



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

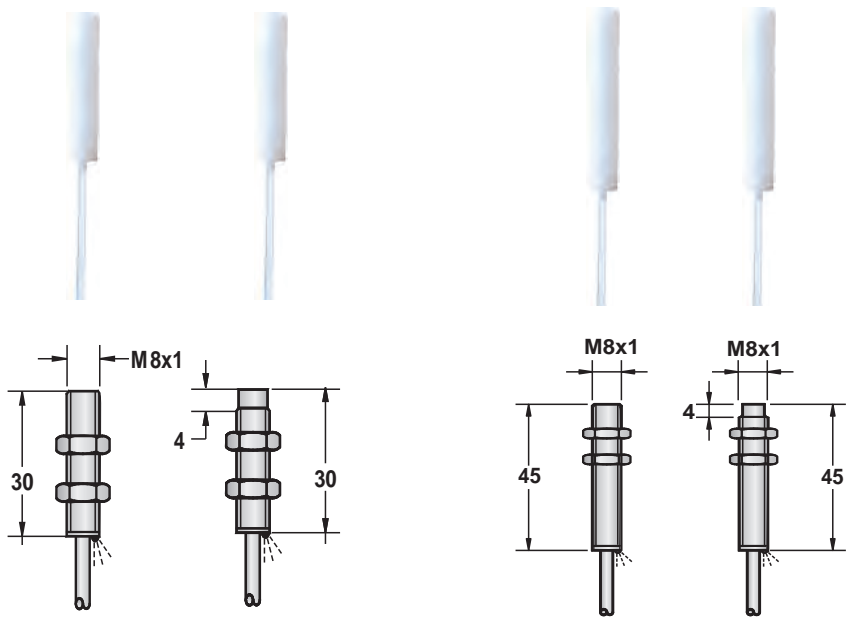
工作电压：10-30VDC, 20-250VAC

产品认证：CE, ROHS



器
感
传
近
接
蚀
耐
腐

耐腐蚀近传感器

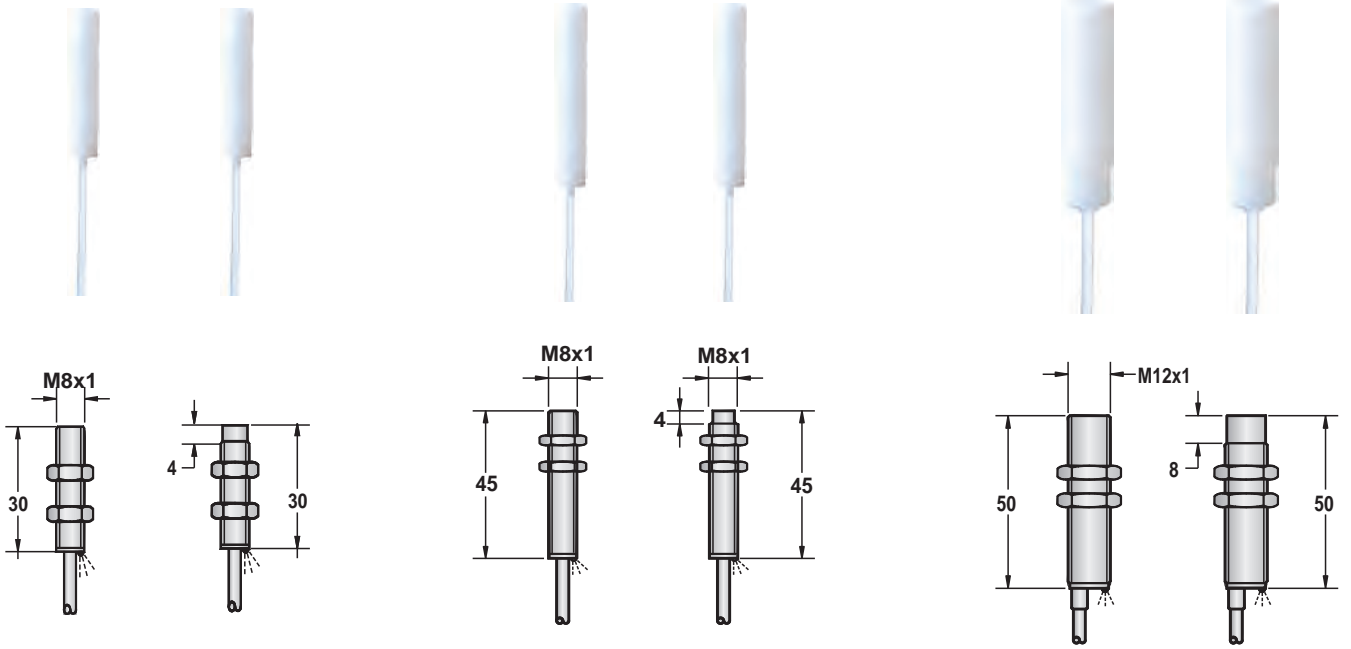


尺寸类别

	M 8		M 8	
	● 齐平	○ 非齐平	● 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	● LED显示		● LED显示	
无LED显示	○ 无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 °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 3 φ 3x0.15		2米防油PTFE/PUR电缆 3 φ 3x0.15/3 φ 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

● 2mm

○ 4mm

铁氟龙

铁氟龙

铁氟龙

