

电缆式



基本特点	工作原理	电感式传感器										
	外壳样式	圆柱形										
	安装方式	齐平					非齐平					
	检测距离	2.0mm±10%		4.0mm±10%	8.0mm±10%	16mm±10%	4.0mm±10%		8.0mm±10%	16mm±10%	25mm±10%	
	螺纹规格	φ6.5	M8	M12	M18	M30	φ6.5	M8	M12	M18	M30	
	感应面材质	PBT										
	检测物	金属感应物										
	指示灯	运行状态：LED										
	检测距离调节	无										
电气数据	开关模式	常开或常闭										
	输出模式	NPN或PNP集电极开路										
	外部输入	无										
	开关频率	2.0kHz	1.0kHz	0.3kHz	0.5kHz	0.15kHz	1.0kHz	0.8kHz	0.5kHz	0.15kHz	0.1kHz	
	重复精度	1%		5%	1%			5%		1%		
	迟滞（回差/应差）	≤15%										
	工作电压	10~30V DC±10%										
	消耗电流	≤10mA										
	残余电压	≤1.5V	≤2.0V				≤1.5V	≤2.0V				
	负载电流	150mA										
	漏电流	<0.01mA										
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥50MΩ（500VDC）										
	耐压	1000VAC（50/60Hz），1分钟电源端子与外壳之间										<40V
	抗振性	10~55Hz，振幅1.5mm，X/Y/Z轴，各2小时										
	保护电路	短路保护										
环境条件	工作环境温度	-25~+75℃										
	工作环境湿度	35~85%										
	防护等级	IP67										
机械数据	连接方式	2m/3线电缆										
	尺寸	Ø6.5x45.5mm	M8x46.7mm	M12x49.7mm	M18x63.0mm	M30x55.6mm	Ø6.5x45.0mm	M8x50.7mm	M12x54.6mm	M18x63.1mm	M30x58.5mm	
	材料	不锈钢+PBT		镍铜合金+PBT			不锈钢+PBT		镍铜合金+PBT			
	重量	0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	
	配件	—	螺母 M8x1	螺母 M12x1	螺母 M18x1	螺母 M30x1.5	—	螺母 M8x1	螺母 M12x1	螺母 M18x1	螺母 M30x1.5	
型号	NPN常开	TLF6.5-02	TLF08-02	TLF12-04	TLF18-08	TLF30-16	TLN6.5-04	TLN08-04	TLN12-08	TLN18-16	TLN30-25	
	其他	NPN:常开 NPN:常闭 PNP:常开 PNP:常闭										

接近传感器

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

选型编码规则

电感式

标准距离

增强距离

超远距离

标准方型

微小方型

超小型

(超)短外壳

金属穿过检测

金属感应面

耐温度

IP69K高防护

防焊渣

模拟量输出

直流两线式

电容式

圆柱型

耐腐蚀型

扁平型

液位检测



接近传感器

基本特点	工作原理	电感式传感器							
	外壳样式	圆柱形							
	安装方式	齐平				非齐平			
	检测距离	2.0mm ± 10%	4.0mm ± 10%	8.0mm ± 10%	16mm ± 10%	4.0mm ± 10%	8.0mm ± 10%	16mm ± 10%	25mm ± 10%
	螺纹规格	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
	感应面材质	PBT							
	检测物	金属感应物							
	指示灯	运行状态: LED							
	检测距离调节	无							
电气数据	开关模式	常开或常闭							
	输出模式	NPN或PNP集电极开路							
	外部输入	无							
	开关频率	1kHz		0.5kHz	0.15kHz	0.8kHz	0.5kHz	0.15kHz	0.1kHz
	重复精度	1%							
	迟滞（回差/应差）	≤15%							
	工作电压	10~30V DC ± 10%							
	消耗电流	≤10mA							
	残余电压	≤1.5V							
	负载电流	150mA							
	漏电流	<0.01mA							
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间 ≥50M Ω（500VDC）							
	耐压	1000VAC（50/60Hz），1分钟电源端子与外壳之间							<40V
	抗振性	10~55Hz，振幅1.5mm，X/Y/Z轴，各2小时							
	保护电路	短路保护							
环境条件	工作环境温度	-25~+75℃							
	工作环境湿度	35~85%							
	防护等级	IP67							
机械数据	连接方式	M8/3针连接器	M12/4针连接器			M8/3针连接器	M12/4针连接器		
	尺寸	M8x60.0mm	M12x68.0mm	M18x82.0mm	M30x78.0mm	M8x60.0mm	M12x71.0mm	M18x82.0mm	M30x81.0mm
	材料	不锈钢+PBT	镍铜合金+PBT			不锈钢+PBT	镍铜合金+PBT		
	重量	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.012kg
	配件	螺母 M8x1	螺母 M12x1	螺母 M18x1	螺母 M30x1.5	螺母 M8x1	螺母 M12x1	螺母 M18x1	螺母 M30x1.5
型号	NPN常开	TLF08-02[NIO]-E1	TLF12-04[NIO]-E2	TLF18-08[NIO]-E2	TLF30-16[NIO]-E2	TLN08-04[NIO]-E1	TLN12-08[NIO]-E2	TLN18-16[NIO]-E2	TLN30-25[NIO]-E2
	其他	[NIO]:NPN 常开 [NIC]:NPN 常闭 [PIO]:PNP 常开 [PIC]:PNP 常闭							

