

OY310300

光学传感器 • 穿透式传感器

光学传感器，光电开关，32×20×12毫米，检测距离：12米，10-30V直流，PNP可编程/可配置，2米长4芯电缆，IP67防护等级，ABS+PMMA塑料，红外光

包括 发射器和接收器

- / 塑料外壳
- / 紧凑型设计
- / 开关输出 (no/nc) 可切换
- / 电缆连接



远距离
红外线灯

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	2 毫秒
显示	LED显示屏
开关功能类型	可编程/可配置
电气连接类型	电缆
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	100 毫安
设置程序	其他
空载电流，接收器	15 毫安
空载电流，发射器	20 毫安
反应时间	2 毫秒
残余纹波	10 %
切换距离	0 - 12000 mm
开关频率	250 Hz
保护等级	三
电压下降	2 V
扫描功能	光照/暗照模式
衰减时间	2 毫秒
绝对重复精度	0.05 mm
工作电压 (DC)	10 - 30 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	4
电线横截面	0,14 mm ²
设计	长方体
宽度	12 mm
高度	31.5 mm
电缆长度	2 m
储存温度	-30 - 70 °C
长度	20 mm
最大紧固扭矩	0.5 牛
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 (PMMA)
外壳材料	塑料 (ABS)
电缆护套的材料	塑料 (PVC)
工作距离范围	0 - 12000 mm
环境温度	-20 - 55 °C
线路直径	3.6 mm

