

OT310301

光学传感器 • 具有背景抑制功能的漫反射传感器

光学传感器，按钮式，36x20x12mm，Sn：30-100，10-30V DC，1x PNP NC/NO，2m 长电缆 4 线制，IP67，塑料 ABS+PMMA，0.5kHz，红光非极化，点式，示教式

- / 塑料外壳
- / 设计紧凑
- / 通过示教器调节
- / 电缆连接



背景压制
可见红光

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. 使用光传感器时，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	1 毫秒
开关输出的数量	1
显示	LED显示屏
开关功能的类型	常闭触点/常开触点
电气连接的类型	电缆
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	100 毫安
设置程序	教学活动
短路保护	是
空载电流	20 毫安
反应时间	1 毫秒
残余纹波	10 %
切换距离	30 - 100 mm
开关频率	500 Hz
保护等级	三
电压下降	2 V
扫描功能	光照/暗照模式
反向极性保护	是
衰减时间	1 毫秒
工作电压 (DC)	10 - 30 V

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	36.1 mm
电缆长度	2 m
储存温度	-20 - 70 °C
长度	20 mm
最大紧固扭矩	0.5 牛
抗冲击性	30 g
保护程度 (IP)	IP67
抗震性	55 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)
环境温度	-20 - 55 °C
线路直径	3.6 mm

光学特征

光源	无极性红灯
光束形式	观点
传感器的波长	632 纳米

其他特点

运行模式	背景压制
开关触点	具有90%反射率的材料

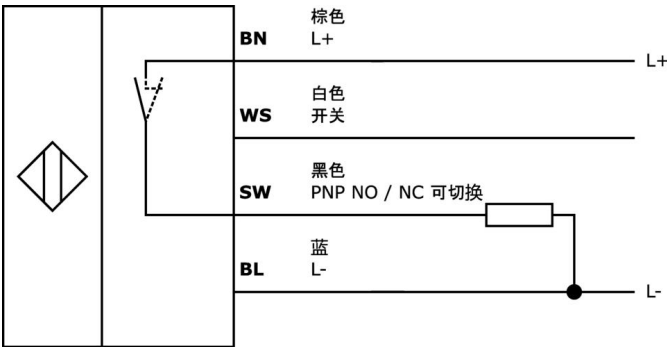
种类

ETIM 8

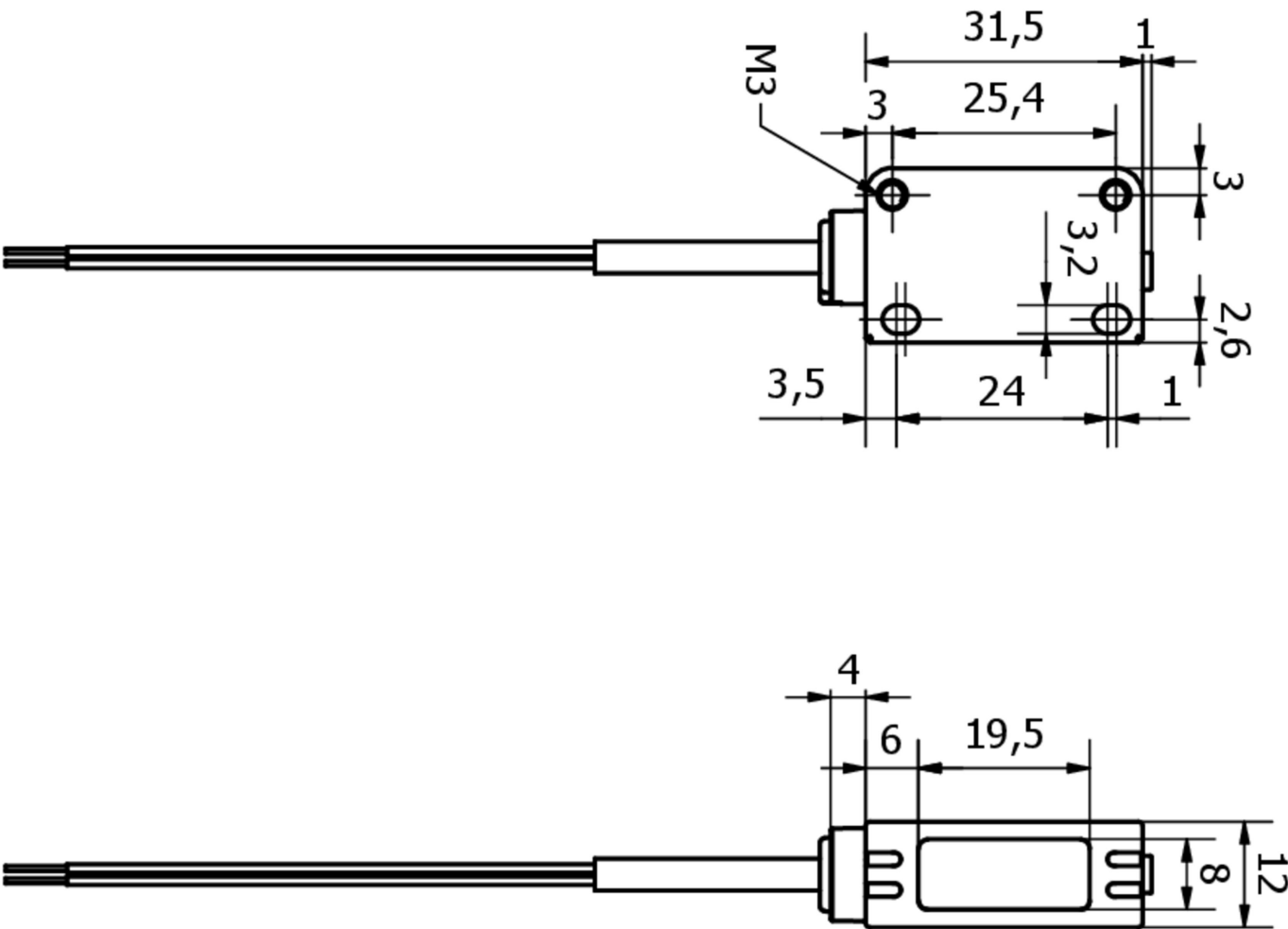
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	185 x 170 x 17 mm
总重量	48 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

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



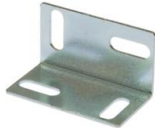
直流电源, 单相
 , 99x114x22mm, 24V, 0.1A,
 继电器输出数量2, 100-264V AC
 50Hz, 100-264V AC 60Hz, 螺钉
 连接, IP20, 塑料, 稳定的, 输
 出电压, 脉冲式

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

VK003079



电缆连接器, 直型, 适合自行组
 装, 焊接连接, Ø3.5-
 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, Ø3.5-
 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, 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

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。