

超小型接近传感器

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

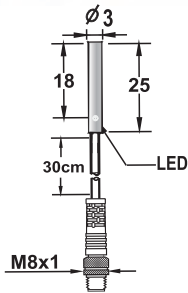
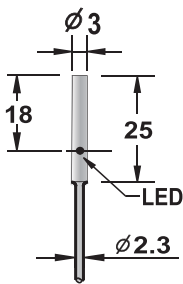
检测距离：0.6-1.5mm

开关频率：2-3KHZ

产品认证：CE, ROHS

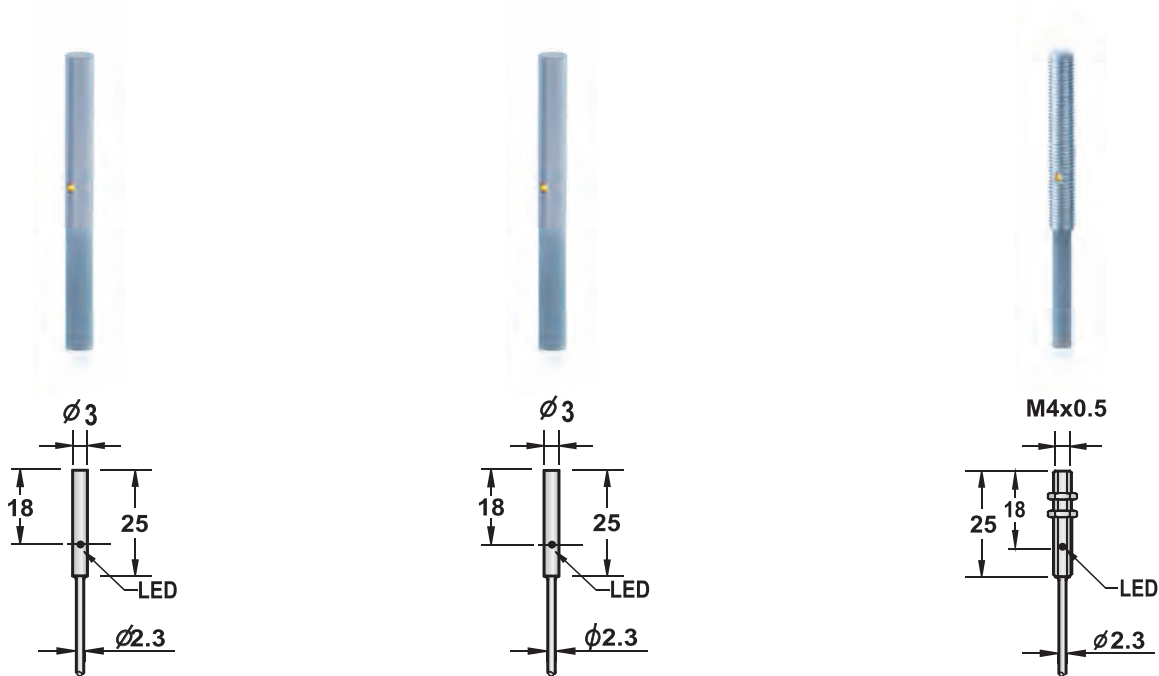


超小型接近传感器



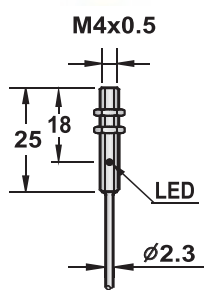
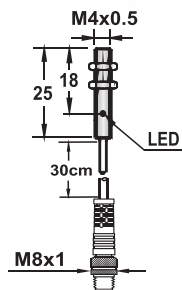
尺寸类别	Ø3	Ø3
● 齐平 ○ 非齐平	●	●
检测距离 Sn: mm	0.6 mm	0.6 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	100mA	100mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	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	I1SF-D030.6N-O3U/3P8
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-D030.6N-C3U2	I1SF-D030.6N-C3U/3P8
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-D030.6P-O3U2	I1SF-D030.6P-O3U/3P8
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-D030.6P-C3U2	I1SF-D030.6P-C3U/3P8
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

