

## OR180126

### 光学传感器 • 反射式传感器

光学传感器，反射式，M18x1 64long，偏振红光，点，Sn: 2000，10-30V DC，PNP NO（常开），连接器M12 3pin，IP67，黄铜镀铬+玻璃，带偏振滤光片

包括 坚果, 齿形垫圈



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. 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. 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
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	连接器M12
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	200 毫安
准备就绪的延迟	20 毫秒
短路保护	是
空载电流	15 毫安
引脚数量	3
切换距离	0 - 2000 mm
开关频率	1000 Hz
电压下降	2 V
发射器的时钟频率	15 千赫兹
扫描功能	暗开关
反向极性保护	是
衰减时间	0.5 毫秒
工作电压 ( DC )	10 - 30 V
带偏光镜	是

**机械特征**

设计	圆筒，有螺纹的
直径	18 mm
螺纹长度	42 mm
螺纹间距	1 mm
长度	63.5 mm
最大紧固扭矩	20 牛
表面	镀铬
保护程度 ( IP )	IP67
传感器的有效区域材料	玻璃
外壳材料	黄铜
导光板	M18
环境温度	-25 - 55 °C

**光学特征**

光源	偏振红光
光束形式	观点
传感器的波长	660 纳米

**其他特点**

开关触点	AO000007
------	----------

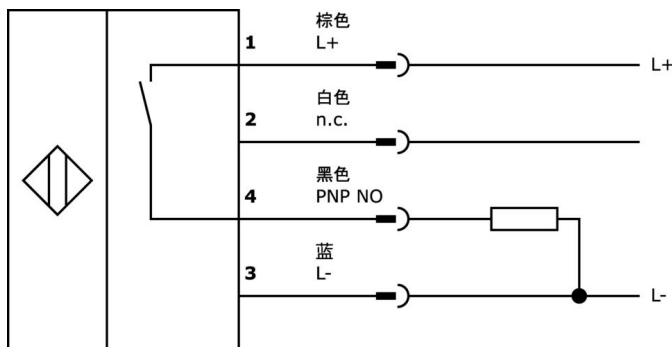
**种类**

ETIM 8	EC002717 反射式传感器
--------	-----------------

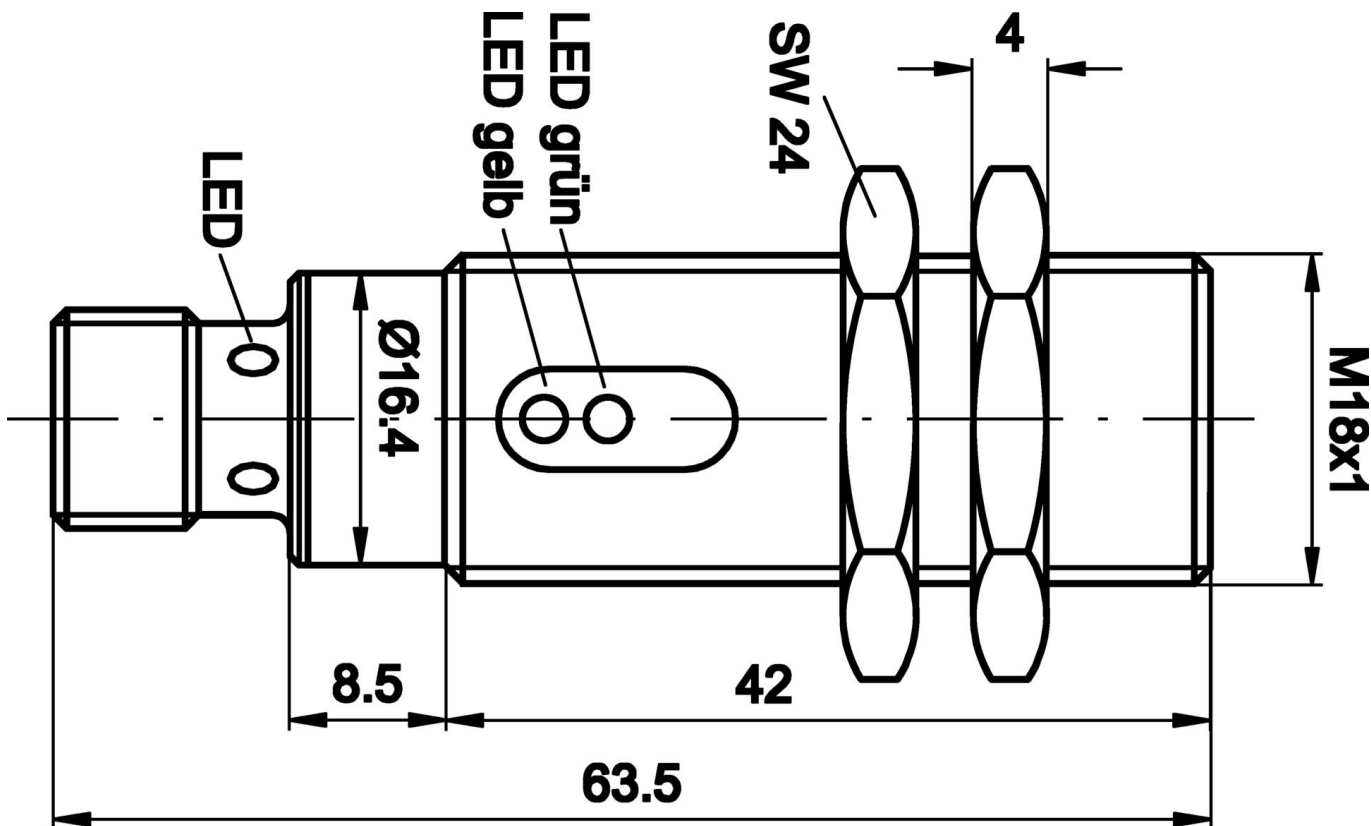
**更多**

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	210 x 185 x 20 mm
总重量	66 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

AO000004



配件光学, 反射器, Ø20mm  
6high, 自粘, PMMA+PMMA,  
偏光性

AO000005



配件光学, 反射器, Ø40mm  
7high, 自粘, PMMA+PMMA,  
偏光性

AY000162



配件, 磁铁, Ø43mm, 钕铁硼  
内螺纹 M5, 橡胶

AY000159



配件传感器, 安装管, Ø12mm  
200long, 铝阳极氧化处理

VK030F60



连接电缆, 0.3米, M12 插口 3  
针斜面, M8 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

VK030F64



连接电缆, 0.3米, M12 插座 3  
针直插, M8 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

VK003021



电缆插座, 有角度, 适合自行组  
装, 螺丝连接, Ø3-6.  
5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12  
母 ( 插座 ) 5针, IP67, PBT

VK003025



电缆插座, 直型, 适合自行组  
装, 螺钉连接, Ø3-6.  
5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12  
母 ( 插座 ) 5针, IP67, PBT

VK030F23



连接电缆, 0.3米, M12 插口 4  
针斜面, M12 插头 4 针直面  
, 4x0.34mm<sup>2</sup>, PUR ( 聚氨酯  
) , IP67, LED, 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。