

扁平型接近传感器 TL1系列

CE



种类齐全

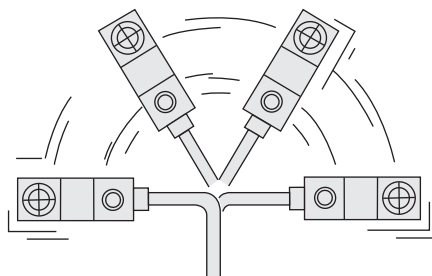
产品品种丰富多样，可适用于各种用途

品质优良

安装简单，可用于调整脉冲发生器、高速旋转控制等

抗拉耐曲折

耐弯曲性大幅提高，适用于机器人手臂，模组等的可动部检测



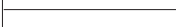
便捷检查

配有醒目的指示灯，便于查看其工作状态

防水防油，保护构造IP67

IP67保护构造可有效防止水和油的渗入，避免损坏传感器

种类

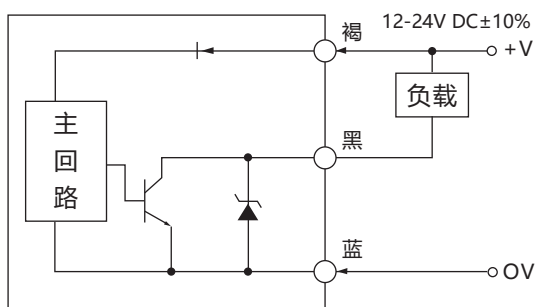
检测距离	输出规格	型号	
		NO	NC
 1.5mm	直流3线式NPN (导线长2m)	TL1-W1R5MC1	TL1-W1R5MC2
 3mm		TL1-W3MC1	TL1-W3MC2
 5mm		TL1-W5MC1	TL1-W5MC2
 5mm		TL1-W5E1	TL1-W5E2
 1.5mm	直流3线式PNP(导线长2m)	TL1-W1R5MB1	TL1-W1R5MB2
 3mm		TL1-W3MB1	TL1-W3MB2
 5mm		TL1-W5MB1	TL1-W5MB2
 5mm		TL1-W5F1	TL1-W5F2

额定值

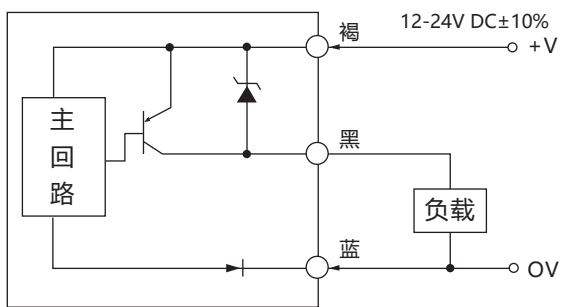
型号	NPN	TL1-W1R5MC□	TL1-W3MC□	TL1-W5MC□	TL1-W5E□
	PNP	TL1-W1R5MB□	TL1-W3MB□	TL1-W5MB□	TL1-W5F□
最大检测距离	1.5mm±10%		3mm±10%	5mm±10%	5mm±10%
稳定检测范围	0-1.2mm		0-2.4mm	0-4mm	0-4mm
标准检测范围	铁: 8×8×1mm		铁: 12×12×1mm	铁: 18×18×1mm	铁: 18×18×1mm
电源电压	12-24V DC 脉动 (P-P) 10% max				
消耗电流	15mA max			10mA max	
控制输出	集电极开路输出100mA max. (DC30V)				
应差距离	检测距离的10%以下				
应差频率	1.3KHZ min	600HZ min		1KHZ min	
回路保护	浪涌吸收、逆向连接				
工作状态指示灯	检测显示灯 (红色LED)				
环境温度	工作时、保存时: -25-70℃ (不结冰不结露)				
环境湿度	工作时、保存时: 35-95%RH(不结冰)				
残留电压	1V max. (负荷: 200mA)			1V max. (负荷: 50mA)	
绝缘电阻	50Ω max. (DC500V)充电部总体与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min 充电部总体与外壳间				
震动 (耐久)	10~55Hz 复振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h				
冲击 (耐久)	500m/s²X、Y、Z各方向3次				
防护等级	IEC-IP67				
检测面材质	聚芳脂 (PAR)				