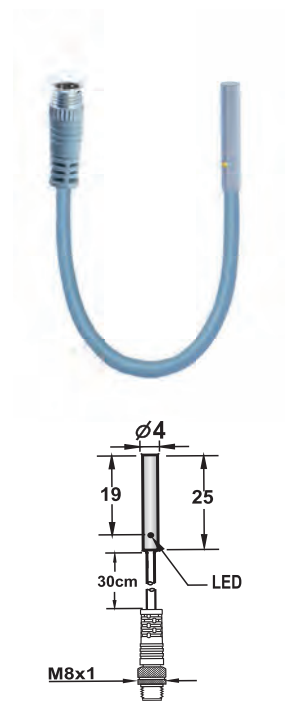
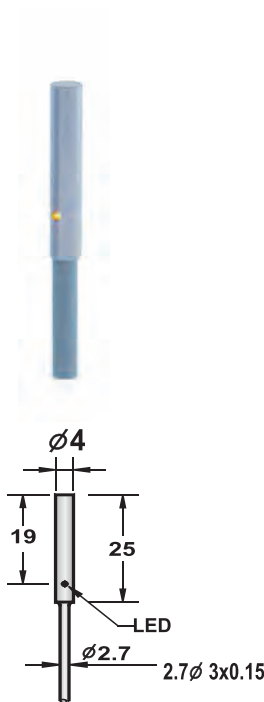


ø3		ø3		M 4	
●		●		●	
0.8 mm		1 mm		0.6 mm	
不锈钢		不锈钢		不锈钢	
●		●		●	
10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC	
<10%		<10%		<10%	
<10mA		<10mA		<10mA	
100mA		100mA		100mA	
<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA	
<1.5V		<1.5V		<1.5V	
2KHZ		2KHZ		2KHZ	
0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	
<15%(Sr)		<15%(Sr)		<15%(Sr)	
<1.0%(Sr)		<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	●	●		
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℃ - +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		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

●

1 mm

不锈钢

●

10-30VDC

<10%

<10mA

100mA

<0.01mA

<1.5V

2KHZ

0.1ms/0.1ms

<15%(Sr)

<1.0%(Sr)

IP67

-25°C - +70°C

<10%(Sr)

是

120mA

PBT

2米防油TPU电缆 2. 3 φ 3x0. 15

Ø4

●

0.8 mm

不锈钢

●

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

PBT

2米防油TPU电缆 2. 7 φ 3x0. 15

Ø4

●

0.8 mm

不锈钢

●

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

PBT

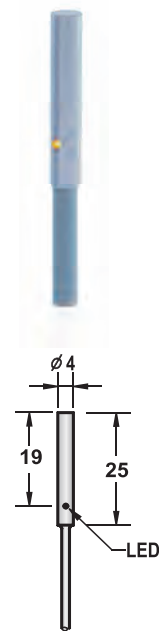
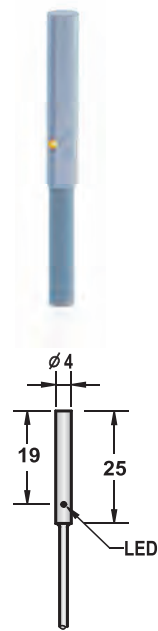
猪尾式 (0. 3米防油TPU电缆2. 3 φ 3x0. 15+M8连接器)

I1SF-M0401N-O3U2 1
I1SF-M0401N-C3U2 2
I1SF-M0401P-O3U2 3
I1SF-M0401P-C3U2 4

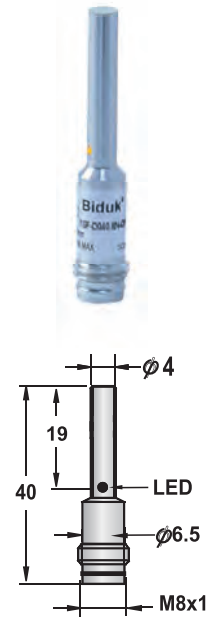
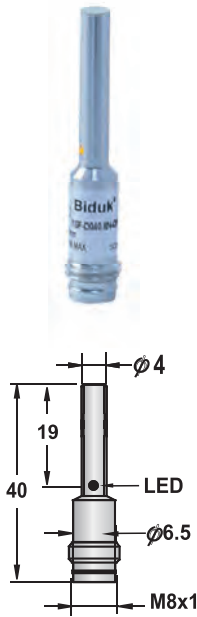
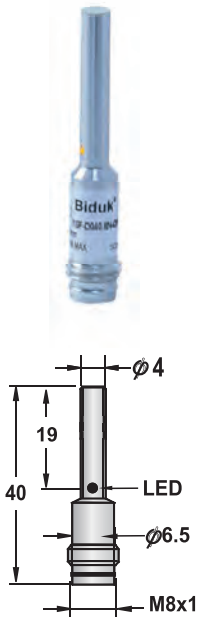
I1SF-D040.8N-O3U2 1
I1SF-D040.8N-C3U2 2
I1SF-D040.8P-O3U2 3
I1SF-D040.8P-C3U2 4