光学特征

光源	红外线光
光束形式	观点
传感器的波长	860 纳米

其他特点

型号	光屏障
----	-----

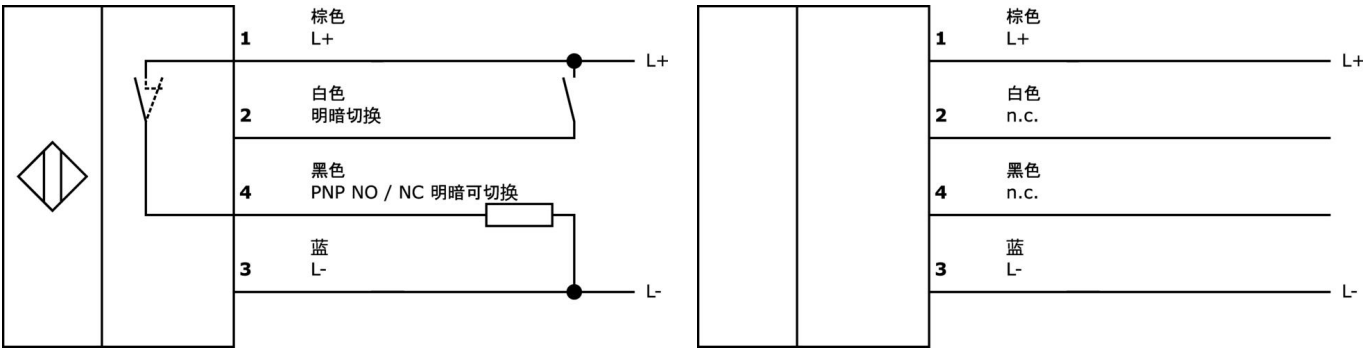
种类

ETIM 8

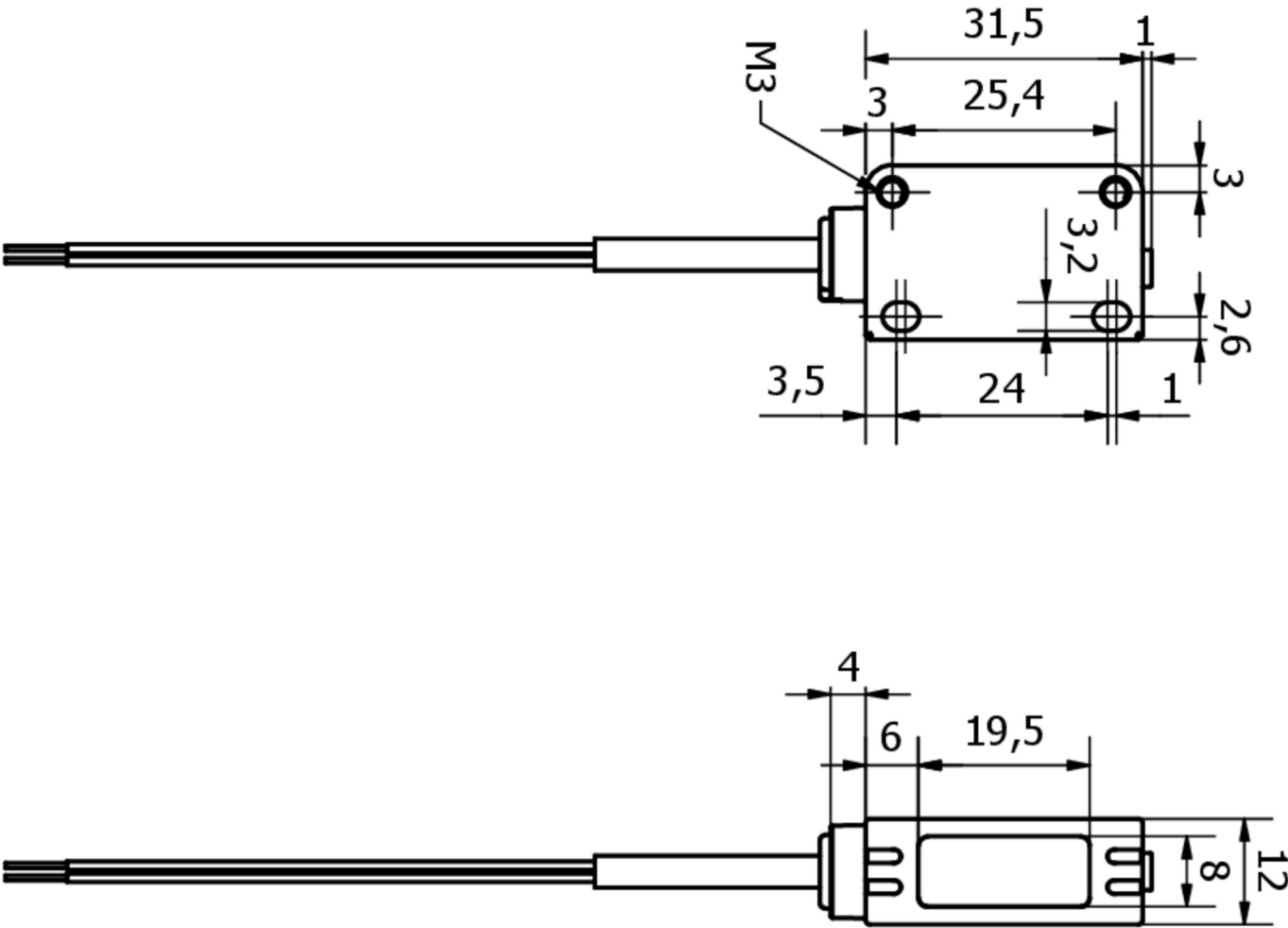
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	220 x 170 x 30 mm
总重量	93 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



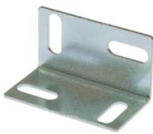
摘录配件方案

AY000118



附件传感器, 夹具套件, 金属, 球状接头

AO000473



光学配件, 安装角度支架, 19x19x34mm, 传感器的安装材料, 支架, 钢铁

AO000475



配件光学, 光圈, 19x32x0, 5mm, 金属

AO000476



配件光学, 光圈, 19x32x1mm, 金属

VK003079



电缆连接器, 直型, 适合自行组装, 焊接连接, $\varnothing 3.5$ -5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8公型 (连接器) 4针, IP67, 黄铜

VK003179



电缆连接器, 直型, 适合自行组装, 螺钉连接, $\varnothing 3.5$ -5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8公型 (连接器) 4针, IP67, 黄铜

VK003026



电缆连接器, 成角度, 适合自行组装, 螺钉连接, $\varnothing 3$ -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, $\varnothing 3$ -6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12公型 (连接器) 4针, IP67, PBT

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。

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。