

## OTQ80571

### 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，按钮，26x15x8.2mm，Sn：10-100，13-30V DC，1x PNP NC/NO，IO-Link，M8 插头连接器 4 针 0.2m PUR ( 聚氨酯 )，IP67，PUR ( 聚氨酯 ) +PMMA，700Hz，蓝光，圆点，示教输入



- / IO-Link
- / 背景压制
- / M8 插入式连接

### 可见蓝光 通过示教器调节

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	0.7 毫秒
开关输出的数量	1
显示	LED显示屏
开关功能的类型	常闭触点/常开触点
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
准备就绪的延迟	300 毫秒
设置程序	教学活动
空载电流	20 毫安
引脚数量	4
反应时间	0.7 毫秒
切换距离	10 - 100 mm
开关频率	700 Hz
扫描功能	光照/暗照模式
衰减时间	0.7 毫秒
支持的通信接口	IO-Link
工作电压 ( DC )	13 - 30 V
死区	0 - 3
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz

**机械特征**

设计	长方体
宽度	8.2 mm
高度	25.7 mm
电缆长度	0.2 m
储存温度	-20 - 80 °C
长度	14.6 mm
保护程度 ( IP )	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 ( PMMA )
外壳材料	聚氨酯 ( PUR )
电缆护套的材料	Kunststoff (PUR)
环境温度	-20 - 60 °C

**光学特征**

光源	蓝光
光束形式	观点
传感器的波长	470 纳米
焦点中的光斑长度	1.9 mm
焦点距离	30 mm
焦点处的光斑宽度	1.1 mm
风险组	2

**其他特点**

IO-Link版本	V1.1
开关触点	具有90%反射率的材料

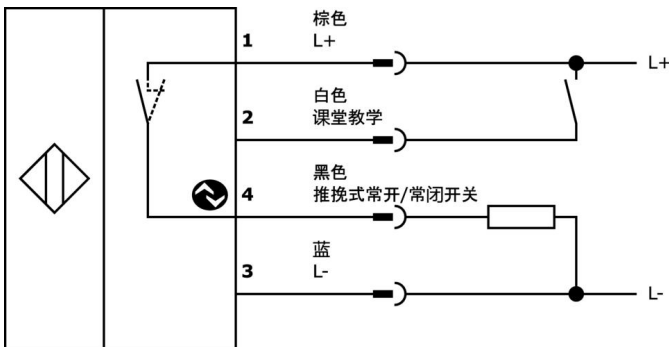
**种类**

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

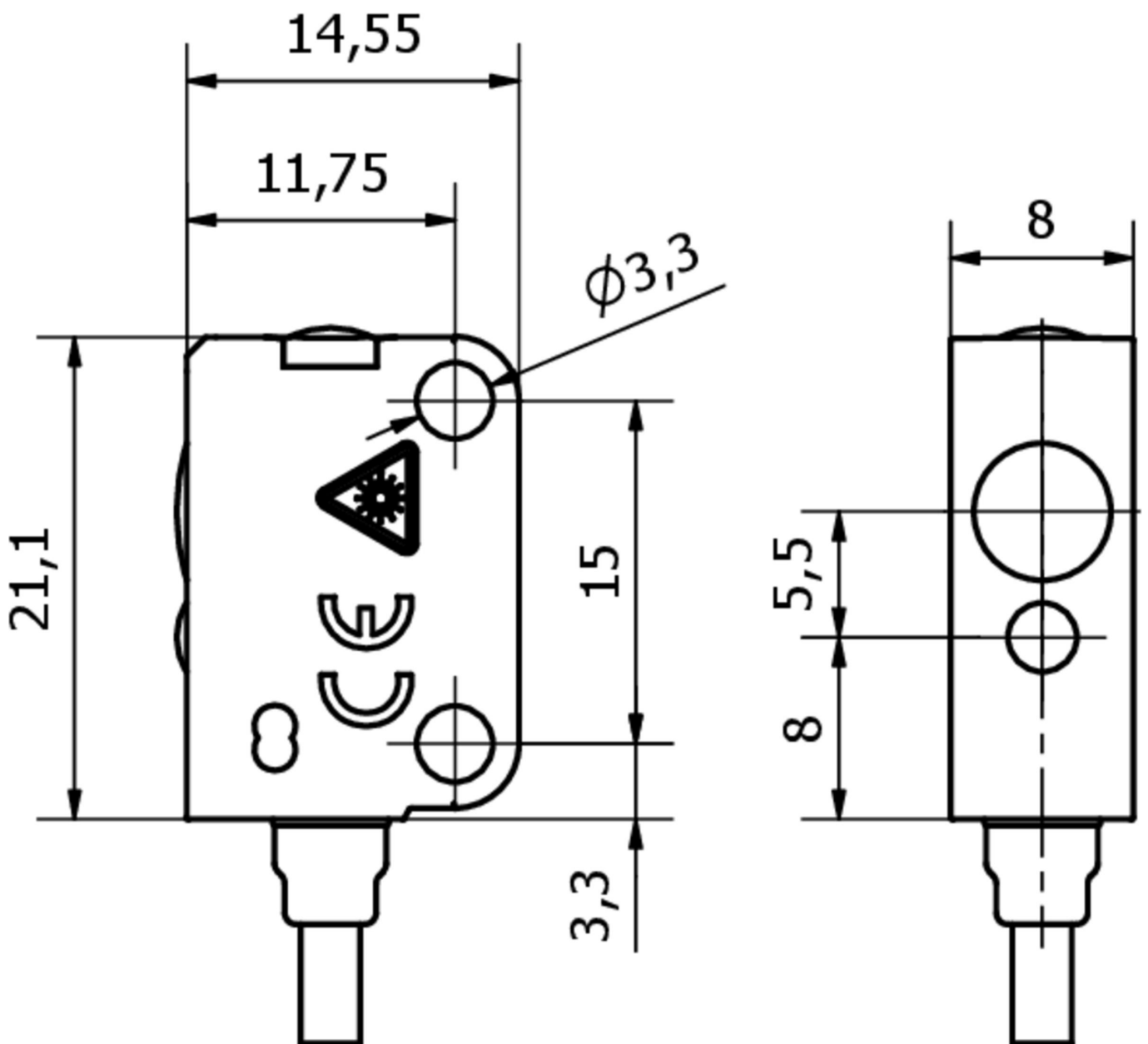
**更多**

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	91 x 60 x 30 mm
总重量	28 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
符合OzDS标准	是
符合POP要求	是
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



尺寸图



摘录配件方案

**AY98C293**



附件传感器, 特氟隆帽, M8x1.5 长, 聚四氟乙烯 (PTFE)。

**NG400501**



直流电源, 单相, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, 螺钉连接, IP20, 铝质, 稳定, 时钟输出电压

**AO000075**



附件 光学, 安装角度支架, M3x0.5 12long, 传感器的安装材料, 支架, 钢铁

**AO000076**



附件 光学, 安装角度支架, M3x0.5 13long, 传感器的安装材料, 支架, 钢铁

**VK003071**



电缆插座, 有角度, 适合自行组装, 焊接连接, Ø3.5-5mm, 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, Ø3.5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 母 (插座) 4针, IP67, 黄铜

**VK000040**



适应性, M8母型 (插座) 4针直通, M12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

**VK030F81**



连接电缆, 0.3米, M8 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直插, 4x0.34mm<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

**VK030F85**



连接电缆, 0.3米, M8 插座 4 针直插, M12 插头 4 针直插, 4x0.34mm<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

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)。