I1SF-D040.8N-O3U/3P8 1
I1SF-D040.8N-C3U/3P8 2
I1SF-D040.8P-O3U/3P8 3
I1SF-D040.8P-C3U/3P8 4

超小型接近传感器



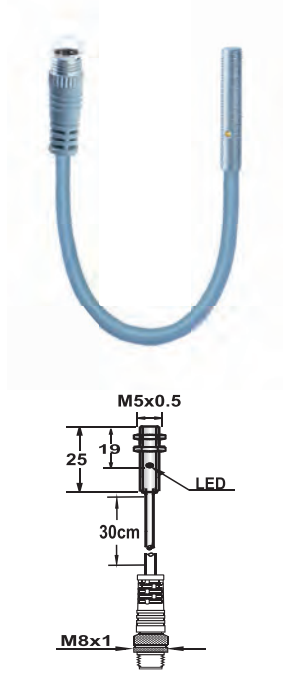
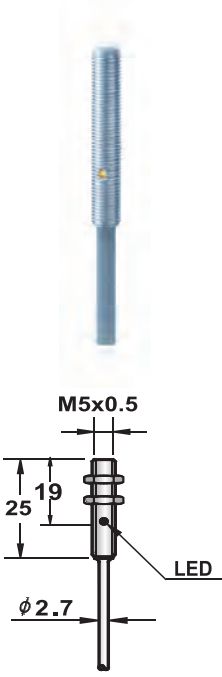
尺寸类别		Ø4	Ø4	
● 齐平 ○ 非齐平 ●准齐平		●	●	
检测距离 Sn: mm		1 mm	1.5 mm	
外壳材质		不锈钢	不锈钢	
● LED显示 ○ 无LED显示		●	●	
工作电压		10-30VDC	10-30VDC	
允许脉动电压		<10%	<10%	
无负载电流		<10mA	<10mA	
最大负载电流		200mA	200mA	
漏电流		<0.01mA	<0.01mA	
电压降		<1.5V	<1.5V	
开关频率		2KHZ	2KHZ	
响应时间		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	
开关磁滞		<15%(Sr)	<15%(Sr)	
重复精度		<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	
防护等级		IP67	IP67	
工作温度		-25℃ - +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)				



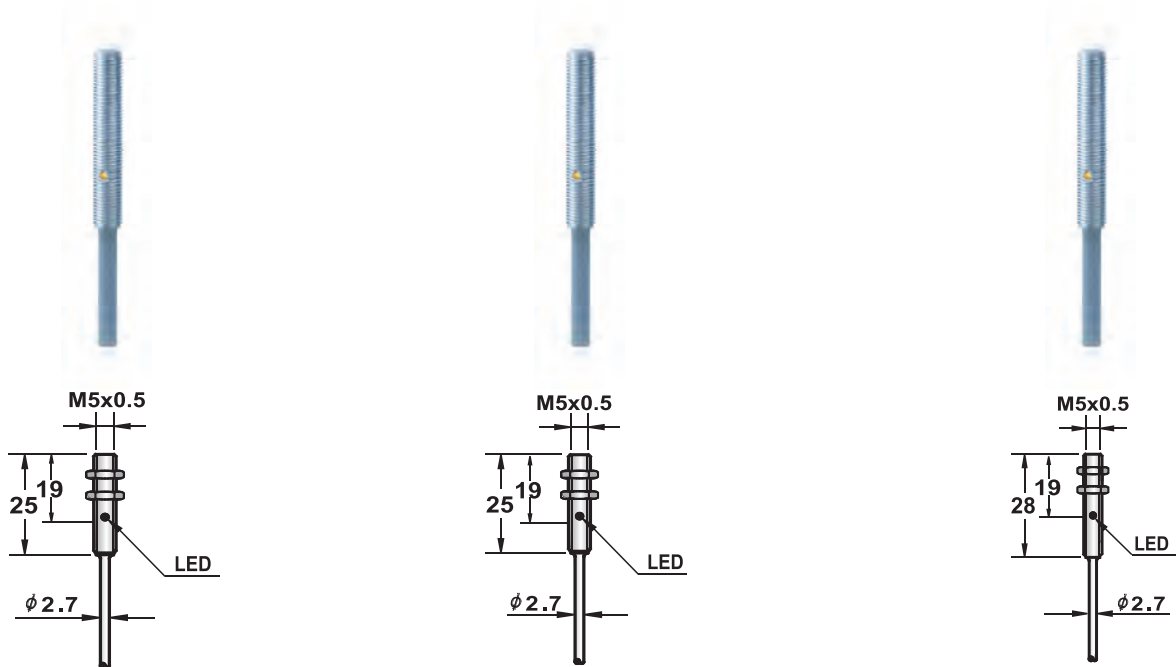
Ø4	Ø4	Ø4
●	●	●
0.8 mm	1 mm	1.5 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25°C - +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-CPU3	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



