

OT370501

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，按键式，36×25×14毫米，序列号：15-450，10-30V 直流，-30-70°C，2路 PNP/NPN 推挽式，5米 PVC 电缆，IP67 / IP69k，V4A+PMMA，1kHz，非偏振红光，点状，手动调节



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
开关输出的数量	2
显示	LED显示屏
开关功能类型	常闭（PNP 型为 NC）常开（NPN 型为 NO）常开（NO，适用于 PNP）常闭（NC，适用于 NPN）
电气连接类型	电缆
开关输出的类型	推拉式
额定开关电流	100 毫安
准备就绪的延迟	300 毫秒
设置程序	手动调整
操作原理	背景抑制
空载电流	15 毫安
引脚数量	4
残余纹波	15 %
切换距离	15 - 450 mm
开关频率	1000 Hz
电压下降	2 V
扫描功能	光照/暗照模式
工作电压（DC）	10 - 30 V
电气连接	4 芯电缆 5 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
电线横截面	0,2 mm ²
导线截面	0.2 mm ²
设计	长方体
宽度	14 mm
高度	35.4 mm
电缆长度	5 m
储存温度	-40 - 70 °C
长度	25 mm
保护程度 (IP)	IP67 / IP69k
光学表面的材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	不锈钢1.4404
电缆护套的材料	塑料 (PVC)
环境温度	-40 - 70 °C
尺寸	25x14x35.4 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	645 纳米

其他特点

IO-Link版本	V1.1
开关触点	具有90%反射率的材料

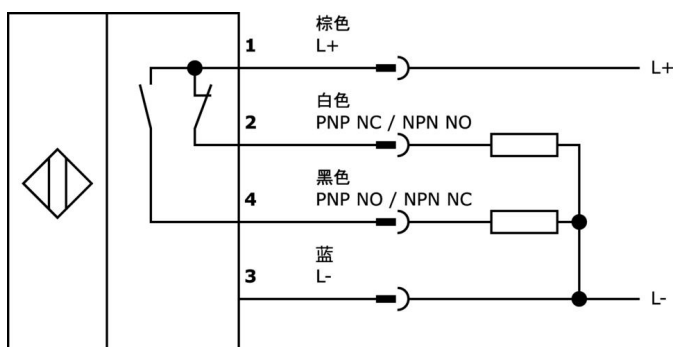
种类

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

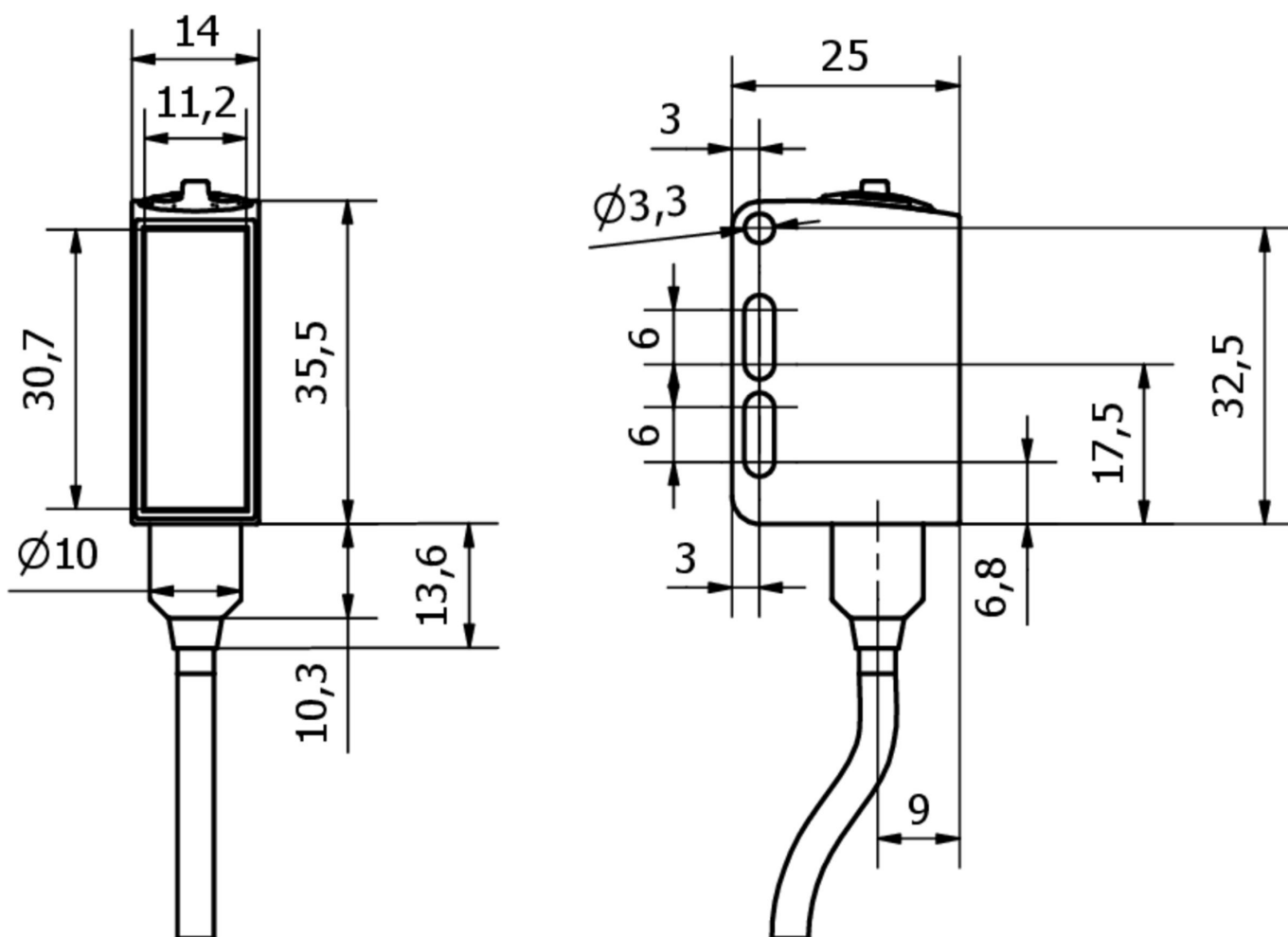
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	149 x 124 x 28 mm
总重量	178 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



尺寸图



摘录配件方案

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

AY000119



附件传感器，夹具套件，金属，
球状接头

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

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。