

PT650028

激光传感器 • 距离测量

激光传感器，按钮式，65x50x21mm，Sn:100-600mm，三角测量，12-28V DC，4-20mA，M12 插头连接器 5 针，IP67，锌压铸阳极氧化/阳极氧化+玻璃，激光二极管，红光，点，示教器



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	0.9 毫秒
显示	LED显示屏
决议	0.67 mm
模拟输出的类型	4-20mA
电气连接的类型	连接器M12
设置程序	教学活动
短路保护	是
空载电流	100 毫安
线性度偏差	0,05 - 2 mm
引脚数量	5
相对线性度偏差	0.33 %
扫描功能	灯具开关
反向极性保护	是
测量原理	三角测量
工作电压 (DC)	12 - 28 V
测量范围	100 - 600 mm

机械特征

设计	长方体
宽度	20.6 mm
高度	65 mm
长度	50 mm
表面	聚四氟乙烯涂层
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	玻璃
外壳材料	锌压铸
环境温度	0 - 50 °C

光学特征

教导所限制距离	10 mm
激光类	第2类
光源	激光二极管, 红光
光束形式	观点
传感器的波长	650 纳米
焦点处的光斑直径	1 mm

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
------	-------------

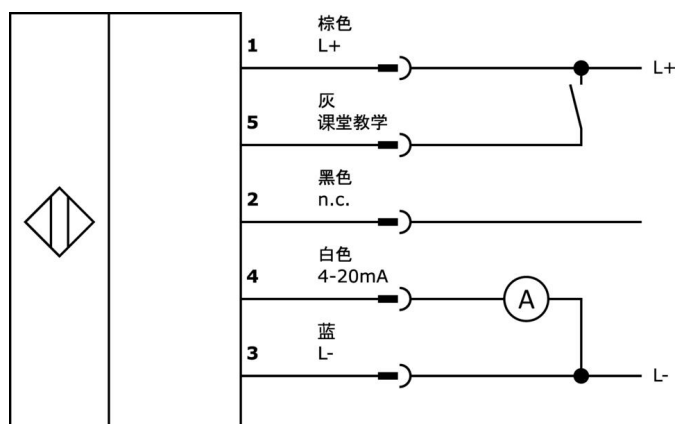
种类

ETIM 8	EC001825 光学距离传感器
--------	------------------

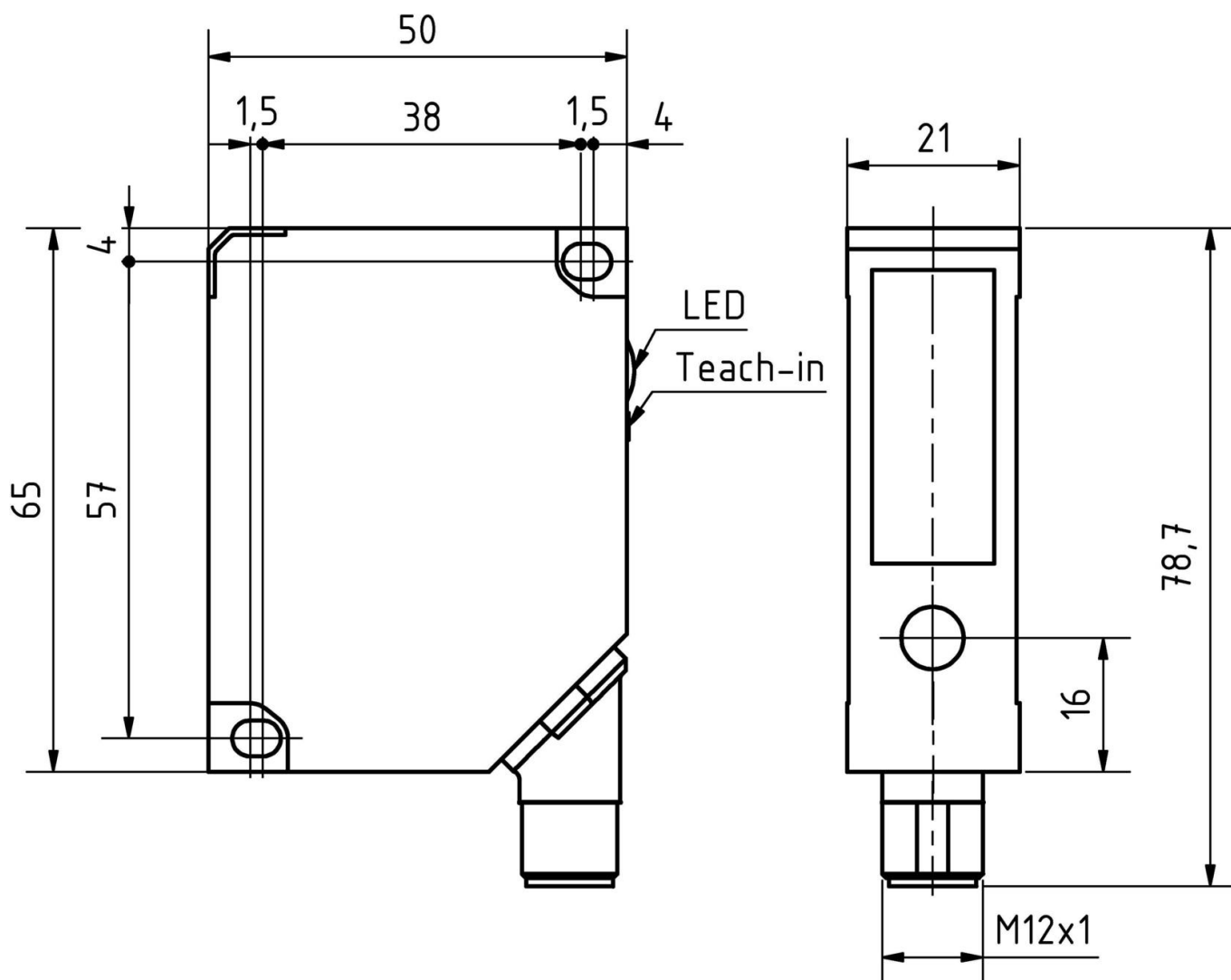
更多

IPF 产品组	169个激光漫反射传感器 (模拟)
包装尺寸	160 x 99 x 60 mm
总重量	200 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

VY000004



直流电源，传感器测试仪
，120x26x72mm，18V，0.04A，
弹簧夹连接4针，IP20，塑料。

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

AP98E154



文档激光，测试协议，适用于
PT12、PT49、PT65

VK030F28



连接电缆，0.3 米，M12 插座 5
针直插，M12 插头 5 针直插，5
芯，PUR (聚氨酯)，抗拖链和
扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接
区，无硅树脂

VK060F28



连接电缆，0.6 米，M12 插座 5
针直插，M12 插头 5 针直插，5
芯，PUR (聚氨酯)，耐拖链和
扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接
区，无硅树脂

VK205621



连接电缆，2 米，M12 母型 (插
座) 5 针角型，自由导体端
，5x0.34mm²，PUR (聚氨酯
)，Ø6mm，60V，-25-
90°C，IP67，屏蔽，适用于拖链
和抗扭，油和冷却润滑剂，焊接
区，无硅。

VK205625



连接电缆，2 米，M12 母型 (插
座) 5 针直通，自由导体端
，5x0.34mm²，PUR (聚氨酯
)，Ø6mm，60V，-25-
90°C，IP67，屏蔽，适用于拖链
和抗扭，油和冷却润滑剂，焊接
区域，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。