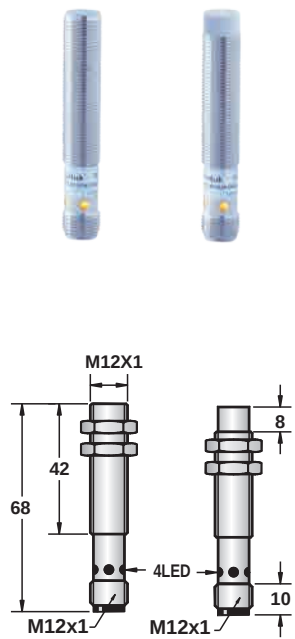
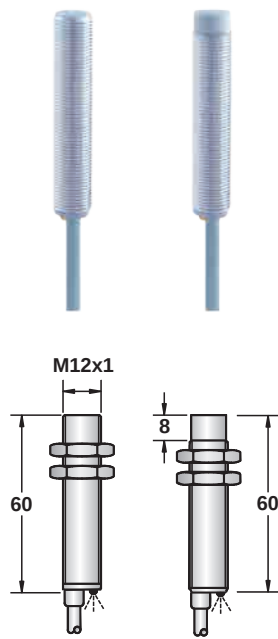


电 感 式 接 近 传 感 器

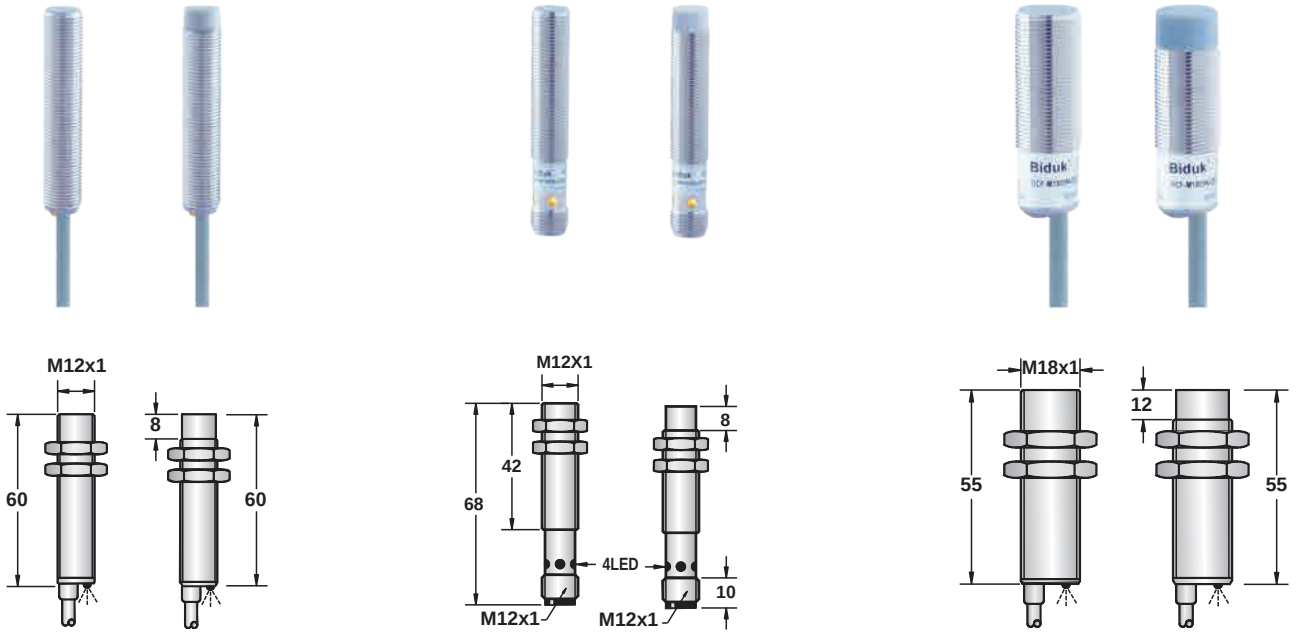


尺寸类别

	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
AC 3 线 20-250V 常闭	I7CF-M1202A-C3L2	12	I7CN-M1204A-C3L2	I7CF-M1202A-CEL4	12
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

4 mm 8 mm

不锈钢/黄铜镀镍



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

PBT

2米防油PVC电缆 4 φ 3x0.34

M 12

4 mm 8 mm

不锈钢/黄铜镀镍



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

PBT

M12连接器

M 18

5 mm 8 mm

不锈钢/黄铜镀镍



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)

