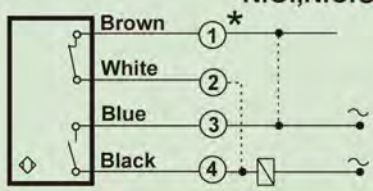
(12) 金属外壳 AC/DC 20-250V or AC 20-250V TWO WIRE-N.C.



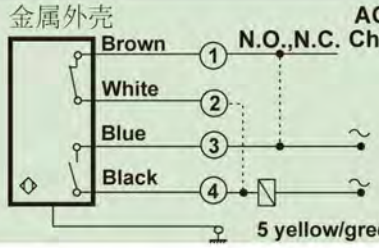
* 该备注为连接器对应针孔编号，其它依此类推。

配线图编号：

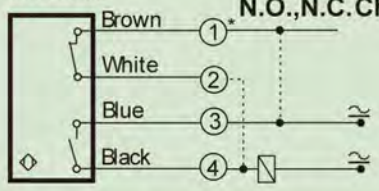
(13) 塑料外壳 AC 20-250V N.O.,N.C.Changeable



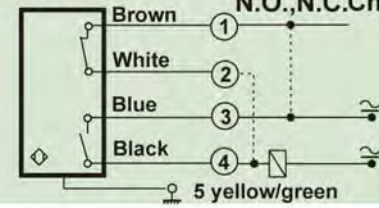
(14) 金属外壳 AC 20-250V N.O.,N.C. Changeable



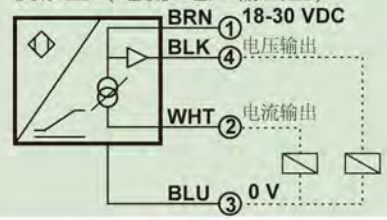
(15) 塑料外壳 AC/DC 20-250V N.O.,N.C.Changeable



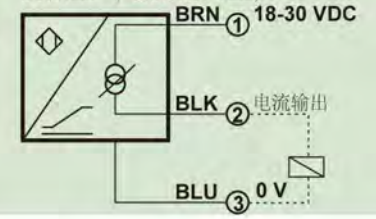
(16) 金属外壳 AC/DC 20-250V N.O.,N.C.Changeable



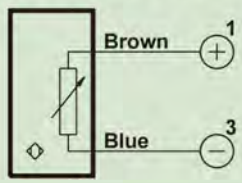
(17) 模拟量（电流+电压输出型）



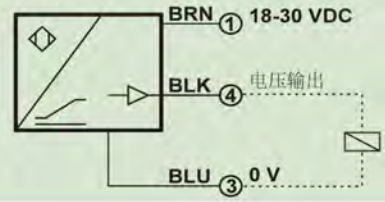
(18) 模拟量（电流输出型）



(19) 防暴型 DC 6-12V



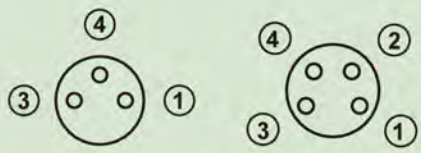
(20) 模拟量（电压输出型）



连接器示意图：

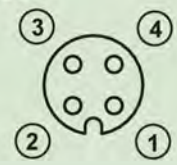
PICO Used for M8 DC

M8



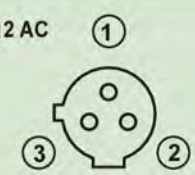
EURO Used for M12 DC

M12

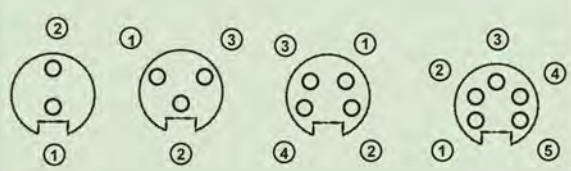


MICRO Used for M12 AC

M12



MINI Used for M18 M30 DC or AC



***** 该备注为连接器对应针孔编号，其它依此类推。