

## OTQ30170

### 光学传感器 • 具有强度区分的漫反射传感器

光学传感器, 扩散反射传感器, 20x3,5x13mm, Sn: 2-25, 12-24V DC, 1x PNP NO (NO), 电缆连接器M8 3pin 0.3m PVC, IP67, 塑料PET+塑料, 1kHz, 无极性红光, Point

包括 弹簧垫圈, 坚果



光学传感器的功能是无接触的。它们检测物体，与它们的特性（如形状、颜色、表面结构、材料）无关。其基本工作原理是基于光的传输和接收。有三种不同的版本。1.穿透式传感器由两个独立的装置组成，一个是发射器，一个是接收器，它们相互对准。如果这两个设备之间的光束被中断，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2.2.使用逆反射式传感器，发射器和接收器位于一个设备中。发出的光束被安装在设备对面的反射器反射回接收器。一旦光束被打断，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。3.3.使用漫反射传感器，发射器和接收器都在一个设备中。发出的光束被要检测的物体所反射。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	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	50 毫安
相对滞后性	15 %
短路保护	是
空载电流	20 毫安
引脚数量	3
残余纹波	10 %
切换距离	2 - 25 mm
开关频率	1000 Hz
保护等级	三
电压下降	1 V
扫描功能	灯具开关
反向极性保护	是
衰减时间	0.5 毫秒
工作电压 ( DC )	12 - 24 V

## 机械特征

核心数量	3
导线截面	0.1 mm <sup>2</sup>
设计	长方体
宽度	13 mm
高度	20.5 mm
电缆长度	0.3 m
储存温度	-30 - 70 °C
长度	3.5 mm
抗冲击性	50 g
保护程度 ( IP )	IP67
抗震性	500 Hz
传感器的有效区域材料	塑胶
外壳材料	塑料PET
电缆护套的材料	塑料 ( PVC )
环境温度	-25 - 55 °C

## 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	680 纳米

## 其他特点

喂养技术	是
开关触点	具有90%反射率的材料

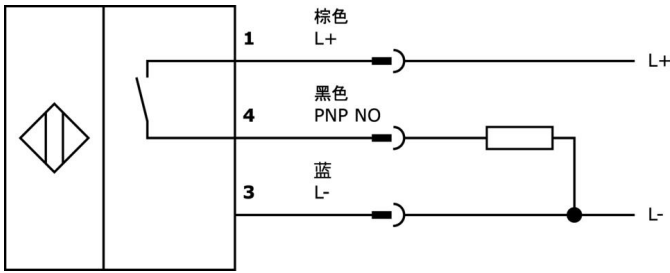
## 种类

ETIM 8	EC001821 光感应器的活力
--------	------------------

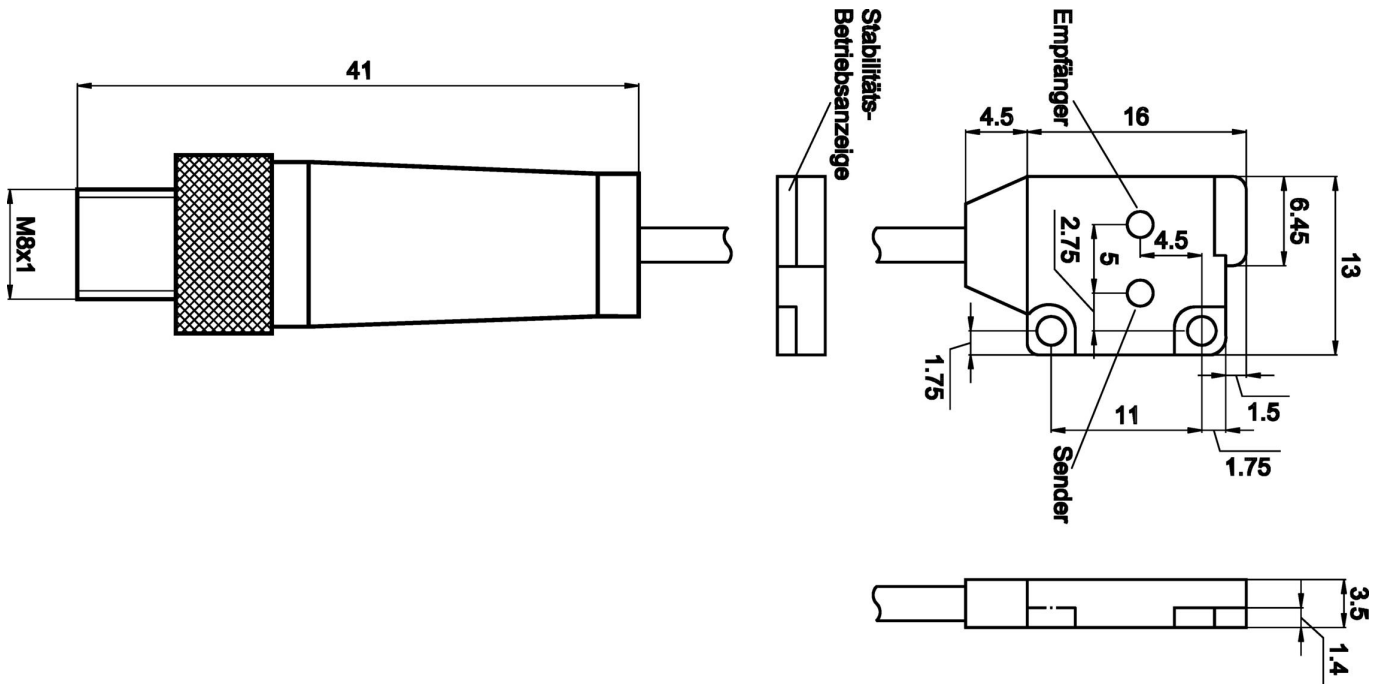
## 更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	38 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**

**VK030F80**



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针斜面, M12 插头 3 针直面, 3x0.34mm<sup>2</sup>, 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

**VK030F84**



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针直插, M12 插头 3 针直插, 3x0.34mm<sup>2</sup>, 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

**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, 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

**VK000038**



适应性, M8母型 ( 插座 ) 3针直通, M8公型 ( 连接器 ) 4针直通, 24V, -25-85°C, IP67, 油和冷却润滑剂, 焊接区域

**AY98C293**



附件传感器, 特氟隆帽, M8x1.5 长, 聚四氟乙烯 ( PTFE ) 。

**VK030F82**



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针斜面, M12 插头 3 针直面, 3x0.34mm<sup>2</sup>, PUR ( 聚氨酯 ), IP67, LED, 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

**VK060F82**



连接电缆, 0.6 米, M8 插座 3 针斜面, M12 插头 3 针直面, 3x0.34mm<sup>2</sup>, PUR ( 聚氨酯 ), IP67, LED, 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

**VK030F72**



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针斜面, M8 插头 3 针直面, 3x0.34mm<sup>2</sup>, PUR ( 聚氨酯 ), IP67, LED, 抗拖链和扭转, 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。