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

选型编码规则

电感式

标准距离

增强距离

超远距离

标准方型

微小方型

超小型

（超）短外壳

金属穿过检测

金属感应面

耐温度

IP69K高防护

防焊接

模拟量输出

直流两线式

电容式

圆柱型

耐腐蚀型

扁平型

液位检测

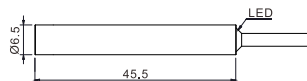
增强距离-TL系列

电缆式尺寸规格

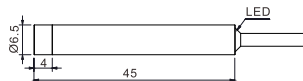
单位: mm

φ6.5

TLF6.5-02□□

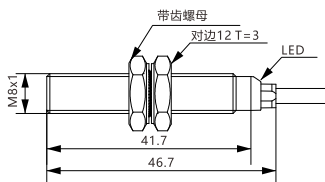


TLN6.5-04□□

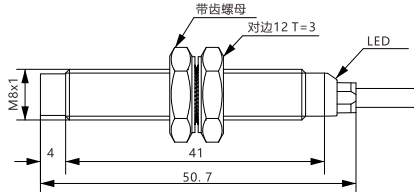


M8

TLF08-02□□

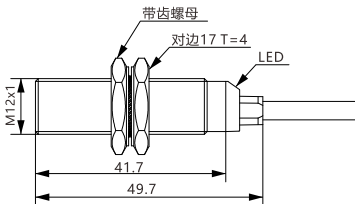


TLN08-04□□

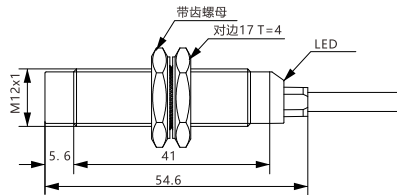


M12

TLF12-04□□

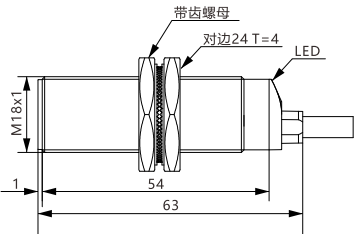


TLN12-08□□

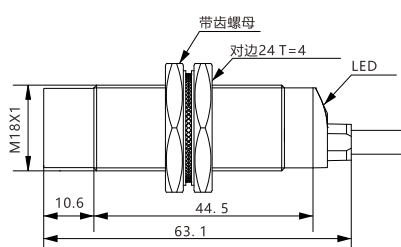


M18

TLF18-08□□

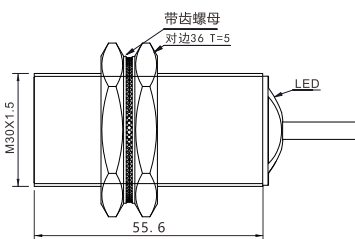


TLN18-16□□

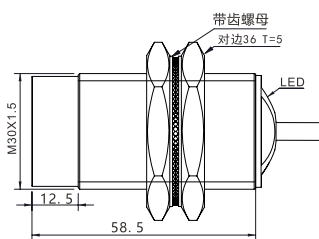


M30

TLF30-16□□



TLN30-25□□



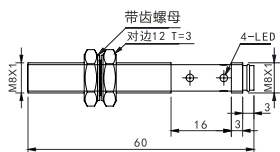
单位: mm

接插式尺寸规格

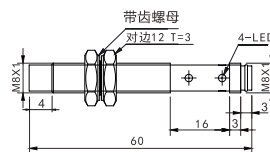
接近传感器

M8

TLF08-02□□-E1



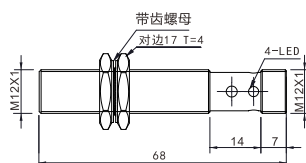
TLN08-04□□-E1



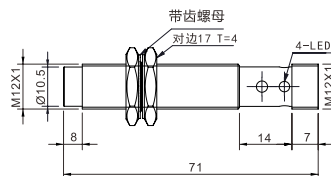
M8 3PIN

M12

TLF12-04□□-E2



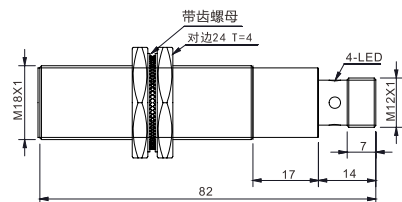
TLN12-08□□-E2



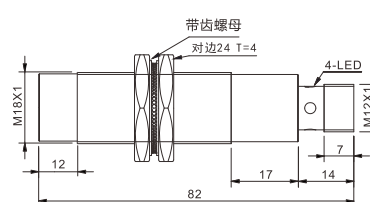
M12 4PIN

M18

TLF18-08□□-E2



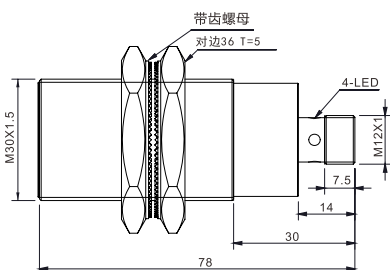
TLN18-16□□-E2



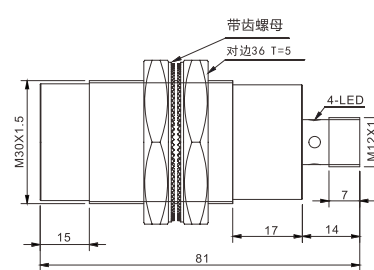
M12 4PIN

M30

TLF30-16□□-E2



TLN30-25□□-E2



M12 4PIN

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

选型编码规则

电感式

标准距离

增强距离

超远距离

标准方型

微小方型

超小型

(超)短外壳

金属穿过检测

金属感应面

耐温度

IP69K高防护

防焊渣

模拟量输出

直流两线式

电容式

圆柱型

耐腐蚀型

扁平型

液位检测