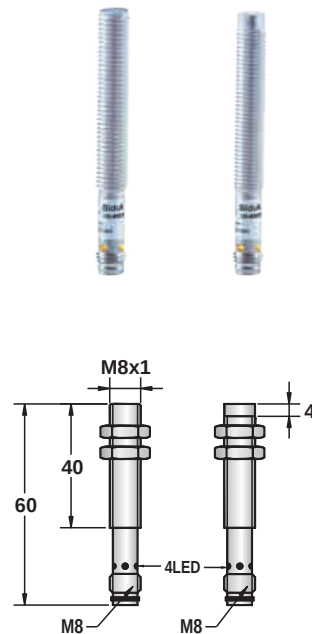
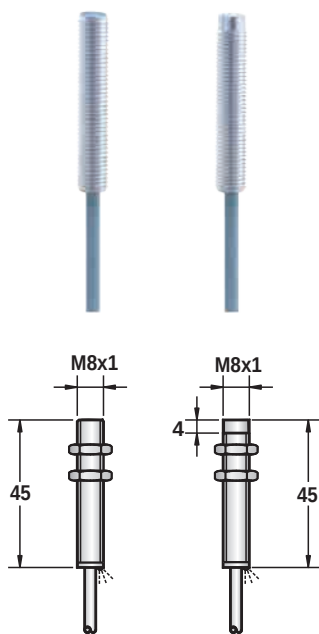
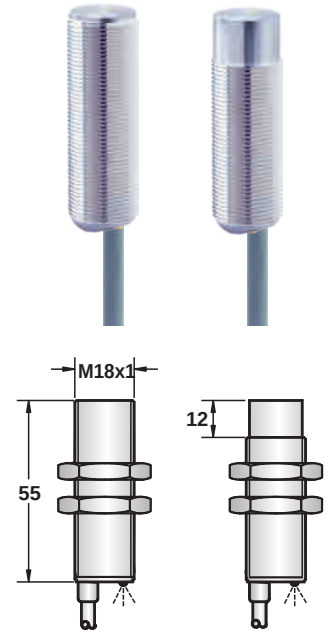
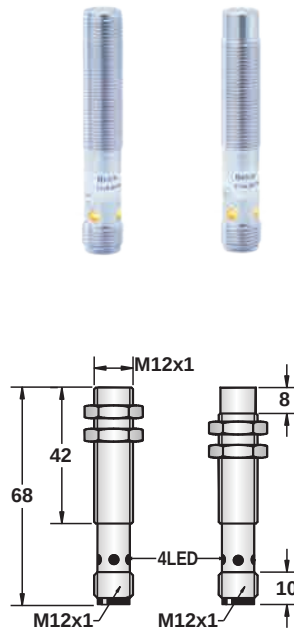
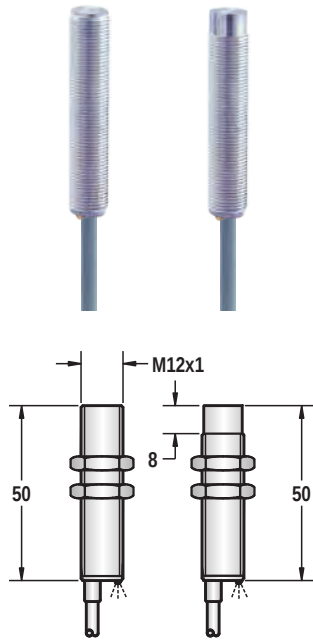


全金属接近传感器
特殊检测型（只对铁检测，对铁不检测）



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

2 mm 4 mm

不锈钢

10-30VDC/5-36VDC

<10%
<10mA
200mA
<0.01mA

<1.5V

2KHZ 0.1ms/0.1ms 1KHZ 0.2ms/0.2ms

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

是
220mA
不锈钢

2米防油PVC电缆 4φ3x0.15

M 12

2 mm 4 mm

不锈钢

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

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

是
220mA
不锈钢

M12连接器

M 18

5 mm 8 mm

不锈钢

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

<10%
<10mA
200mA
<0.01mA

<1.5V

1KHZ 0.2ms/0.2ms 500HZ 0.5ms/0.5ms

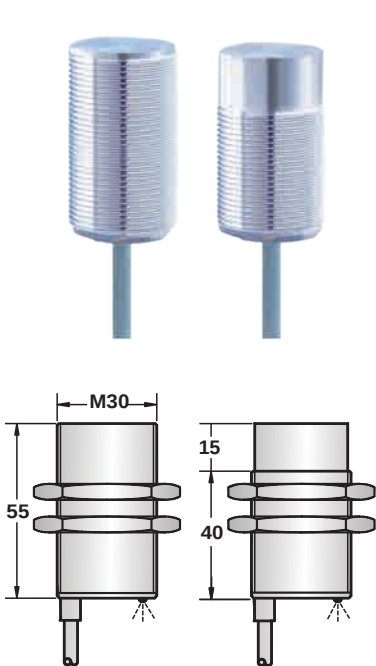
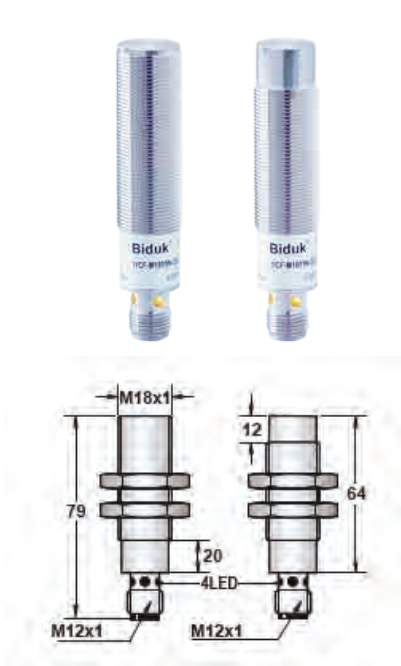
<15%(Sr)
<1.0%(Sr)
IP67
-25°C - +70°C
<10%(Sr)

是
220mA
不锈钢

2米防油PVC电缆 5.0φ3x0.34

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