

PT49C070

激光传感器 • 距离测量

激光传感器，按钮式，49x40x14mm，Sn:50-350mm，三角测量，12-28V DC，4-20mA，M8 插头连接器 4 针，IP67，锌压铸+玻璃，激光二极管，红光，线性，示教输入

- / 通过教学设置
- / 模拟输出 4 ...20mA
- / 自动调整曝光时间
- / M8 插头连接



非常窄的激光线 激光 2 级

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. 使用光传感器时，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	0.4 毫秒
显示	LED显示屏
报警输出的类型	PNP/NPN
模拟输出的类型	4-20mA
电气连接的类型	连接器M8
额定开关电流	100 毫安
设置程序	教学活动
短路保护	是
激光功率	2 mW
空载电流	50 毫安
线性度偏差	1,1 mm
引脚数量	4
相对线性度偏差	0.15 %
反向极性保护	是
绝对线性偏差	1.1 mm
绝对重复精度	0.03 mm
测量原理	三角测量
工作电压 (DC)	12 - 28 V
测量范围	50 - 350 mm

机械特征

设计	长方体
宽度	13.6 mm
高度	49 mm
储存温度	-20 - 60 °C
长度	40.3 mm
最大紧固扭矩	1 牛
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	-10 - 50 °C

光学特征

教导所限制距离	5 mm
激光类	第2类
光源	红灯
光束形式	线路
传感器的波长	660 纳米

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
------	-------------

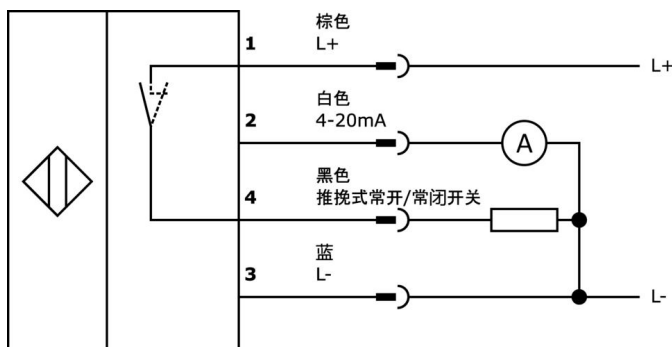
种类

ETIM 8

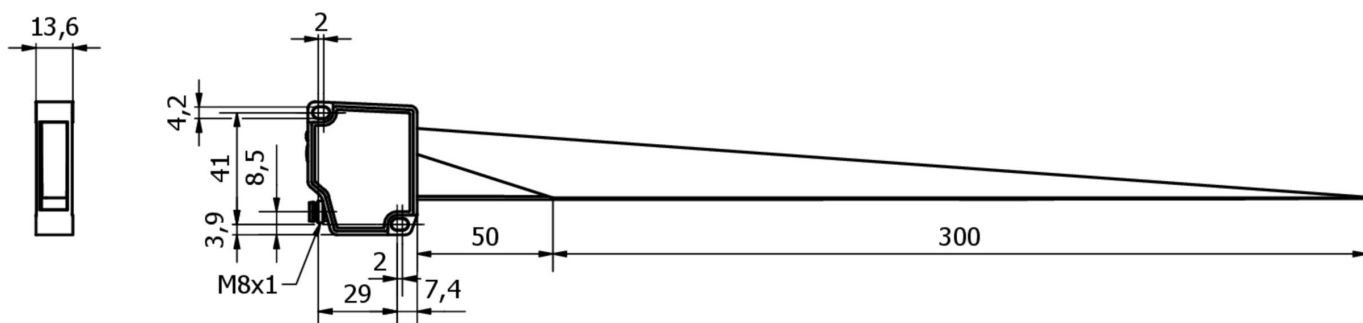
更多

IPF产品组	169个激光漫反射传感器 (模拟)
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	94 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

VK205375

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), Ø5.5mm, 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...

VK505371

连接电缆, 5米, M8母 (插座) 4针角形, 自由导体端, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), Ø5.5mm, 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, 硅酮...

VK030F71

连接电缆, 0.3米, M8插口 4针斜角, M8插头 4针直角, 4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

VK030F75

连接电缆, 0.3米, M8插口 (4针) 直式, M8插头 (4针) 直式, 4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

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

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

AY000096

附件传感器, 安装套件, 金属, 球形接头

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。