

OYQ30100

光学传感器 • 穿透式传感器

光学传感器，光电传感器，10x3.5x14mm，Sn：0.15m，12-24V DC，PNP NO，电缆 2m PVC，IP67，塑料 PET+聚yalylate，红光非极化

包括 坚果, 螺钉, 发射器和接收器, 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
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
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	50 毫安
空载电流，接收器	15 毫安
空载电流，发射器	10 毫安
残余纹波	10 %
切换距离	0 - 150 mm
开关频率	1000 Hz
电压下降	2 V
扫描功能	暗开关
衰减时间	0.5 毫秒
绝对重复精度	0.05 mm
工作电压 (DC)	12 - 24 V
ardTEEL_Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

机械特征

核心数量	3
导线截面	0.1 mm ²
设计	长方体
宽度	14.5 mm
高度	10 mm
电缆长度	2 m
储存温度	-30 - 70 °C
长度	3.5 mm
抗冲击性	50 g
保护程度 (IP)	IP67
抗震性	500 Hz
传感器的有效区域材料	塑料 (PAR)
外壳材料	塑料PET
电缆护套的材料	塑料 (PVC)
工作距离范围	0 - 150 mm
环境温度	-25 - 55 °C
线路直径	2.5 mm

光学特征

光源	无极性红灯
光束形式	观点
传感器的波长	680 纳米

其他特点

型号	光屏障
----	-----

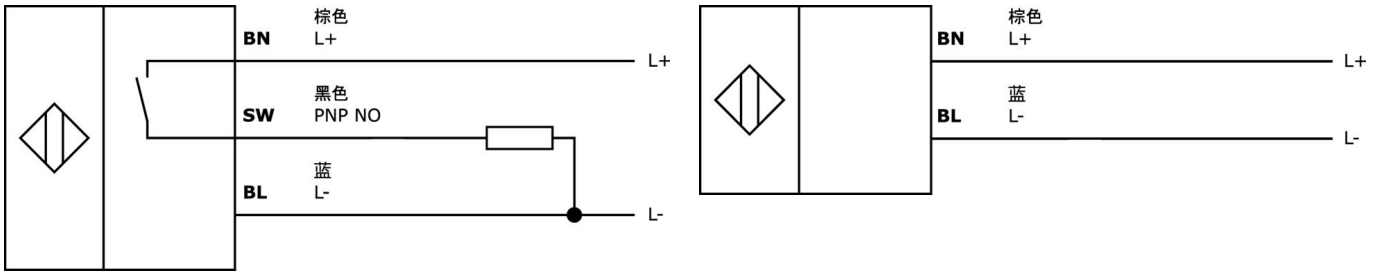
种类

ETIM 8

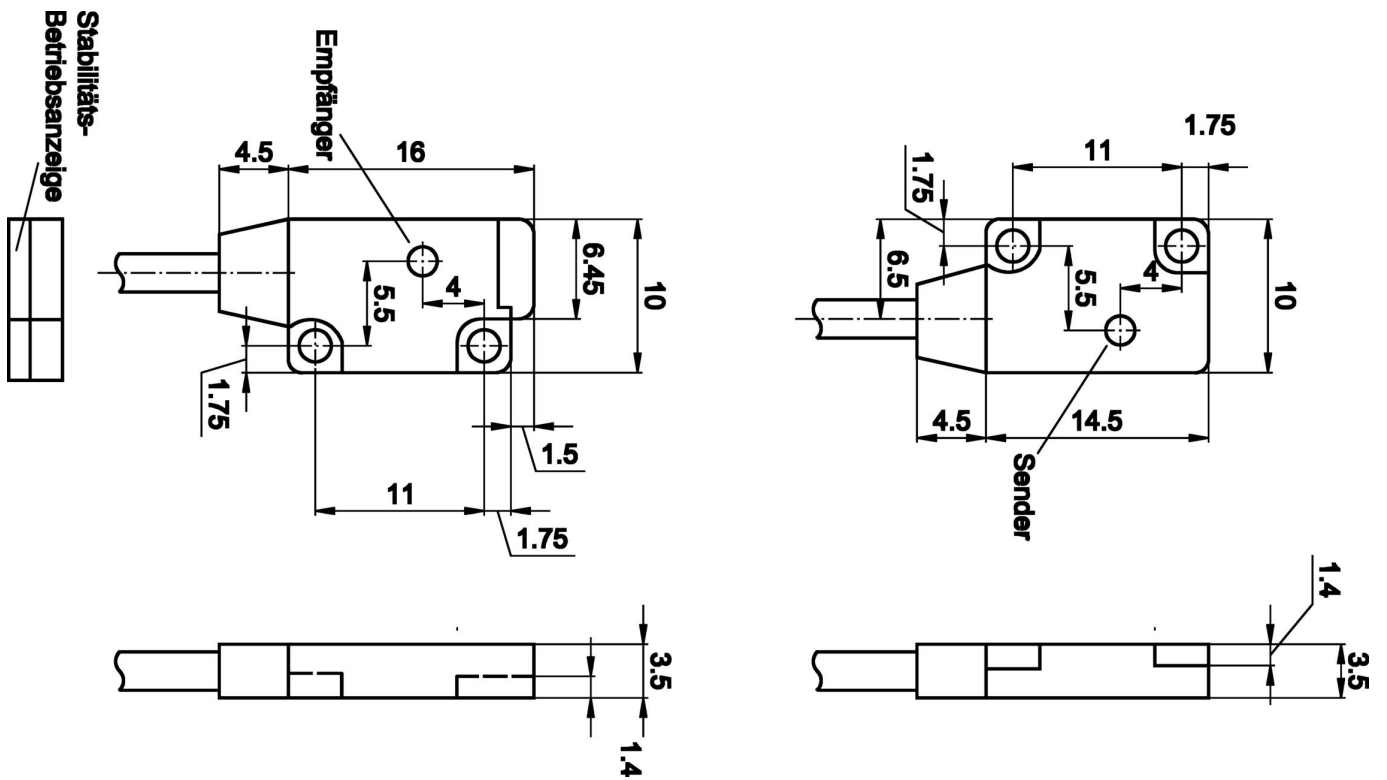
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	60 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
符合OzDS标准	是
符合POP要求	是
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



尺寸图



摘录配件方案

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

AO000077



附件 光学, 安装角度支架, M2x0.
4 22long, 传感器的安装材料, 支
架, 钢铁

AO000078



附件 光学, 安装角度支架, M2x0.
4 10long, 传感器的安装材料, 支
架, 钢铁

VK003076



电缆连接器, 成角度, 适合自行
组装, 焊接连接, 4A, 60V, -
 $40\text{-}85^\circ\text{C}$, M8公型 (连接器) 3针
, IP67, 黄铜。

VK003078



电缆连接器, 直型, 适合自行组
装, 焊接连接, $\varnothing 3.5\text{-}$
5mm, 4A, 60V, $-40\text{-}85^\circ\text{C}$, M8
公型 (连接器) 3针, IP67, 黄
铜

VK003026



电缆连接器, 成角度, 适合自行
组装, 螺钉连接, $\varnothing 3\text{-}6$.
5mm, 4A, 240V, -25-
 90°C , M12公型 (连接器) 4针
, IP67, PBT

VK003028



电缆连接器, 直型, 适合自行组
装, 螺钉连接, $\varnothing 3\text{-}6$.
5mm, 4A, 240V, -25-
 90°C , M12公型 (连接器) 4针
, IP67, PBT

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。