

OT059175

光学传感器 • 具有强度区分的漫反射传感器

光学传感器，按钮，M5x0.5 36lang，Sn: 20，10-30V DC，1x PNP NO，IO-Link，M8 电缆连接器 3 针 0.3m PUR (聚氨酯)，IP67，V2A+PMMA，1kHz，红光非极化，点状

包括 坚果, 齿形垫圈



光学传感器无需接触即可工作。它们可以检测物体的任何属性 (如形状、颜色、表面结构、材料)。其基本工作模式是基于光的发射和接收。有三种不同的类型：1. 透射光传感器由两个独立的装置组成，一个是发射器，另一个是接收器，这两个装置相互对准。如果两个装置之间的光束被打断，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2 采用逆反射式传感器时，发射器和接收器合二为一。发射光束通过安装在对面的反射器反射到接收器上。一旦光束中断，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。3. 使用光扫描器时，发射器和接收器合二为一。发射的光束被要检测的物体反射。一旦接收器检测到反射光，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。

电气特性

响应/衰减时间	0.5 毫秒
开关输出的数量	1
显示	LED显示屏
开关功能的类型	常开触点(NO)
电气连接的类型	电缆连接器M8
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	100 毫安
短路保护	是
空载电流	12 毫安
引脚数量	3
残余纹波	10 %
切换距离	20 mm
开关频率	1000 Hz
保护等级	三
电压下降	2 V
扫描功能	灯具开关
反向极性保护	是
衰减时间	0.5 毫秒
支持的通信接口	IO-Link
工作电压 (DC)	10 - 30 V

机械特征

核心数量	3
导线截面	0.14 mm ²
设计	圆筒, 有螺纹的
螺纹长度	30 mm
螺纹间距	0.5 mm
电缆长度	0.3 m
长度	36 mm
最大紧固扭矩	1 牛
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	不锈钢(V2A)
电缆护套的材料	塑料 (PUR)
导光板	M5
环境温度	-25 - 65 °C

光学特征

光源	无极性红灯
光线出口	轴向
光束形式	观点
传感器的波长	630 纳米

其他特点

IO-Link版本	V1.0.1
喂养技术	是
开关触点	具有90%反射率的材料

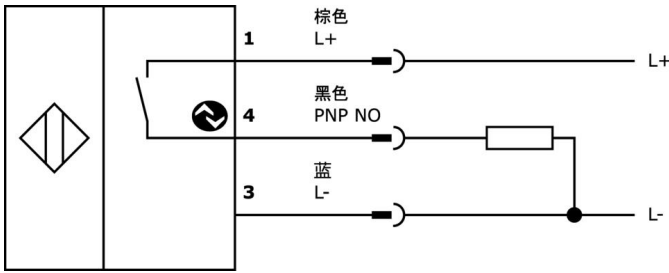
种类

ETIM 8	EC001821 光感应器的活力
--------	------------------

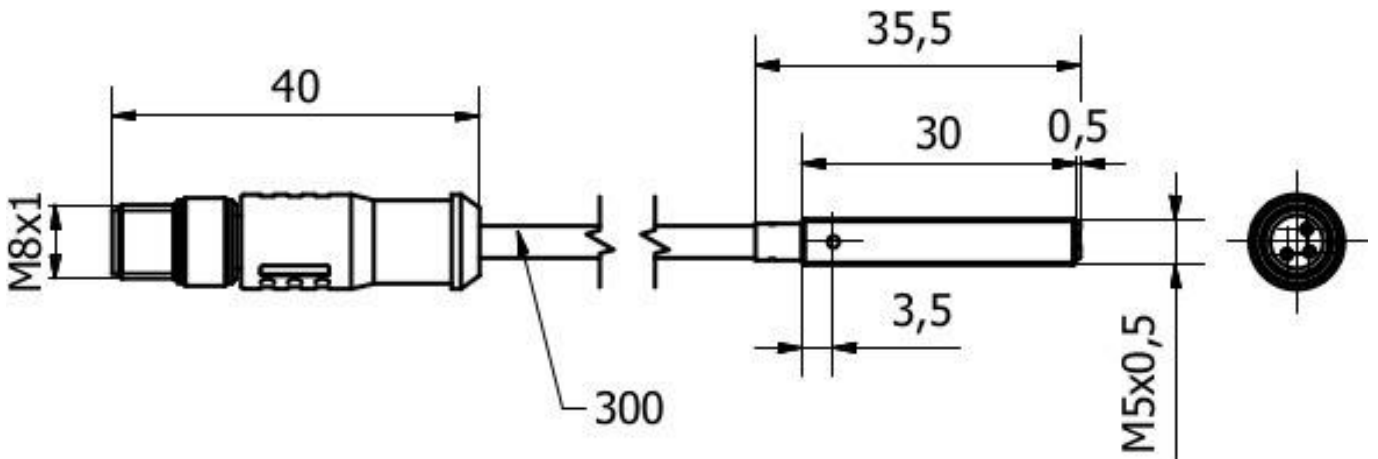
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	210 x 180 x 10 mm
总重量	22 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



尺寸图



摘录配件方案

AV000142



附件 电缆插座, 安装夹, 8.5mm, PPO, 包装单位5, 附件用于电缆插座/连接器M8

AY000141



塑料护套, $\varnothing 17\text{mm}$, 内径10mm, $-40\text{-}250^\circ\text{C}$, 玻璃纤维加硅橡胶, 短期抗焊接飞溅 1200°C , 抗拉强度400N, 柔性, 阻燃, 码放良好

VK200271



连接电缆, 2米, M8母型 (插座) 3针角型, 自由导体端, $3 \times 0.34\text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), $\varnothing 4.3\text{mm}$, $-30\text{-}90^\circ\text{C}$, IP67, 带LED显示, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 硅橡胶, 可用于焊接。

VK500271



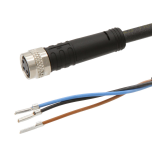
连接电缆, 5米, M8母 (插座) 3针角型, 自由导体端3针, $3 \times 0.34\text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), $\varnothing 4.3\text{mm}$, $-30\text{-}90^\circ\text{C}$, IP67, 带LED显示, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区域, S...

VK200071



连接电缆, 2米, M8母型 (插座) 3针角型, 自由导体端, $3 \times 0.34\text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), $\varnothing 4.3\text{mm}$, 60V, $-40\text{-}90^\circ\text{C}$, IP67, TPU, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅。

VK200075



连接电缆, 2米, M8内螺纹 (插座) 3针直通, 自由导体端, $3 \times 0.34\text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), $\varnothing 4.3\text{mm}$, 60V, $-30\text{-}90^\circ\text{C}$, IP67, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅。

VK030F82



连接电缆, 0.3米, M8插座3针斜面, M12插头3针直头, $3 \times 0.34\text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), IP67, LED, 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK060F82



连接电缆, 0.6米, M8插座3针斜面, M12插头3针直头, $3 \times 0.34\text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), IP67, LED, 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

AY000115



附件传感器, 夹具套件, 金属, 球状接头

您可以在我们的主页上找到更多配件



安装

安装工作只能由合格的电工来完成!



废弃处理

根据第 6 条第 3 款 ElektroG 规定的 WEEE
编号：40951076

安全警告

- / 在初始操作之前，请确保遵循产品信息中可能提供的所有安全说明。
- / 切勿在人的安全取决于其功能的应用中使用这些设备。
- / 任何操作设备所需的软件、驱动程序或IODD文件都可以从我们的主页上免费下载：www.ipf-electronic.com。