

PR98E166

激光传感器 • 反射式传感器

激光传感器，反射式，44x20x11mm，激光二极管，红光，点，手动设置，
Sn：300-10000，10-30V DC，PNP 可编程/可配置，M8 插头连接器 4 针
，IP67，PBT+PMMA，带偏振滤波器



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	0.25 毫秒
显示	LED显示屏
开关功能的类型	可编程/可配置
电气连接的类型	连接器M8
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	100 毫安
设置程序	手动调整
短路保护	是
空载电流	35 毫安
引脚数量	4
反应时间	0.25 毫秒
残余纹波	10 %
切换距离	300 - 10000 mm
开关频率	2000 Hz
电压下降	1.5 V
扫描功能	光照/暗照模式
反向极性保护	是
衰减时间	0.25 毫秒
绝对重复精度	1 mm
工作电压 (DC)	10 - 30 V
带偏光镜	是

机械特征

设计	长方体
宽度	11 mm
高度	43.5 mm
储存温度	-25 - 70 °C
长度	20 mm
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	PBT
环境温度	-25 - 55 °C

光学特征

激光类	第1类
光源	激光二极管，红光
光束形式	观点
最小物体尺寸	6 mm
传感器的波长	650 纳米

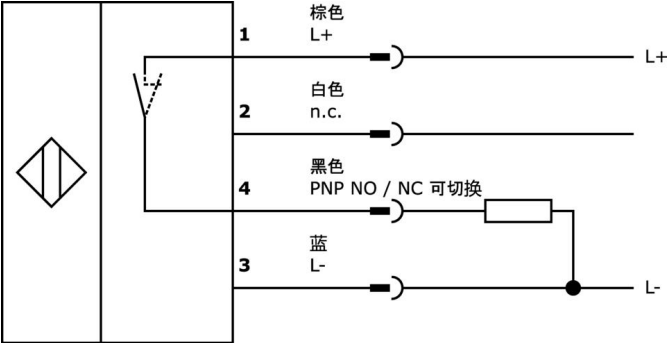
种类

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

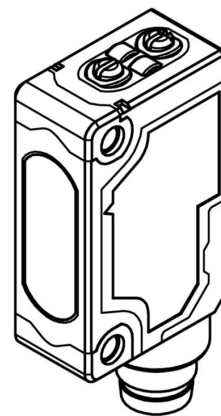
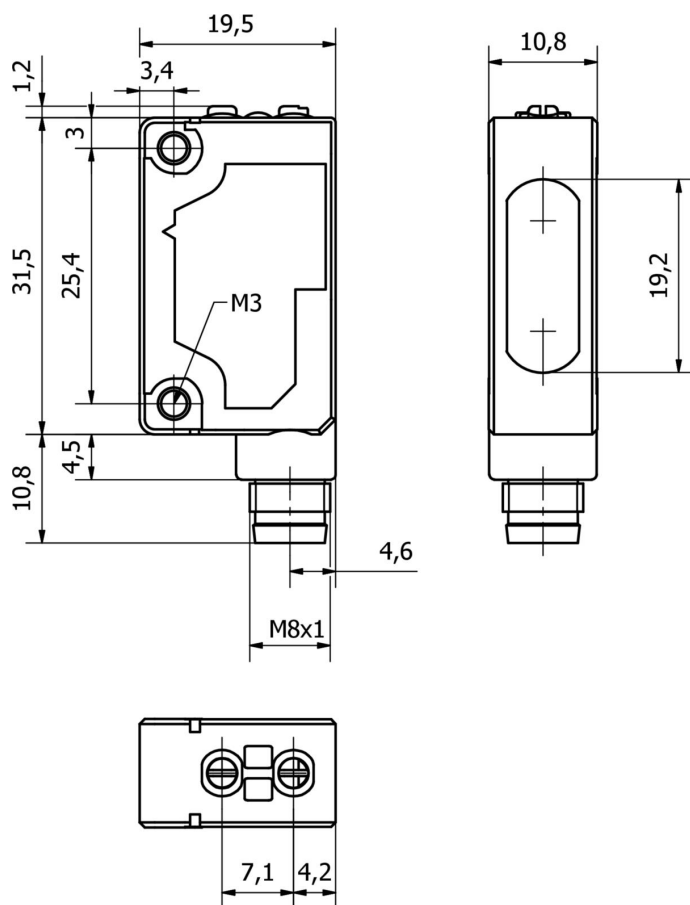
更多

IPF产品组	160个激光传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	34 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
符合POP要求	是
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接

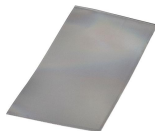


尺寸图



摘录配件方案

AP000027



配件 激光, 反射器
100x50mm, 自粘, -40-70°C,
塑料+塑料, 偏光, 可打孔和切
割

AP000035



配件 激光器, 反射器
6x59x20mm, 螺孔, 2xØ4.
5mm, -40-
70°C, IP67, PMMA+PMMA, 偏
光, 微棱镜

VK200371



连接电缆, 2米, M8母型 (插座)
4针角型, 自由导体端, 4x0.
34mm², PUR (聚氨酯), Ø4.
7mm, 30V, -30-90°C, IP67, 适
用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑
剂, 焊接区, 无硅。

VK200375



连接电缆, 2米, M8母 (插座)
4针直头, 自由导体端, 4x0.
34mm², PUR (聚氨酯), Ø4.
7mm, 30V, -30-90°C, IP67, 适
用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑
剂, 焊接区, 无硅酮

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

VK030F81



连接电缆, 0.3米, M8 插口 4 针
斜面, M12 插头 4 针直头, 4x0.
34mm², 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.
34mm², 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

AO000004



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

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。