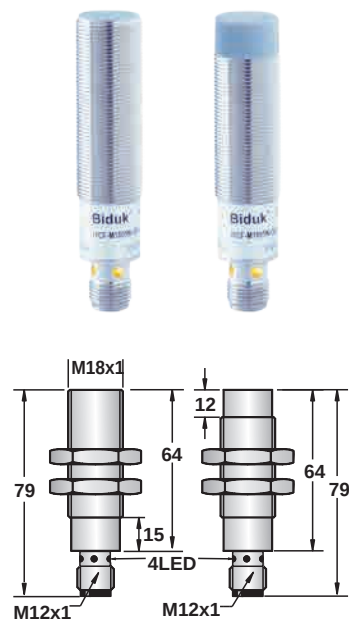
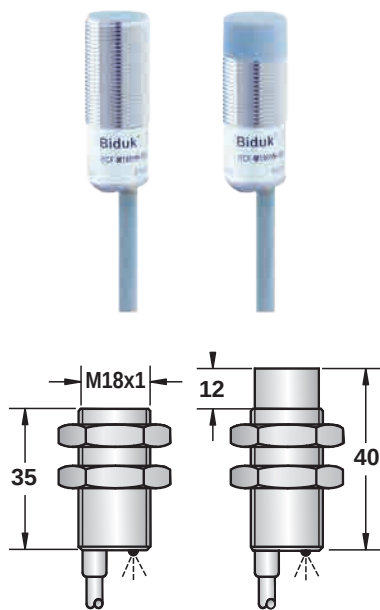
否

PBT

2米防油PVC电缆 5.0 φ 3x0.34

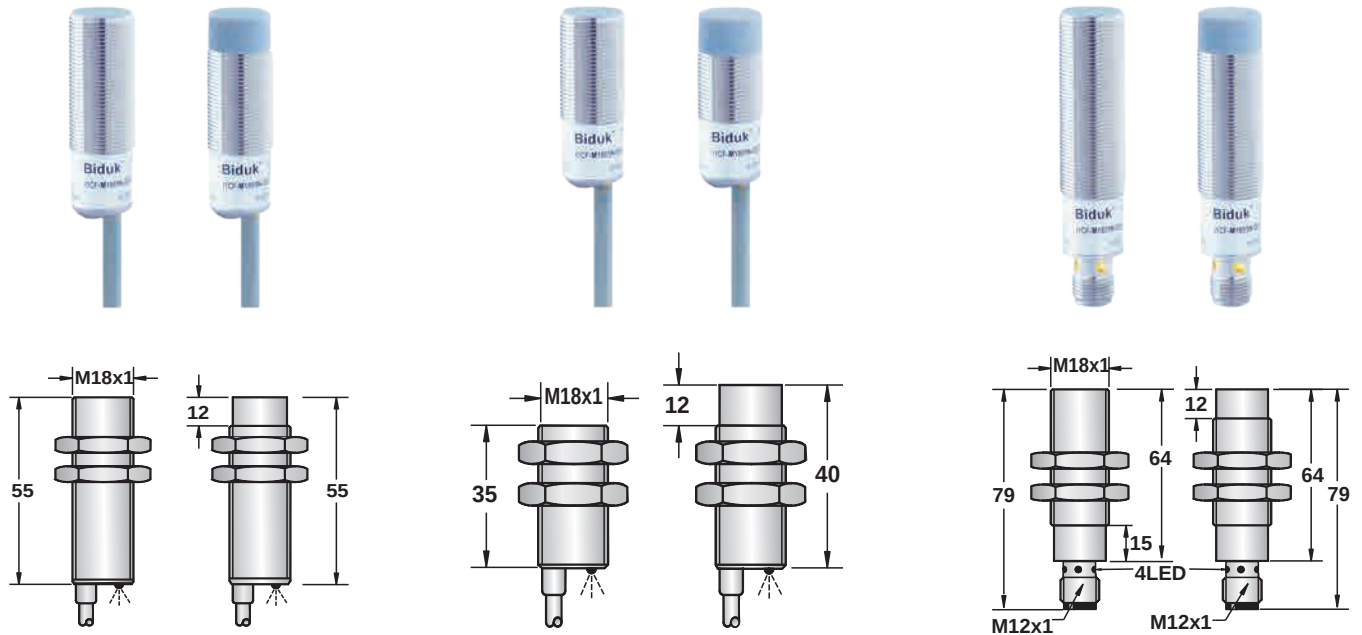
I7CF-M1204A-O3L2	11	I7CN-M1208A-O3L2	I7CF-M1204A-OEL4	11	I7CN-M1208A-OEL4	I7CF-M1805A-O3L2	11	I7CF-M1808A-O3L2
I7CF-M1204A-C3L2	12	I7CN-M1208A-C3L2	I7CF-M1204A-CEL4	12	I7CN-M1208A-CEL4	I7CF-M1805A-C3L2	12	I7CF-M1808A-C3L2