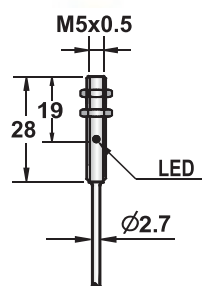
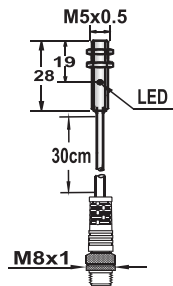
尺寸类别	M5	M5
● 齐平 ○ 非齐平 ● 准齐平	●	●
检测距离 Sn: mm	0.8 mm	0.8 mm
外壳材质	不锈钢	不锈钢
● LED显示 ○ 无LED显示	●	●
工作电压	10-30VDC	10-30VDC
允许脉动电压	<10%	<10%
无负载电流	<10mA	<10mA
最大负载电流	200mA	200mA
漏电流	<0.01mA	<0.01mA
电压降	<1.5V	<1.5V
开关频率	2KHZ	2KHZ
响应时间	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
开关磁滞	<15%(Sr)	<15%(Sr)
重复精度	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-25℃ - +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	I1SF-M050.8N-O3S/3P8
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M050.8N-C3S2	I1SF-M050.8N-C3S/3P8
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M050.8P-O3S2	I1SF-M050.8P-O3S/3P8
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M050.8P-C3S2	I1SF-M050.8P-C3S/3P8
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)		



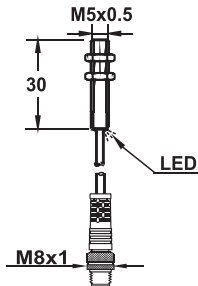
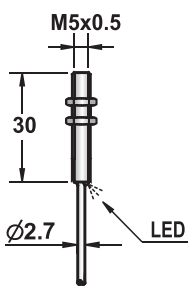
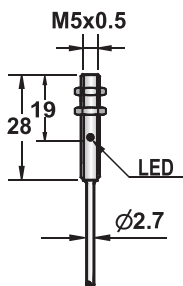
M5	M5	M5
●	●	●
1 mm	1.5 mm	0.8 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
●	●	●
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	200mA	200mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<10%(Sr)	<10%(Sr)	<10%(Sr)
是	是	是
220mA	220mA	220mA
PBT	PBT	PBT
2米防油TPU电缆 2.7 φ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7 φ 3x0.15	2米防油TPU电缆 2.7 φ 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℃ - +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		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)				



