

OYQ30103

光学传感器 • 穿透式传感器

光学传感器，光电开关，10×3.5×14毫米，检测距离：1米，12-24V直流，PNP常开，2米PVC电缆，IP67防护等级，PET+聚醚醚酮塑料外壳，红光非偏振

包括 坚果, 螺钉, 发射器和接收器, 垫圈



光电传感器采用非接触式工作原理。它们能够检测各种物体，无论其性质如何（例如形状、颜色、表面结构、材质）。其基本工作原理基于光的发射和接收。光学传感器主要分为三种类型：1. 单向光电开关由两个独立的装置组成，即发射器和接收器，二者需对准彼此。当两装置之间的光束被阻断时，接收器内置的开关输出状态会发生变化。2. 反射式光电开关的发射器和接收器集成在同一设备中。发射的光束经由对面安装的反射器反射至接收器。一旦光束被阻断，设备内置的开关输出状态即发生变化。3. 光电开关的发射器和接收器集成在同一台设备中。发射的光束被待检测物体反射。一旦接收器检测到反射光，设备内置的开关输出状态就会发生变化。

电气特性

响应/衰减时间	0.5 毫秒
显示	LED显示屏
开关功能类型	常开触点 (NO)
电气连接类型	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 - 1000 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
模拟输出的相对线性偏差	短路保护 1 千万次负载变化

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 - 1000 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
----	-----

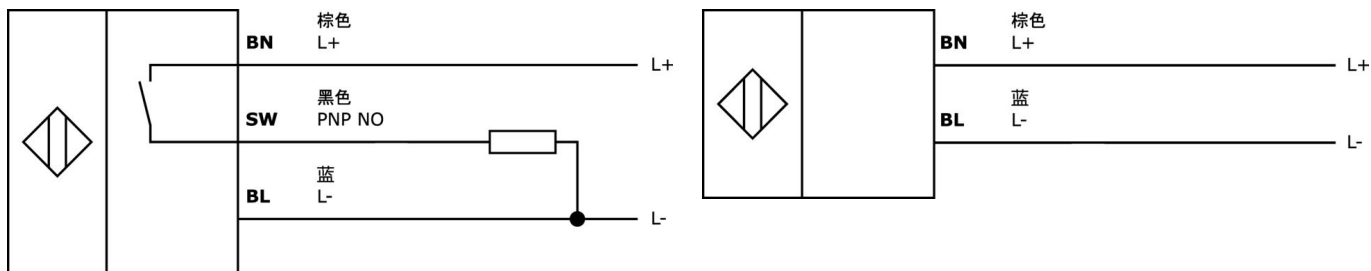
种类

ETIM 8

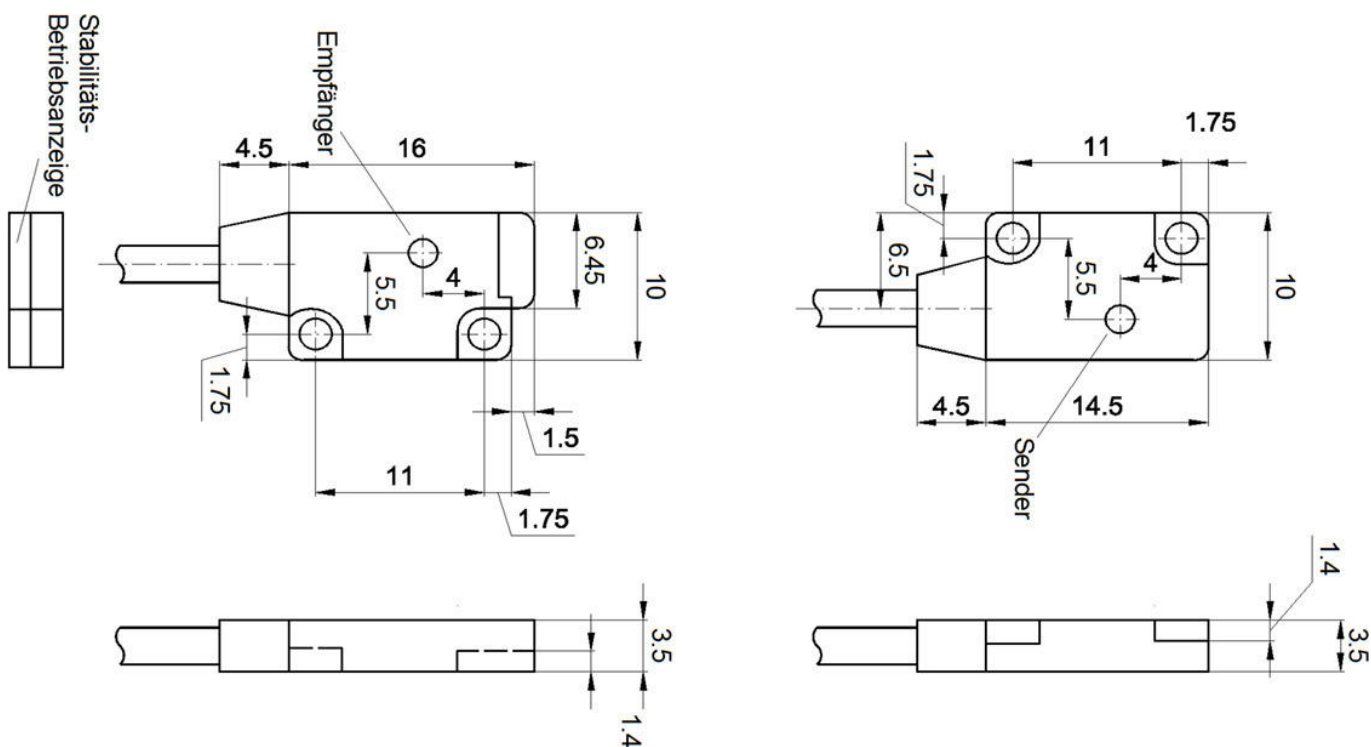
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	50 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

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, -40-85°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, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°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, Ø3-6.5mm, 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, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12公型 (连接器) 4针, IP67, PBT

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

AO000701



附件 光学, 光圈, 11x15x5mm, 金属

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。