10-30VDC
<10%
<10mA
200mA
<0.01mA
<1.5V

10-30VDC
<10%
<10mA
200mA
<0.01mA
<1.5V

10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC
<10%
<10mA
200mA
<0.01mA
<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)
<1.0%(Sr)
IP67
-25°C - +70°C
<10%(Sr)

<15%(Sr)
<1.0%(Sr)
IP67
-25°C - +70°C
<10%(Sr)

<15%(Sr)
<1.0%(Sr)
IP67
-25°C - +70°C
<10%(Sr)

是

是

是

220mA

220mA

220mA

PTFE

PTFE

PTFE

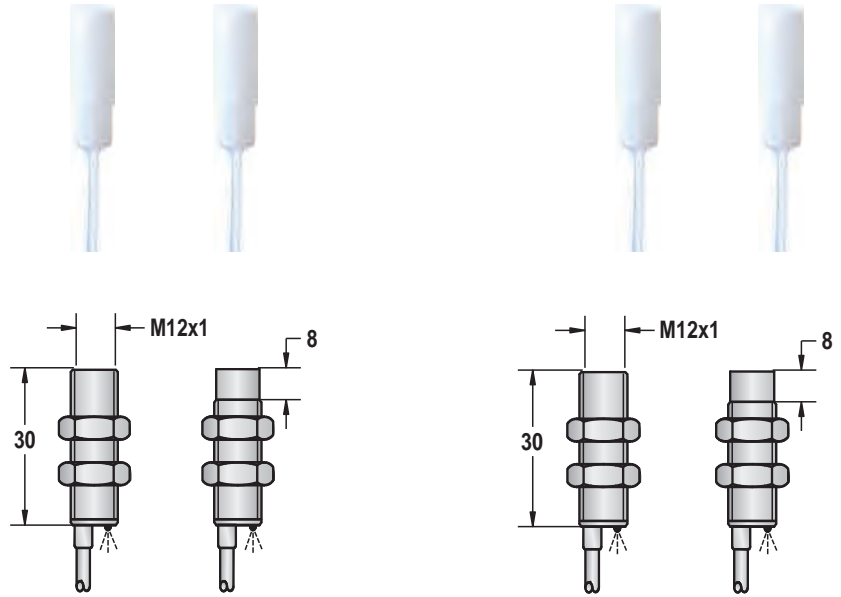
2米防油PTFE/PUR电缆 3φ 3x0.15/3φ 4x0.15

2米防油PTFE/PUR电缆 3φ 3x0.15/3φ 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

