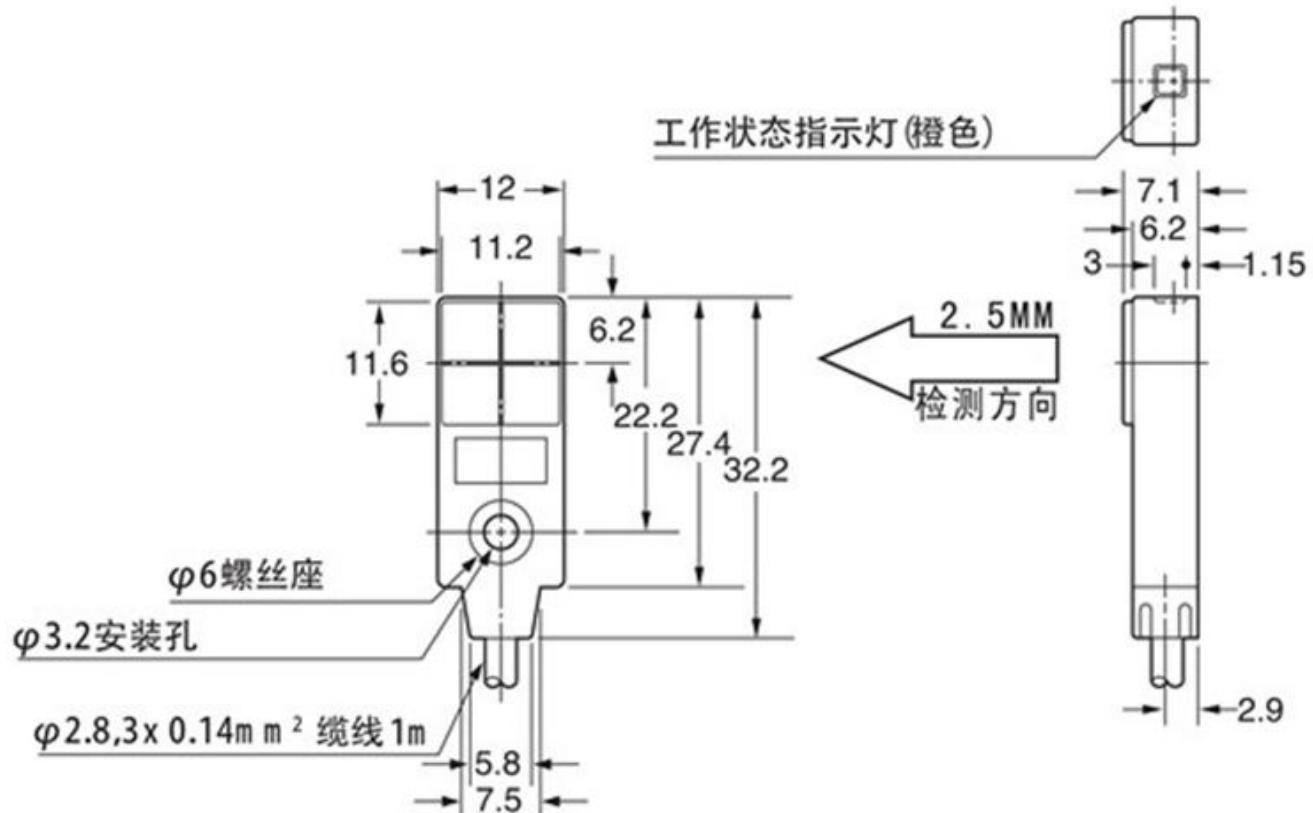


微型电感式接近开关金属感应检测传感器

品牌:	
品名: 方型金属接近开关传感器GL-12F	
检测距离: 3MM	
产品尺寸: 32MMX12MMX8MM	
输出: NPN	

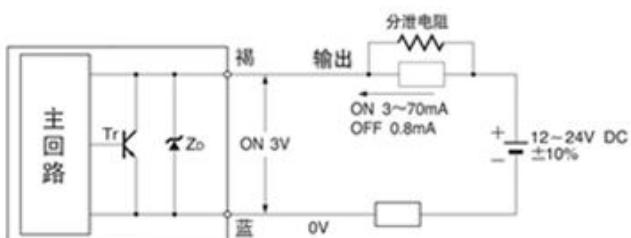


输出回路

直流3线式



直流2线式



外形尺寸

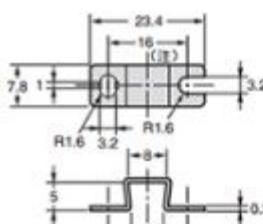
CAD数据 标记的商品备有2张CAD图、3张CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

TL-W1R5MB1
TL-W1R5MC1

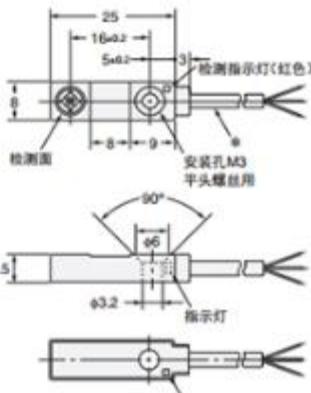


安装支架 (附带)



注: 安装孔加工尺寸为17a0.2
材质: 不锈钢 (SUS304)