输出回路

NPN



PNP

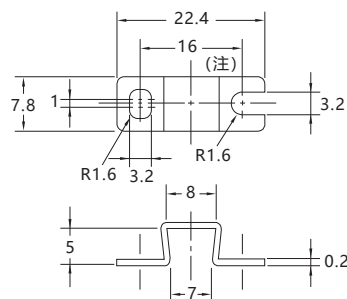
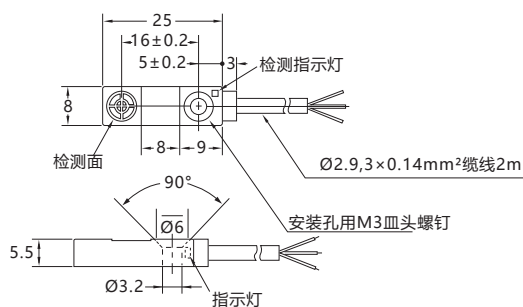


外形尺寸



TL1-W1R5M□□

检测距离: 1.5mm

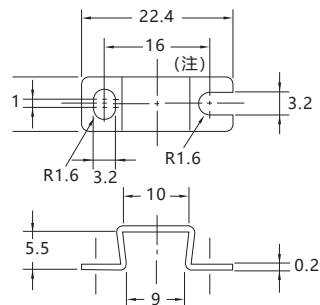
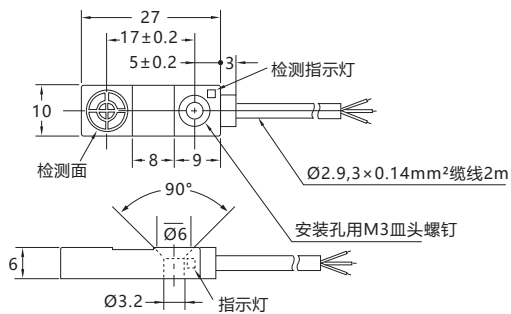


注:P安装孔加工尺寸为 17 ± 0.2 ; 材质: 不锈钢 (SUS304)



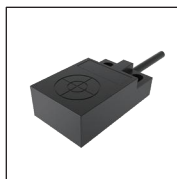
TL1-W3M□□

检测距离: 3mm



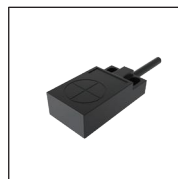
注:P安装孔加工尺寸为 17 ± 0.2 ; 材质: 不锈钢 (SUS304)

外形尺寸



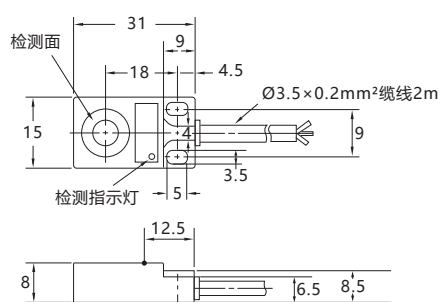
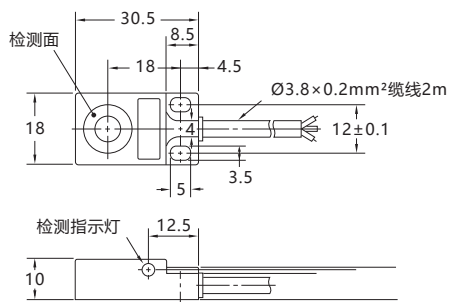
TL1-W5M□□

检测距离: 5mm



TL1-W5□□

检测距离: 5mm



使用指南



- 请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
- 欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

安装

- 紧固扭矩应为0.5N.m以下。
- 若使用螺母安装，请务必使用M3规格螺丝，请注意安装板的厚度。