电 感 式 接 近 传 感 器



尺寸类别

	M18		M18	
	● 齐平	○ 非齐平	● 5 mm	○ 8 mm
检测距离	Sn: mm		不锈钢/黄铜镀镍	
外壳材质				
● 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℃ - +70℃		-25℃ - +70℃	
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
AC 3 线 20-250V 常闭	I7CF-M1805A-C3S2	12	I7CN-M1808A-C3S2	I7CF-M1805A-OEL4
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

8 mm 16 mm

不锈钢/黄铜镀镍



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

PBT

2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0.34 / 5.0 ϕ 4x0.25

M 18

8 mm 16 mm

不锈钢/黄铜镀镍



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

PBT

2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0.34 / 5.0 ϕ 4x0.25

M18

8 mm 16 mm

不锈钢/黄铜镀镍



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)

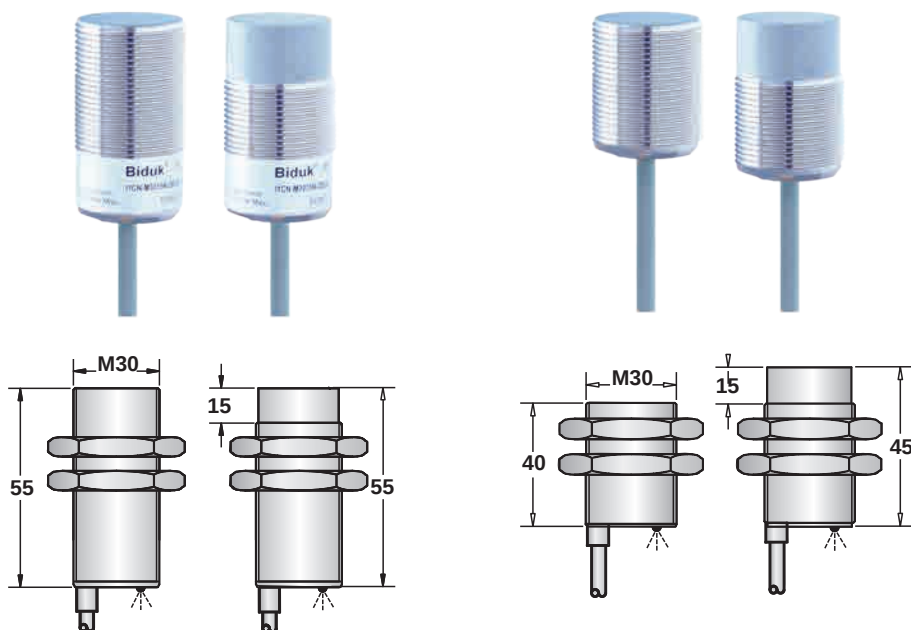
否

PBT

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

● 齐平 ○ 非齐平 ● 准齐平

检测距离 Sn: mm

外壳材质

● LED显示 ○ 无LED显示

工作电压

无负载电流

最大负载电流

漏电流

浪涌冲击电流

最小负载电流

电压降

开关频率

响应时间

开关磁滞

重复精度

防护等级

工作温度

温度漂移

短路保护

感应面材质

连接方式

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

AC/DC 3 线 20-250V 常闭

AC/DC 4 线 20-250V 可转换 (常闭 & 常开)

