

## OE050175

### 光学传感器 • 穿透式传感器接收器

光学传感器, 光束传感器接收器, M5x0.5 36lang, Sn : 0.5m, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, M8 电缆插头 3 针 0.3m PUR ( 聚氨酯 ), IP67, V2A+PMMA, 红光 无极性

包括 坚果, 齿形垫圈



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
显示	LED显示屏
开关功能的类型	常开触点(NO)
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	100 毫安
短路保护	是
空载电流	10 毫安
空载电流, 接收器	10 毫安
引脚数量	3
残余纹波	10 %
切换距离	0 - 500 mm
开关频率	1000 Hz
电压下降	2 V
扫描功能	暗开关
反向极性保护	是
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

**机械特征**

导线截面	0.14 mm <sup>2</sup>
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	0.3 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

**光学特征**

光源	无极性红灯
光束形式	观点

**其他特点**

IO-Link版本	V1.0.1
-----------	--------

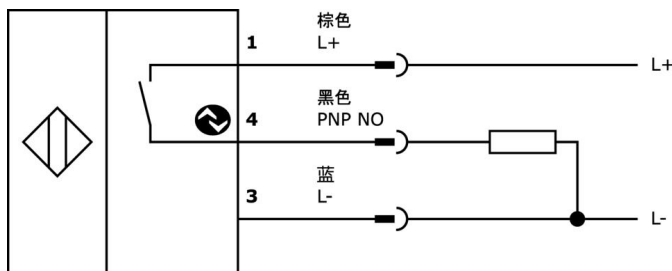
**种类**

ETIM 8	EC002716 穿透式光电传感器
--------	-------------------

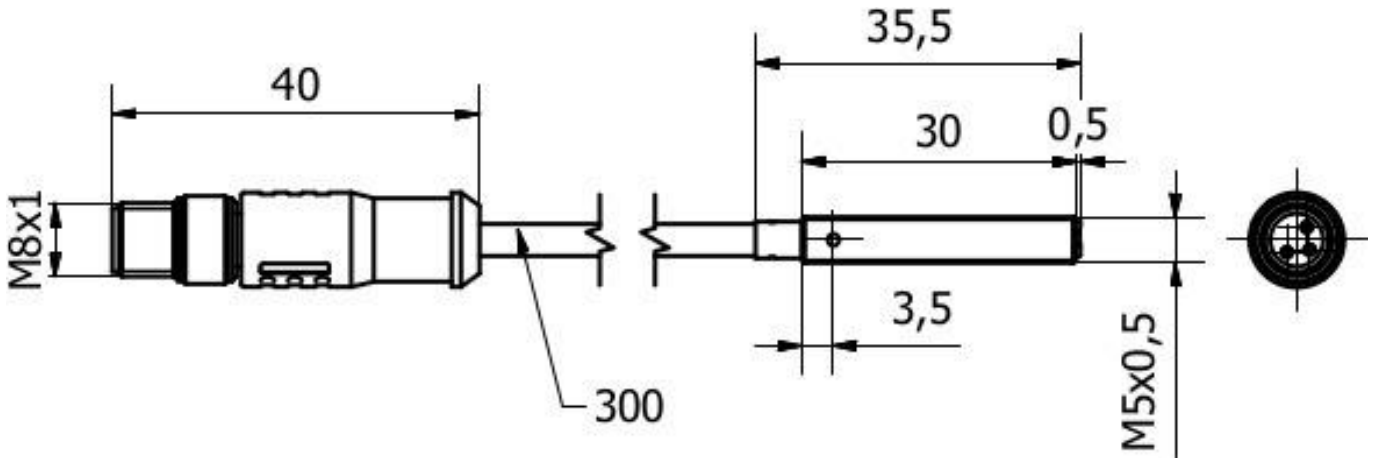
**更多**

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	210 x 180 x 10 mm
总重量	22 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

AY000018



配件传感器,  $\varnothing$ 5mm, 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

AY98C293



配件传感器, 特氟隆帽, M8x1.5长, 聚四氟乙烯 (PTFE)。

AV000142



附件 电缆插座, 安装夹, 8.5mm, PPO, 包装单位5, 附件用于电缆插座/连接器M8

AY000141



塑料护套,  $\varnothing$ 17mm, 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

OS050075



光学传感器, 穿透式传感器发射器, M5x0.5 36lang, Sn: 0.5m, 10-30V DC, IO-Link, M8 电缆连接器 3 针 0.3m PUR (聚氨酯), IP67, V2A+PMMA, 红光非极化

VK000036



适应性, M8母型 (插座) 3针直型, M12公型 (连接器) 3针直型, 24V, -25-85°C, IP67, 油和冷却润滑剂, 焊接区域

VK200071



连接电缆, 2米, M8母型 (插座) 3针角型, 自由导体端, 3x0.34mm<sup>2</sup>, PUR (聚氨酯),  $\varnothing$ 4.3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅。

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](http://www.ipf-electronic.com)。