

OT151470

光学传感器 • 具有强度区分的漫反射传感器

光学传感器，探头，30×30×15毫米，灵敏度：0-1200，10-35V 直流，2个 NPN 反相型，M8 4极插头，IP67，PBTP+玻璃，1kHz，红外光，点式，手动调节

包括 安装托架, 坚果, 螺钉, 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，无论其特性如何（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与接收。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	异或
电气连接类型	M8 连接器
开关输出的类型	NPN
额定开关电流	200 毫安
准备就绪的延迟	100 毫秒
设置程序	手动调整
操作原理	强度区分
相对滞后性	10 10 %
空载电流	20 毫安
引脚数量	4
残余纹波	20 %
切换距离	0 - 1200 mm
开关频率	1000 Hz
保护等级	三
电压下降	2 V
发射器的时钟频率	15 千赫兹
扫描功能	光照/暗照模式
衰减时间	0.5 毫秒
工作电压 (DC)	10 - 35 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

设计	长方体
宽度	15 mm
高度	30 mm
长度	30 mm
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	玻璃
外壳材料	PBT
环境温度	-25 - 55 °C

光学特征

光源	红外线光
光线出口	轴向
光束形式	观点
传感器的波长	880 纳米

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
------	-------------

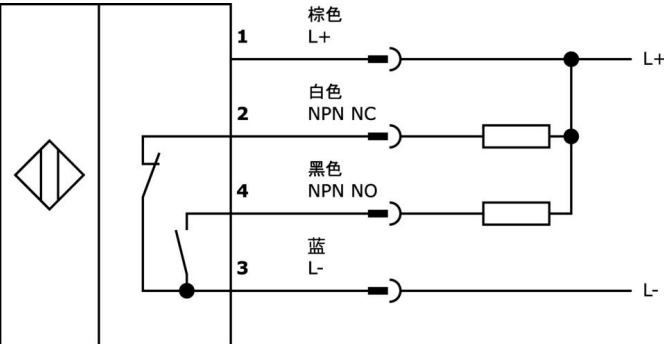
种类

ETIM 8

更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	210 x 180 x 15 mm
总重量	49 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



摘录配件方案

AY000114



附件传感器, 夹具套件, 金属, 球状接头

AY000162



配件, 磁铁, $\varnothing 43\text{mm}$, 钕铁硼, 内螺纹 M5, 橡胶

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), $\varnothing 4.7\text{mm}$, 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), $\varnothing 4.7\text{mm}$, 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

VK003071



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

VK030F81



连接电缆, 0.3 米, M8 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直插, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), 60V, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F85



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 4 针直插, M12 插头 4 针直插, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), 60V, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

AO000045



配件光学, 安装角架, 16x15x42mm, 传感器的安装材料, 支架, 钢, 90°。

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。