M 30

● 10 mm

○ 15 mm

不锈钢/黄铜镀镍

●

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

PBT

2米防油PVC电缆5.0 φ 3x0.34 / 5.0 φ 4x0.25

M 30

● 10 mm

○ 15 mm

不锈钢/黄铜镀镍

●

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

PBT

2米防油PVC电缆5.0 φ 3x0.34 / 5.0 φ 4x0.25

I7CF-M3010A-O3L2

11

I7CN-M3015A-O3L2

I7CF-M3010A-O3S2

11

I7CN-M3015A-O3S2

I7CF-M3010A-C3L2

12

I7CN-M3015A-C3L2

I7CF-M3010A-C3S2

12

I7CN-M3015A-C3S2

I7CF-M3010A-A4L2

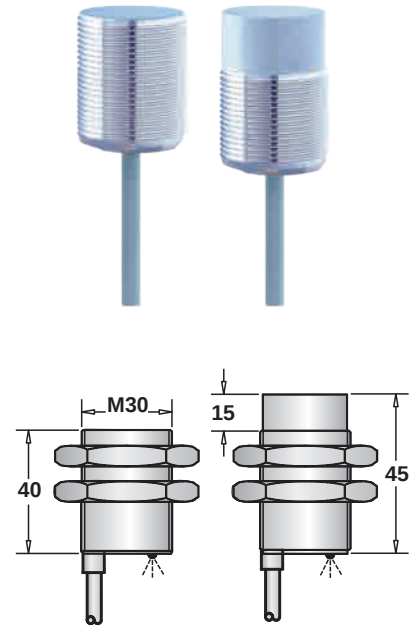
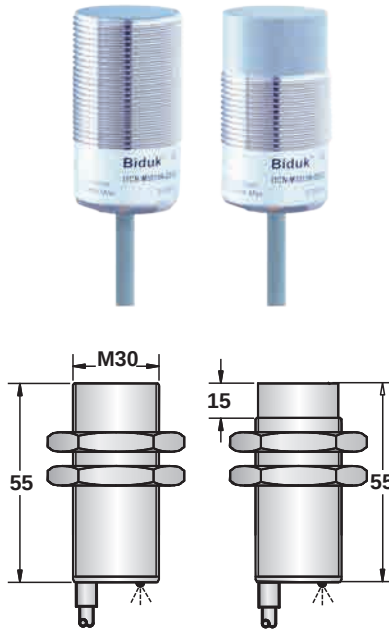
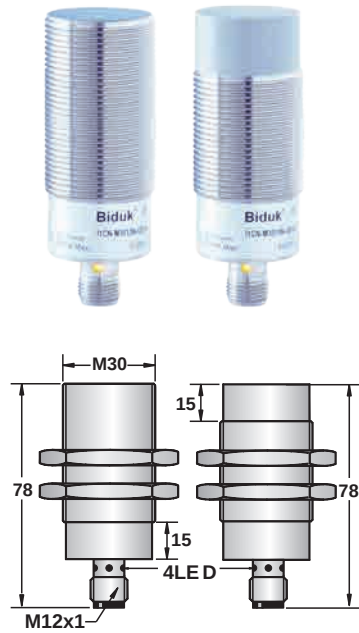
13

I7CN-M3015A-A4L2

I7CF-M3010A-A4S2

13

I7CN-M3015A-A4S2



M 30

10 mm 15 mm

不锈钢/黄铜镀镍

●
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
PBT
M12连接器

M 30

16 mm 25 mm

不锈钢/黄铜镀镍

●
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
PBT

2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0.34 / 5.0 ϕ 4x0.25

M 30

16 mm 25 mm

不锈钢/黄铜镀镍

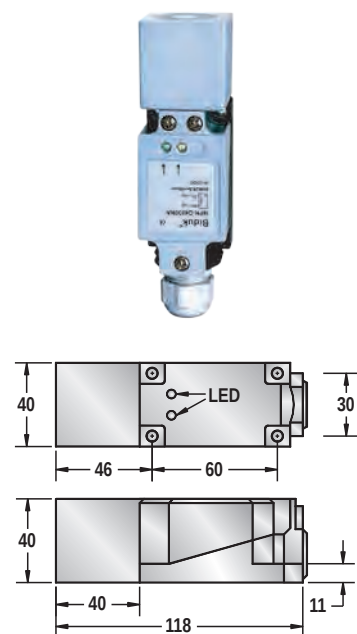
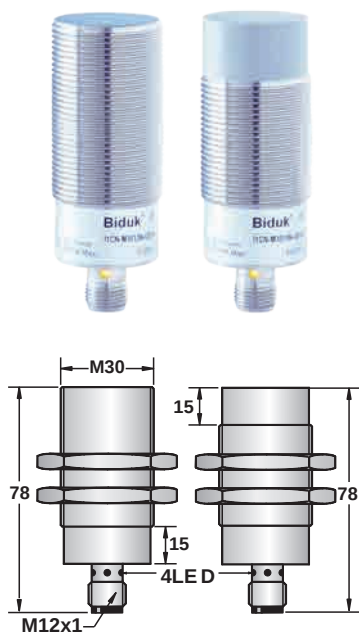
●
20-250VAC
<1.8mA
400mA
<1.8mA
5A(20ms)
5mA
<8VAC at 400MA
<25HZ
10ms/10ms
<15%(Sr)
<1.0%(Sr)
IP67
-25 °C - +70 °C
<10%(Sr)