耐腐蚀近传传感器

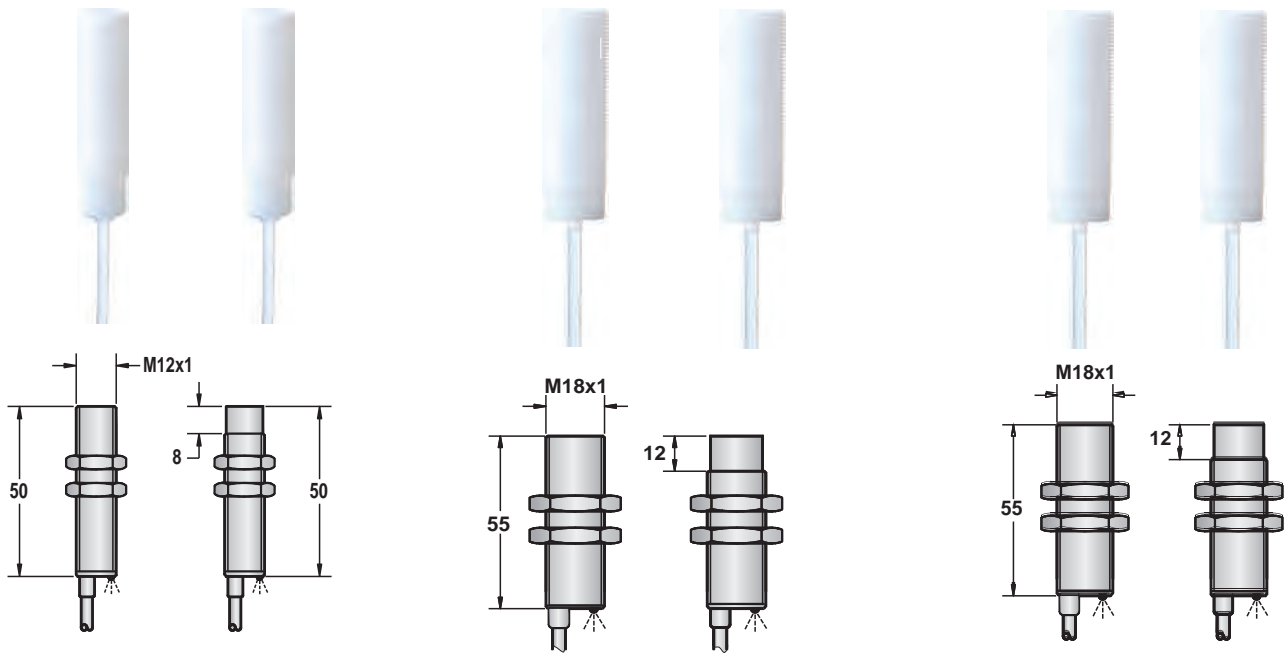


尺寸类别

	M12		M12	
	● 齐平	○ 非齐平	● 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	● LED显示		● LED显示	
无LED显示	○ 无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 4φ 3x0.15/4φ 4x0.15	

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 °C - +70 °C

-25 °C - +70 °C

-25 °C - +70 °C

<10%(Sr)

<10%(Sr)

<10%(Sr)

