

OTQ80470

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，25x16x8mm，Sn：20-120，10-30V DC，1x PNP 反有效，M8 插头连接器 4 针 0.2m PVC，IP67，塑料 ASA+PMMA，1kHz，红光非极化，点式，示教式

- / 抑制相互影响
- / 塑料外壳
- / 通过示教器调节
- / M8 插入式连接



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	独家-OR
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	50 毫安
设置程序	教学活动
空载电流	40 毫安
引脚数量	4
切换距离	20 - 120 mm
开关频率	1000 Hz
电压下降	2 V
扫描功能	光照/暗照模式
衰减时间	0.5 毫秒
工作电压 (DC)	10 - 30 V
死区	0 - 3
电气连接	电缆插头 M8 4 针 4 线 0.2 米
工作电压	10-30VDC
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
导线截面	0.08 mm ²
设计	长方体
宽度	8 mm
高度	25.1 mm
电缆长度	0.2 m
长度	15.8 mm
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	塑料ASA
电缆护套的材料	塑料 (PVC)
环境温度	-25 - 50 °C
尺寸	15.8x8x25.1 毫米

光学特征

光源	无极性红灯
光束形式	观点
传感器的波长	644 纳米
测量范围开始时的光斑直径	4.3 mm
测量范围结束时的光斑直径	7 mm

其他特点

功能范围	干扰抑制
开关触点	具有90%反射率的材料

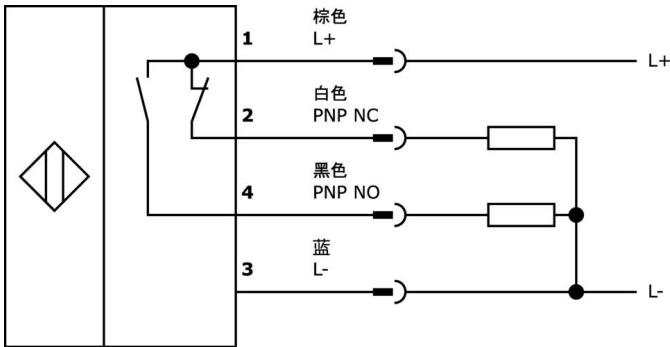
种类

ETIM 8	
--------	--

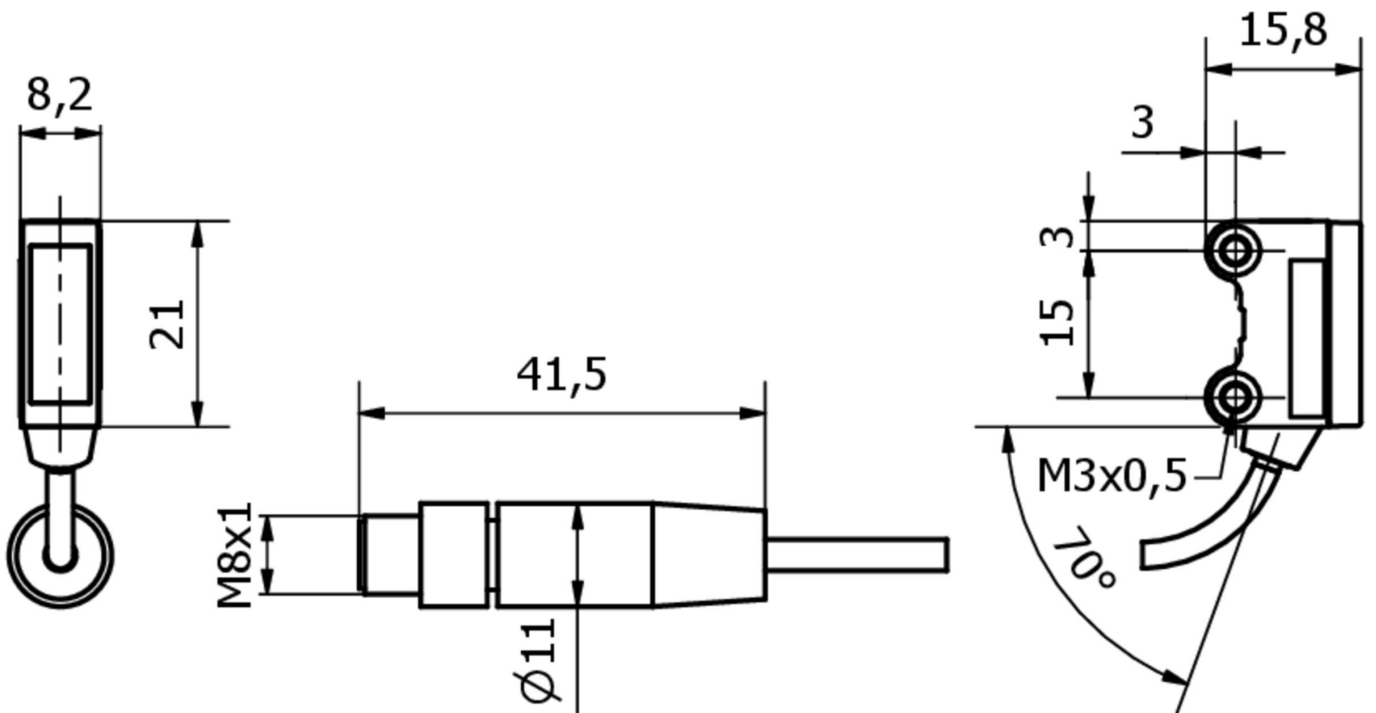
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	34 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

VK003071



电缆插座, 有角度, 适合自行组装, 焊接连接, $\varnothing 3.5$ -5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 母 (插座) 4针, IP67, 黄铜

VK003075



电缆插座, 直形, 适合自行组装, 焊接连接, $\varnothing 3.5$ -5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 母 (插座) 4针, IP67, 黄铜

AO000075



附件 光学, 安装角度支架, M3x0.5 13long, 传感器的安装材料, 支架, 钢铁

AO000076



附件 光学, 安装角度支架, M3x0.5 13long, 传感器的安装材料, 支架, 钢铁

AY000141



塑料护套, $\varnothing 17$ mm, 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

VK200371



连接电缆, 2米, M8 插口 4针斜角, 自由电缆端头, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), $\varnothing 4$. 7mm, 30V, -30-90°C, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK200375



连接电缆, 2米, M8 插口 4针直通, 自由电缆端头, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), $\varnothing 4$. 7mm, 30V, -30-90°C, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

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。