

PT670020

激光传感器 • 距离测量

激光传感器，探头，66×51×25毫米，检测距离：200-4000mm，光程时间法，12-28V 直流，4-20mA，M12 5 针连接器，IP67，铝+玻璃，激光二极管，红光，点状光斑，示教功能



光电传感器采用非接触式工作原理。它们能够检测各种物体，无论其性质如何（例如形状、颜色、表面结构、材质）。其基本工作原理基于光的发射与接收。光学传感器主要分为三种类型：1. 单向光电开关由两个独立的装置组成，即发射器和接收器，二者需对准彼此。当两装置之间的光束被阻断时，接收器内置的开关输出状态会发生变化。2. 反射式光电开关的发射器和接收器集成在同一设备中。发射的光束经由对面安装的反射器反射至接收器。一旦光束被阻断，设备内置的开关输出状态即发生变化。3. 光电开关的发射器和接收器集成在同一设备中。发射的光束被待检测物体反射。一旦接收器检测到反射光，设备内置的开关输出状态就会发生变化。

电气特性

响应/衰减时间	10 毫秒
显示	LED显示屏
决议	1.3 mm
报警输出的类型	PNP/NPN
模拟输出类型	4 - 20mA
电气连接类型	M12 连接器
额定开关电流	100 毫安
设置程序	教学活动
空载电流	100 毫安
引脚数量	5
相对线性度偏差	15 %
相对的重复精度	2.5 %
衰减时间	10 毫秒
绝对线性偏差	15 mm
测量原理	飞行时间
工作电压 (DC)	12 - 28 V
测量范围	200 - 4000 mm
模拟输出的相对线性偏差	短路保护 1 千万次负载变化

机械特征

设计	长方体
宽度	25.4 mm
高度	66 mm
长度	51 mm
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	玻璃
外壳材料	铝合金
环境温度	-25 - 50 °C

光学特征

教导所限制距离	100 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	660 纳米
焦点处的光斑直径	2.5 mm

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
------	-------------

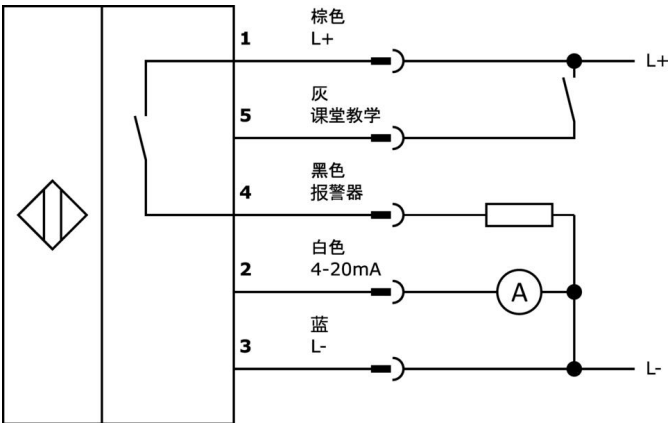
种类

ETIM 8

更多

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



摘录配件方案

VK205621



连接电缆，2 米，M12 插口 5 针斜角，自由电缆终端，5x0.34mm²，PUR (聚氨酯)，Ø6mm，60V，-25-90°C，IP67，屏蔽，耐拖链和扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接区，无硅树脂

VK205625



连接电缆，2 米，M12 插口 5 针直通，自由电缆终端，5x0.34mm²，PUR (聚氨酯)，Ø6mm，60V，-25-90°C，IP67，屏蔽，耐拖链和扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接区，无硅树脂

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

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

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。

AP000031



配件 激光，安装角钢支架，51x18x76mm，角钢，钢铁

AP98E154



激光文件，测试报告，适用于 PT16、PT49、PT65

VK003020



电缆插座，带角度，自动装配，螺钉连接，Ø3-6.5mm，4A，240V，-25-90°C，M12 插座 4 针，IP67，PBT

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。