是

是

是

220mA

220mA

220mA

PTFE

PTFE

PTFE

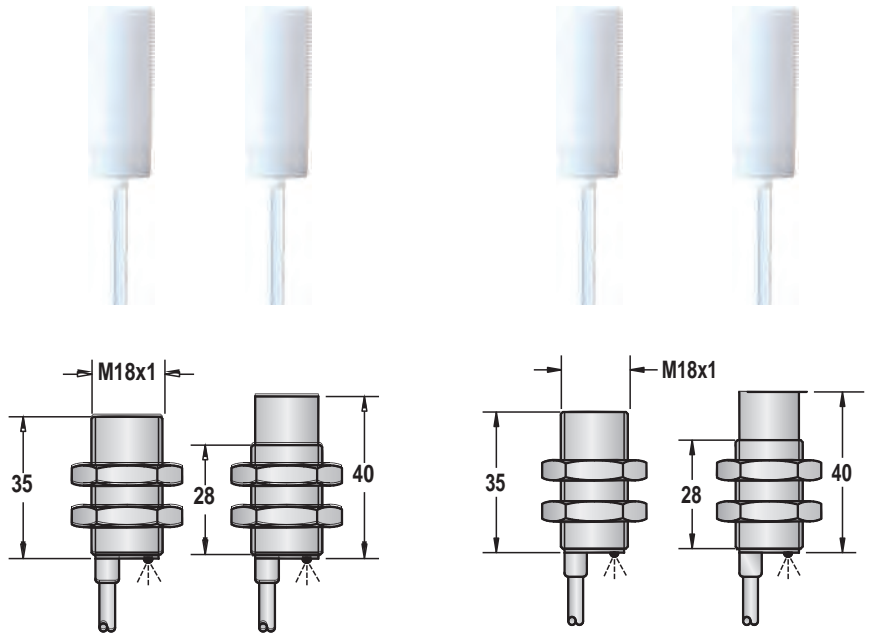
2米防油PTFE/PUR电缆 4φ 3x0.15/4φ 4x0.15

2米防油PTFE/PUR电缆 5.0φ 3x0.34/ 5.0φ 4x0.25

2米防油PTFE/PUR电缆 5.0φ 3x0.34/ 5.0φ 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

耐腐蚀近传传感器



尺寸类别

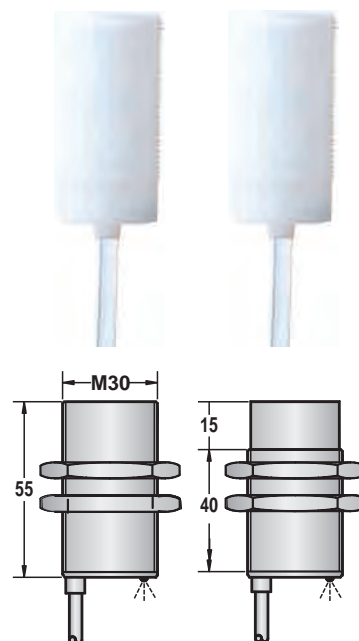
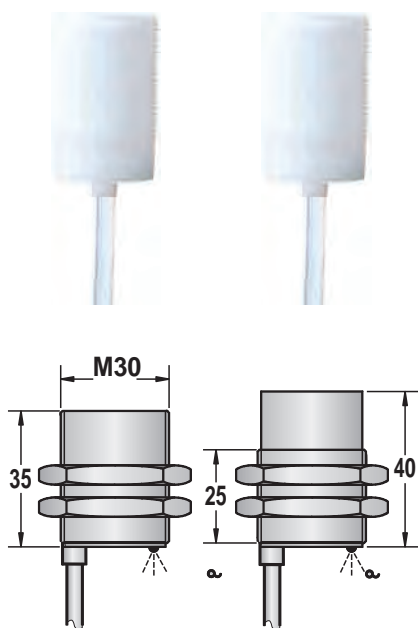
M18

M18

● 齐平 ○ 非齐平	● 8 mm ○ 16 mm	● 8 mm ○ 16 mm
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 °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 5.0 φ 3x0.34 / 5.0 φ 4x0.25	2米防油PTFE/PUR电缆 5.0 φ 3x0.34 / 5.0 φ 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

● 10 mm ○ 15 mm

铁氟龙

10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC

<10%

<10mA

200mA

<0.01mA

<1.5V

300HZ
0.5ms/0.5ms

150HZ
1ms/1ms

<15%(Sr)

<1.0%(Sr)

IP67

-25 °C - +70 °C

<10%(Sr)

是

220mA

PTFE

2米防油PTFE/PUR电缆 5.0φ 3x0.34 / 5.0 φ 4x0.25

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

M30

● 10 mm ○ 15 mm

铁氟龙

10-30VDC / 5-36VDC / 10-55VDC / 10-60VDC

<10%

<10mA

200mA

<0.01mA

<1.5V

300HZ
0.5ms/0.5ms

150HZ
1ms/1ms

<15%(Sr)

<1.0%(Sr)

IP67

-25 °C - +70 °C

<10%(Sr)

是

220mA

PTFE

2米防油PTFE/PUR电缆 5.0φ 3x0.34 / 5.0 φ 4x0.25

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