

OTR49176

光学传感器 • 具有强度区分的漫反射传感器

光学传感器，漫反射传感器，Ø4mm 36long, Sn:30-100, 10-30V DC, 1x PNP NO (NO), IO-Link, 电缆连接器M8 4pin 0.3m PUR (Polyurethane), IP67, V2A+PMMA, 1kHz, 无极性红光, Point



光学传感器的功能是无接触的。它们检测物体，与它们的特性（如形状、颜色、表面结构、材料）无关。其基本工作原理是基于光的传输和接收。有三种不同的版本。1.穿透式传感器由两个独立的装置组成，一个是发射器，一个是接收器，它们相互对准。如果这两个设备之间的光束被中断，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2.2.使用逆反射式传感器，发射器和接收器位于一个设备中。发出的光束被安装在设备对面的反射器反射回接收器。一旦光束被打断，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。3.3.使用漫反射传感器，发射器和接收器都在一个设备中。发出的光束被要检测的物体所反射。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	4
残余纹波	10 %
切换距离	30 - 100 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	4
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

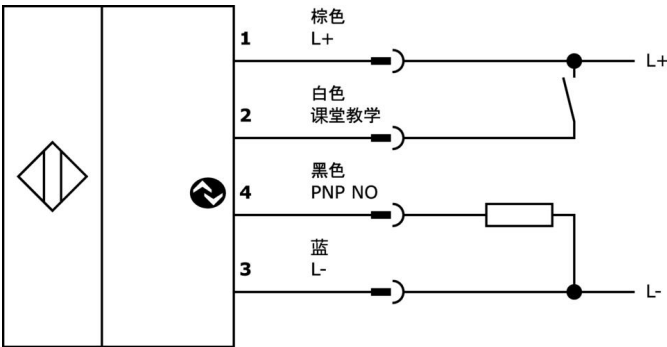
种类

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

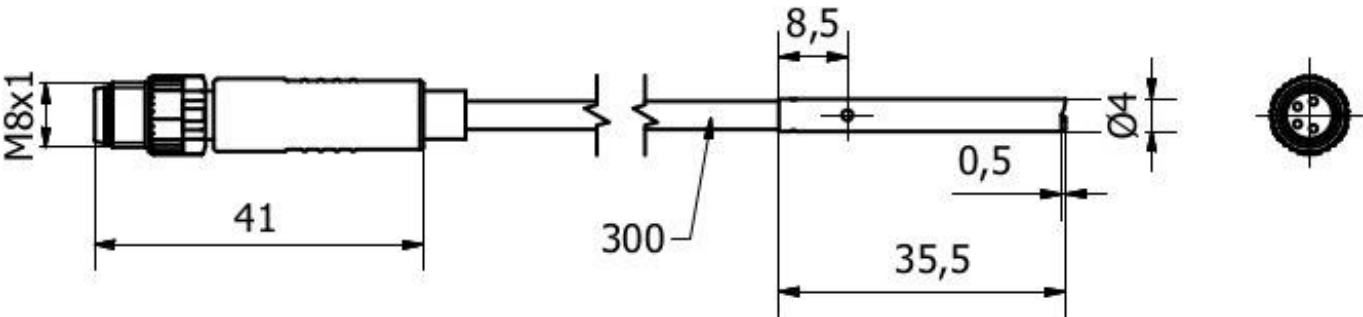
更多

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

VK003071



电缆插座, 有角度, 适合自行组
装, 焊接连接, $\phi 3.5$ -
5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8
母 (插座) 4针, IP67, 黄铜

VK003075



电缆插座, 直形, 适合自行组
装, 焊接连接, $\phi 3.5$ -
5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8
母 (插座) 4针, IP67, 黄铜

AY000141



塑料护套, $\phi 17$ mm, 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

VK000039



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

VK000040



适应性, M8母型 (插座) 4针直
通, M12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

VY000004



直流电源, 传感器测试仪
, 120x26x72mm, 18V, 0.04A,
弹簧夹连接4针, IP20, 塑料。

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

AY98C293



附件传感器, 特氟隆帽, M8x1.5
长, 聚四氟乙烯 (PTFE)。

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。