

PT670025

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：200-4000毫米，光程法，12-28V 直流，0-10V，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，无论其特性如何（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，二者需相互对准。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台设备中。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	0 - 10V
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
------	-------------

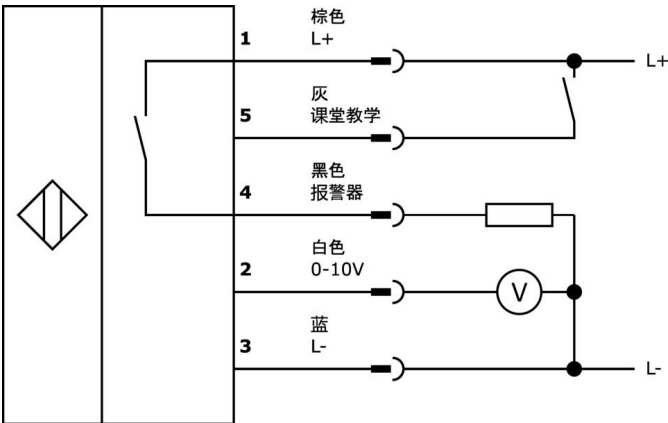
种类

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	170 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

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

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

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

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

VK003024



电缆插座，直型，适合自行组装
，螺钉连接，Ø3-6.
5mm，4A，240V，-25-
90°C，M12母 (插座) 4针
，IP67，PBT

AP000031



配件 激光，安装角钢支架
，51x18x76mm，角钢，钢铁

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。