

## OTR49174

### 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: 10，10-30V 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	10 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 <sup>2</sup>
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

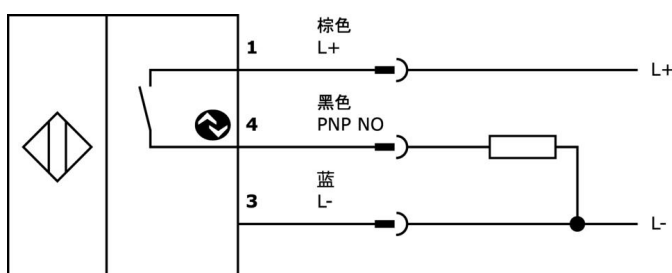
**种类**

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

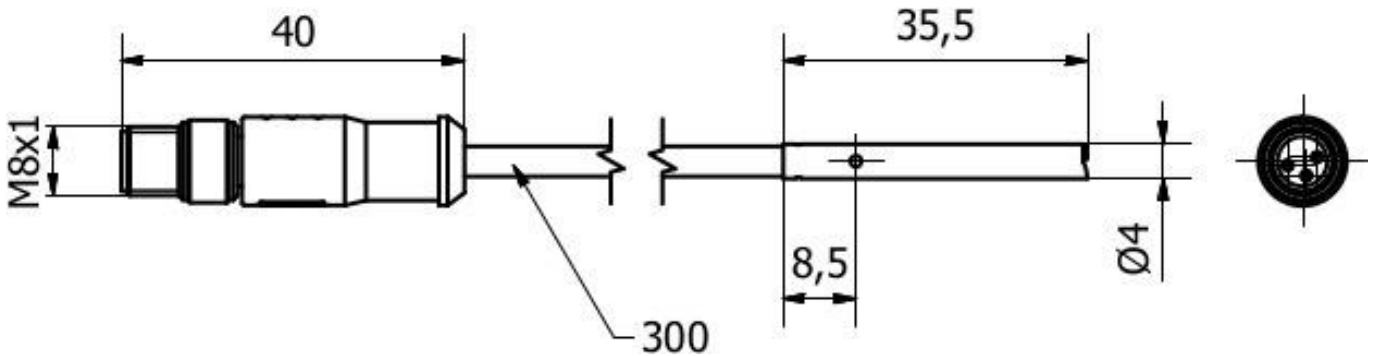
**更多**

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

AY000017



配件传感器, Ø4mm, 铝, 用于传感器4mm, 用于墙壁安装, 螺钉安装

AY000044



配件传感器, Ø4mm, 塑料, 用于传感器4mm, 用于墙壁安装, 螺丝安装

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。

VK000036



适应性, M8母型 (插座) 3针直型, M12公型 (连接器) 3针直型, 24V, -25-85°C, IP67, 油和冷却润滑剂, 焊接区域

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

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

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

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](http://www.ipf-electronic.com)。