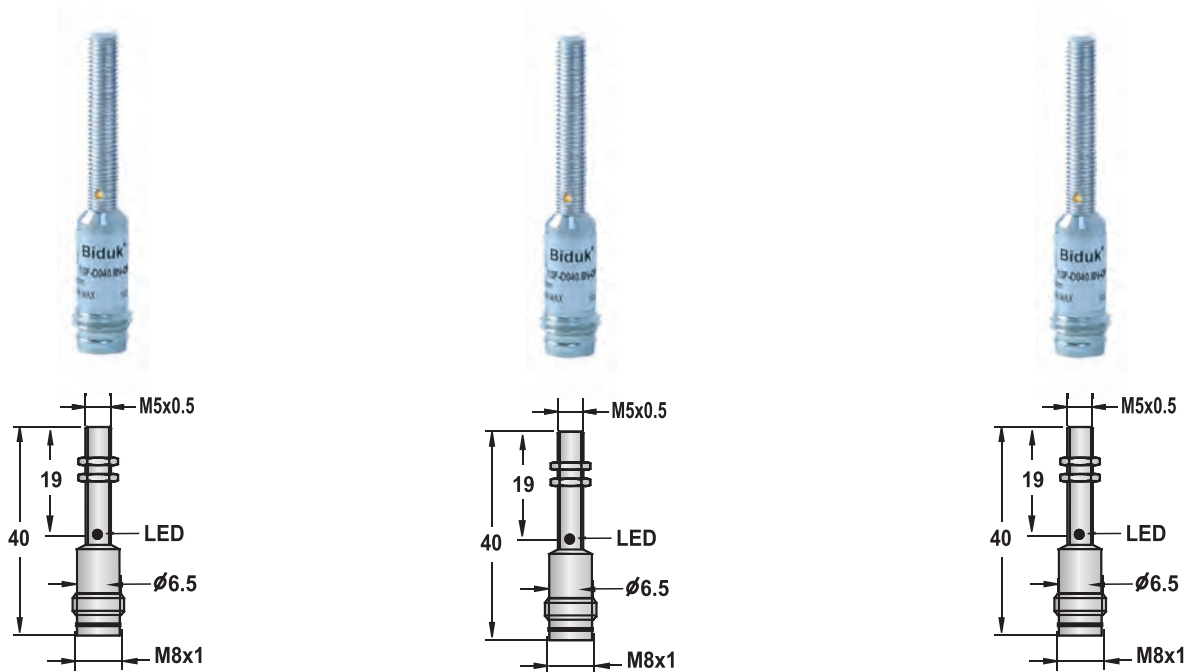
M5	M5	M5
1.5 mm	0.8 mm	0.8 mm
不锈钢	不锈钢	不锈钢
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
<10%	<10%	<10%
<10mA	<10mA	<10mA
200mA	100mA	100mA
<0.01mA	<0.01mA	<0.01mA
<1.5V	<1.5V	<1.5V
2KHZ	2KHZ	2KHZ
0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
<15%(Sr)	<15%(Sr)	<15%(Sr)
<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)	<1.0%(Sr)
IP67	IP67	IP67
-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
<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℃ - +70℃	-25℃ - +70℃
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	I1SF-M051.5N-O3L2
DC 3 线 10-30V NPN 常闭	I1SF-M0501N-C3L2	I1SF-M051.5N-C3L2
DC 3 线 10-30V PNP 常开	I1SF-M0501P-O3L2	I1SF-M051.5P-O3L2
DC 3 线 10-30V PNP 常闭	I1SF-M0501P-C3L2	I1SF-M051.5P-C3L2
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



0.8 mm

不锈钢



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

PBT

M8连接器

M 5



1 mm

不锈钢



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

PBT

M8连接器

M 5



1.5 mm

不锈钢



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

PBT

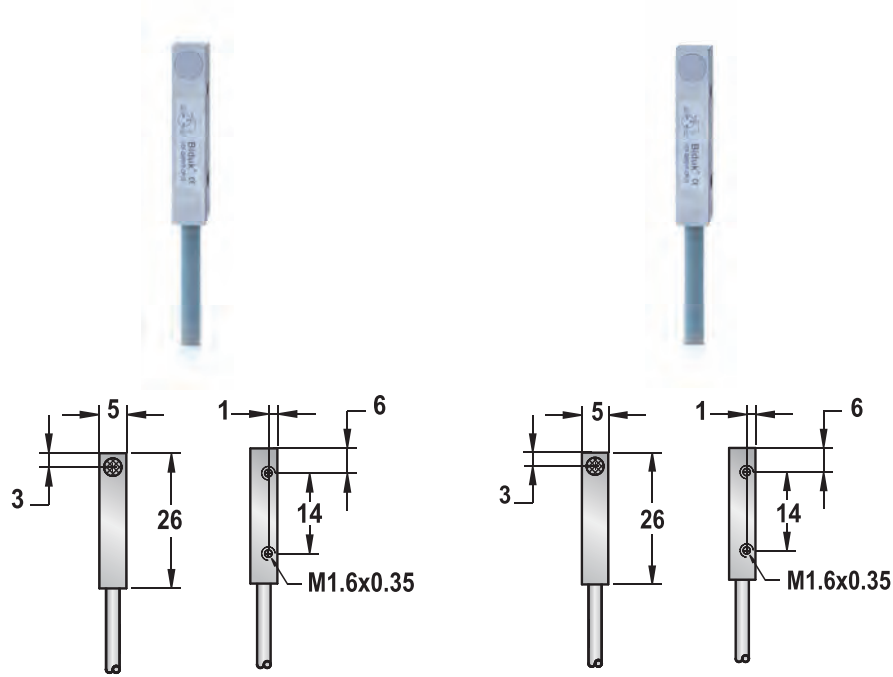
M8连接器

I1SF-M050.8N-OPU3 1
I1SF-M050.8N-CPU3 2
I1SF-M050.8P-OPU3 3
I1SF-M050.8P-CPU3 4

I1SF-M0501N-OPU3 1
I1SF-M0501N-CPU3 2
I1SF-M0501P-OPU3 3
I1SF-M0501P-CPU3 4

I1SF-M051.5N-OPU3 1
I1SF-M051.5N-CPU3 2
I1SF-M051.5P-OPU3 3
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℃ - +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)				