

OTR49170

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，Ø4mm 36 长，Sn: 50，10-30V 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



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 (发射器和接收器) 组成，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	50 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	缸体平坦
直径	4 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)
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

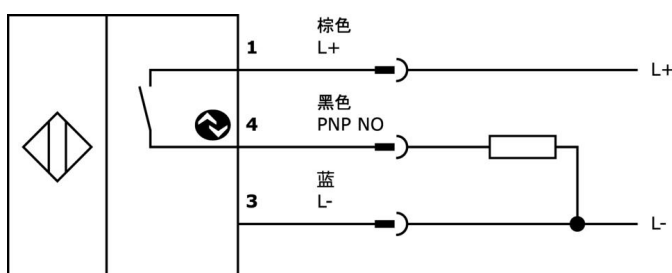
种类

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

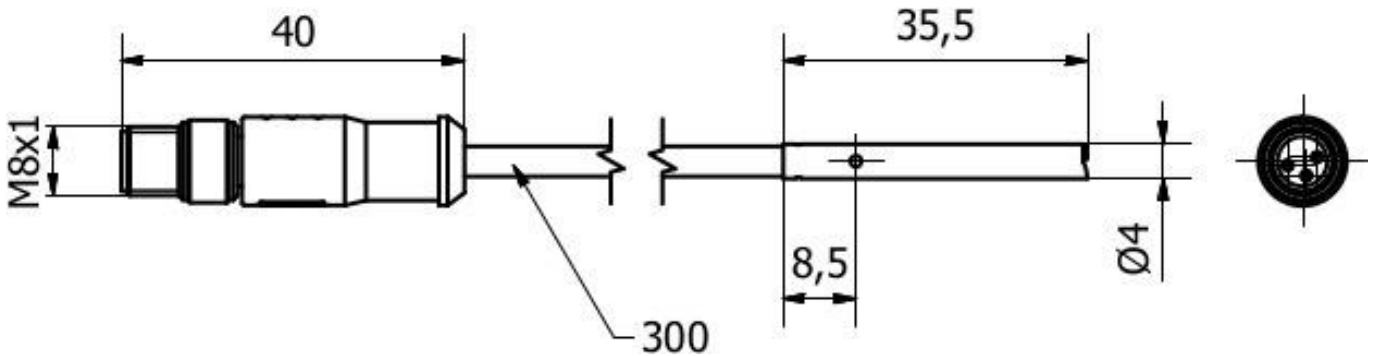
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	210 x 180 x 10 mm
总重量	19 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

VK030F70

连接电缆, 0.3 米, M8 插口 3 针斜面, M8 插头 3 针直面, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯), 60V, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F74

连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针直插, M8 插头 3 针直插, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯), 60V, IP67, 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

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, Ø17mm, 内径10mm, -40-250°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

VY000005

IO-Link 主站, 41x24x67mm, IO-Link, M12, 带USB接口

VY030170

时间阶段, 关机延迟, 0-0.15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3pin 0.3m, IP67, 塑料, 电位器

VY030174

时间阶段, 关机延迟, 0-0.15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3pin 0.3m, IP67, 塑料, 电位器

NG530002

直流电源, 单相, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, 继电器输出数量2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, 螺钉连接, IP20, 塑料, 稳定的, 输出电压, 脉冲式

VK000038

适应性, M8 母型 (插座) 3 针直通, M8 公型 (连接器) 4 针直通, 24V, -25-85°C, IP67, 油和冷却润滑剂, 焊接区域

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。