CAD数据

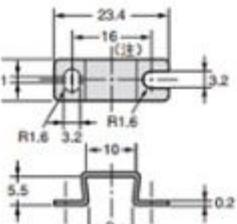


*聚氯乙烯绝缘圆形导线φ2.9, 3芯
(导体截面积: 0.14mm², 绝缘体直径: φ0.9mm)
标准长度2m

TL-W3MB□
TL-W3MC□

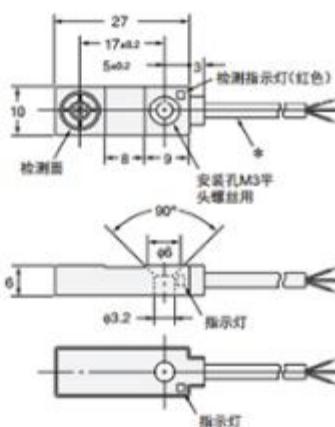


安装支架 (附带)



*聚氯乙烯绝缘圆形导线φ2.9, 3芯
(导体截面积: 0.14mm², 绝缘体直径: φ0.9mm)
标准长度2m

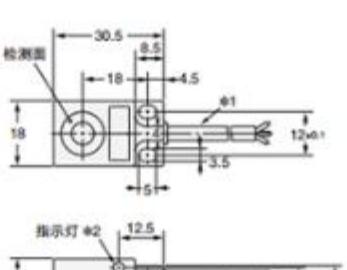
CAD数据



TL-W5MB□
TL-W5MC□
TL-W5MD□



CAD数据

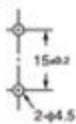


*1. TL-W5MC□/TL-W5MD□
聚氯乙烯绝缘圆形导线φ4, 3芯
(导体截面积: 0.2mm², 绝缘体直径: φ1.2mm)
标准长度2m
TL-W5MC□
聚氯乙烯绝缘圆形导线φ4, 2芯
(导体截面积: 0.3mm², 绝缘体直径: φ1.3mm)
标准长度2m
*2. BC型: 检测指示灯(红色)
D型: 动作指示灯(红色), 设定指示灯(绿色)

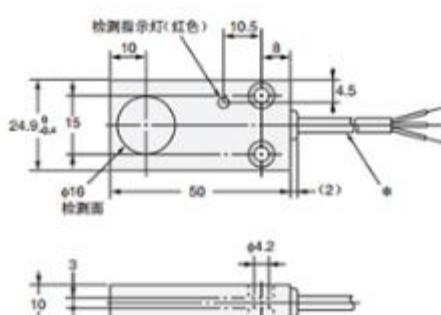
TL-W5E□
TL-W5F□



安装孔加工尺寸



CAD数据



*聚氯乙烯绝缘圆形导线φ4, 3芯
(导体截面积: 0.2mm², 绝缘体直径: φ1.2mm)
标准长度2m

项目	型号	TL-W1R5MC1	TL-W3MC□	TL-W5MC□	TL-W5E1、TL-W5E2 TL-W5F1、TL-W5F2	TL-W20ME1 TL-W20ME2
检测距离		1.5mm±10%	3mm±10%	5mm±10%		20mm±10%
设定距离		0~1.2mm	0~2.4mm	0~4mm		0~16mm
应差		检测距离的10%以下				检测距离的1~15%
可检测物体		磁性金属				
标准检测物体		铁8×8×1mm	铁12×12×1mm	铁18×18×1mm		铁50×50×1mm
响应频率		1kHz以上	600Hz以上	500Hz以上	300Hz以上	40Hz以上
电源电压 (使用电压范围)		DC12~24V 纹波 (p-p) 10%以下 (DC10~30V)			DC12~24V 纹波 (p-p) 20%以下 (DC10~30V)	DC12~24V 纹波 (p-p) 10%以下 (DC10~30V)
消耗电流		15mA以下 (DC24V时、无负载时)		10mA以下	DC24V方面, 15mA以下 (DC24V时、无负载时)	8mA/12V、 15mA/24V
控制输出	开关容量	NPN集电极开路 100mA以下 (DC30V以下)		NPN集电极开路 DC12V时50mA以下 (DC30V以下) DC24V时100mA以下 (DC30V以下)	200mA	DC12V时 100mA以下 DC24V时 200mA以下
	残留电压	1V以下 (负载电流100mA、导线长2m时)		1V以下 (负载电 流50mA、导线长 2m时)	2V以下 (负载电流200mA、导线长 2m时)	1V以下 (负载电 流200mA、导线长 2m时)
指示灯		检测显示 (红色)				
动作模式 (靠近检测物体时)		NO	C1型: NO C2型: NC		E1型、F1型: NO E2型、F2型: NC	
保护回路		逆接保护、浪涌吸收				
环境温度范围		工作时、保存时: 各-25~+70°C (无结冰、结露)				
环境湿度范围		工作时、保存时: 各35~95%RH (无结露)				
温度的影响		-25~+70°C的温度范围内+23°C时, 检测距离的±10%以下				
电压的影响		在额定电源电压的±10%范围内, 额定电源 电压时, 为检测距离的±2.5%以下	在额定电源电压的 ±20%范围内, 额定 电源电压时, 为检测 距离的±2.5%以下		在额定电源电压的±10%范围内, 额定电源电压时, 为检测距离的±2.5%以下	
绝缘电阻		50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部整体与外壳间				
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间				
振动 (耐久)		10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
冲击 (耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次			500m/s ² X、Y、Z 各方向 10次	
保护结构		IEC标准 IP67、公司内部标准 耐油				