否
PBT

2米防油PVC电缆5.0 ϕ 3x0.34 / 5.0 ϕ 4x0.25

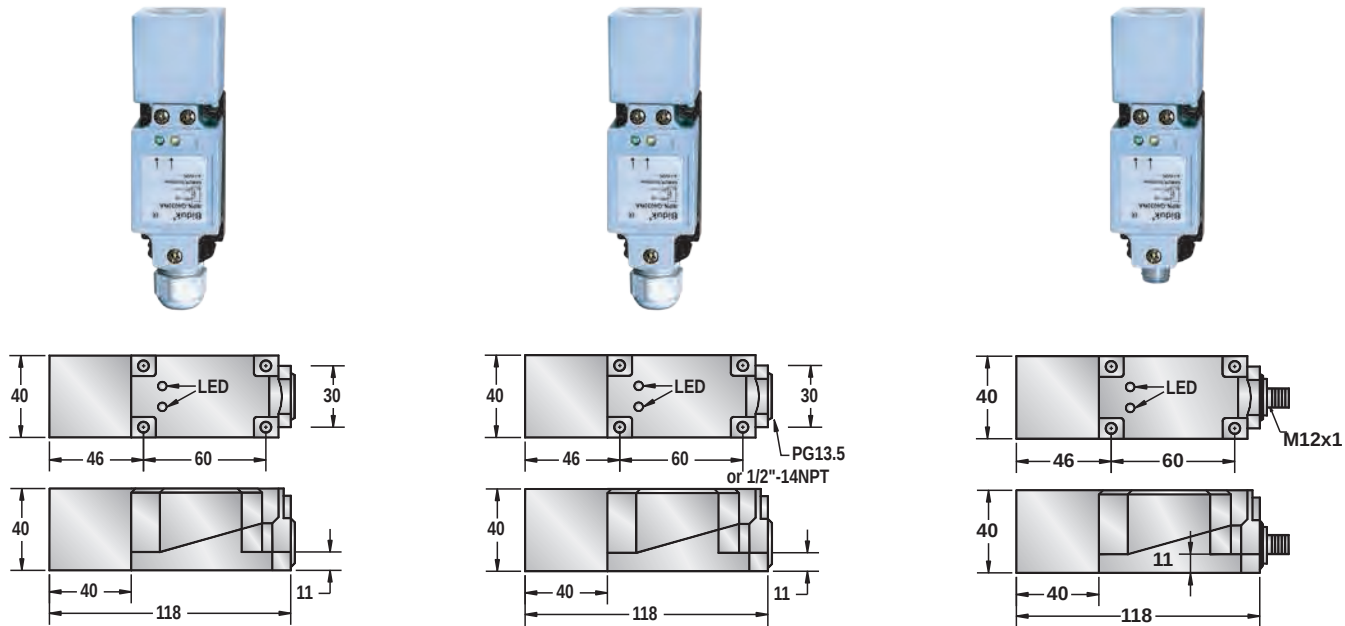
I7CF-M3010A-OEL4	11	I7CN-M3015A-OEL4	I7CF-M3016A-O3L2	11	I7CN-M3025A-O3L2	I7CF-M3016A-O3S2	11	I7CN-M3025A-O3S2
I7CF-M3010A-CEL4	12	I7CN-M3015A-CEL4	I7CF-M3016A-C3L2	12	I7CN-M3025A-C3L2	I7CF-M3016A-C3S2	12	I7CN-M3025A-C3S2
I7CF-M3010A-AEL4	13	I7CN-M3015A-AEL4	I7CF-M3016A-A4L2	13	I7CN-M3025A-A4L2	I7CF-M3016A-A4S2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

电感式接近传感器



尺寸类别

● 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 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
<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