

OT0591A4

光学传感器 • 具有强度区分的漫反射传感器

光学传感器、按压式传感器、M5x0.5、长度36，序列号：10，10-30V直流，1个 PNP常开触点，IO-Link，3芯2米PUR (聚氨酯) 电缆，IP67，V2A+PMMA，1kHz，非极化红光，点式

包括 坚果, 齿形垫圈



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	1
显示	LED显示屏
开关功能类型	常开触点 (NO)
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
准备就绪的延迟	20 毫秒
操作原理	强度区分
空载电流	12 毫安
引脚数量	3
残余纹波	10 %
切换距离	10 mm
开关频率	1000 Hz
保护等级	三
电压下降	2 V
扫描功能	灯具开关
衰减时间	0.5 毫秒
支持的通信接口	IO-Link
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	3
导线截面	0.14 mm ²
设计	圆筒，有螺纹的
螺纹长度	30 mm
螺纹间距	0.5 mm
电缆长度	2 m
长度	36 mm
最大紧固扭矩	1 牛
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	不锈钢(V2A)
电缆护套的材料	塑料 (PUR)
导光板	M5
环境温度	-25 - 65 °C
线路直径	3.1 mm

光学特征

光源	无极性红灯
光线出口	轴向
光束形式	观点
传感器的波长	630 纳米

其他特点

IO-Link版本	V1.0.1
开关触点	具有90%反射率的材料

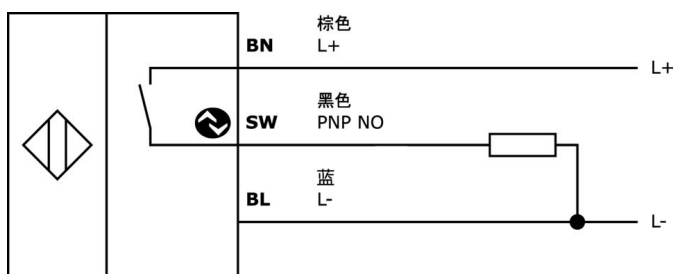
种类

ETIM 8

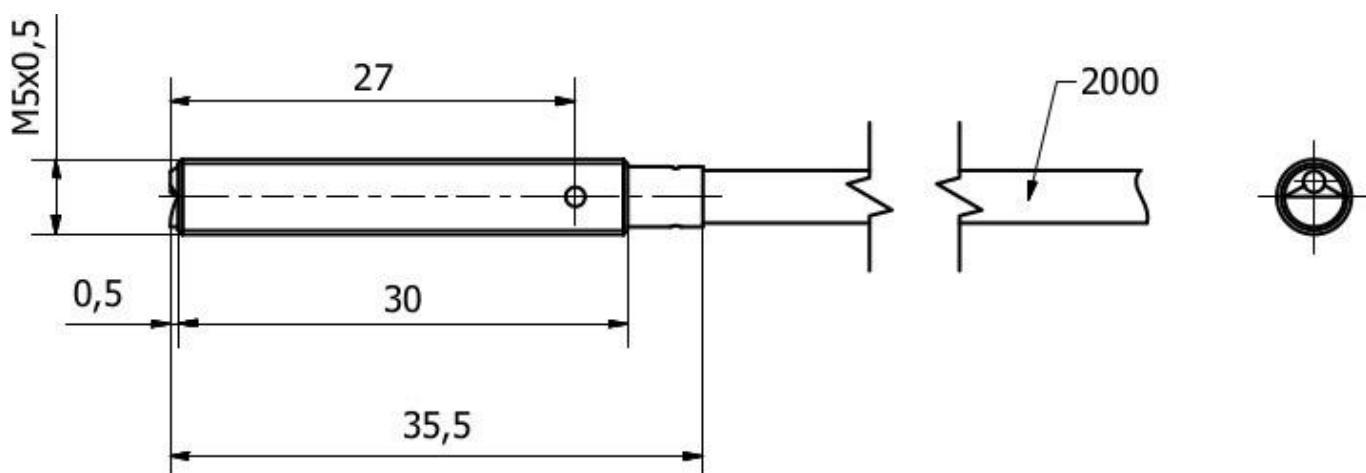
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	210 x 180 x 7 mm
总重量	35 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

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。

VK003076



电缆连接器, 成角度, 适合自行
组装, 焊接连接, 4A, 60V, -
40-85°C, M8公型 (连接器) 3针
, IP67, 黄铜。

VK003078



电缆连接器, 直型, 适合自行
组装, 焊接连接, Ø3.5-
5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8
公型 (连接器) 3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

AY000141



塑料护套, Ø17mm, 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

VY000005



IO-Link 主站, 41x24x67mm, IO-
Link, M12, 带 USB 接口

AY000018



配件传感器, Ø5mm, 铝, 用于
传感器5mm, 用于墙壁安装, 螺
丝安装

AY000023



配件, 六角螺母, M5x0.5, 扳手
尺寸7mm, 黄铜镀镍

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。
- / 任何操作设备所需的软件、驱动程序或IODD文件都可以从我们的主页上免费下载：www.ipf-electronic.com。