

PT640020

激光传感器 • 距离测量

激光传感器，漫反射传感器，68x78x21mm，Sn:21-45mm，分辨率6μm，三角测量，24V DC，2x PNP/NPN 可编程/可配置，0-10V/4-20mA，可旋转M12连接器8pin，IP67/IP54，铝阳极氧化+玻璃，3.3kHz，RS-232，激光器d...



光学传感器的功能是无接触的。它们检测物体，与它们的特性（如形状、颜色、表面结构、材料）无关。其基本工作原理是基于光的传输和接收。有三种不同的版本。1.穿透式传感器包括两个独立的设备，一个发射器和一个接收器，它们相互对准。如果这两个设备之间的光束被中断，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2.2.使用逆反射式传感器，发射器和接收器位于一个设备中。发出的光束被安装在设备对面的反射器反射回接收器。一旦光束被打断，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。3.3.使用漫反射传感器，发射器和接收器都在一个设备中。发出的光束被要检测的物体所反射。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

开关输出的数量	2
显示	LED显示屏
决议	0.006 mm
开关功能的类型	可编程/可配置
报警输出的类型	PNP/NPN
模拟输出的类型	0-10V 4-20mA
电气连接的类型	M12 插头连接器，可旋转
开关输出的类型	PNP/NPN
额定开关电流	100 毫安
设置程序	其他
短路保护	是
激光功率	1 mW
空载电流	200 毫安
引脚数量	8
相对线性度偏差	0.25 %
开关频率	3300 Hz
报警输出的切换功能	可编程/可配置
反向极性保护	是
绝对重复精度	10 mm
插入式触点的类型，通信接口	雌性(插座)
插件连接类型，通信接口	连接器M5
测量原理	三角测量
接口连接的引脚数	4
支持的通信接口	串行接口
工作电压 (DC)	24 V
测量范围	21 - 45 mm

机械特征

设计	长方体
宽度	20.6 mm
高度	68 mm
储存温度	-20 - 85 °C
长度	78 mm
表面	聚四氟乙烯涂层
保护程度 (IP)	IP67 / IP54
传感器的有效区域材料	玻璃
外壳材料	铝合金
环境温度	-10 - 50 °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
传感器的波长	670 纳米
焦点	32,5 mm

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
------	-------------

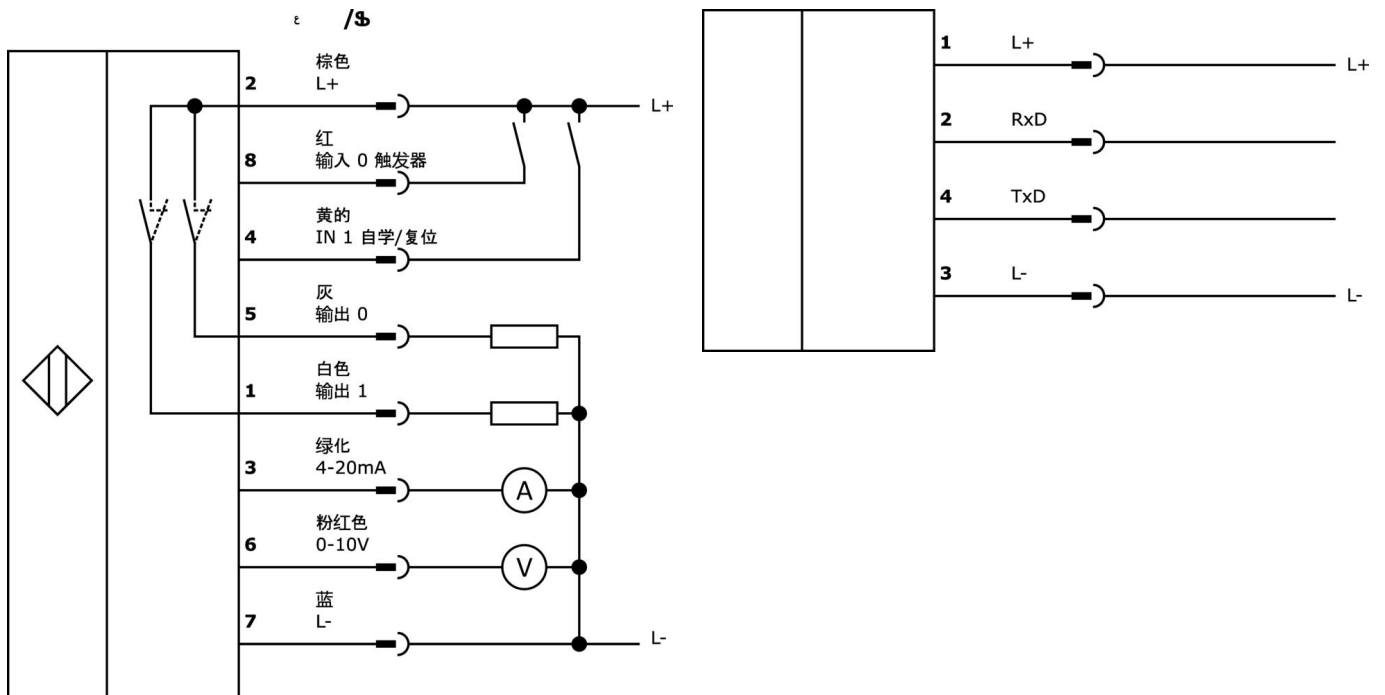
种类

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

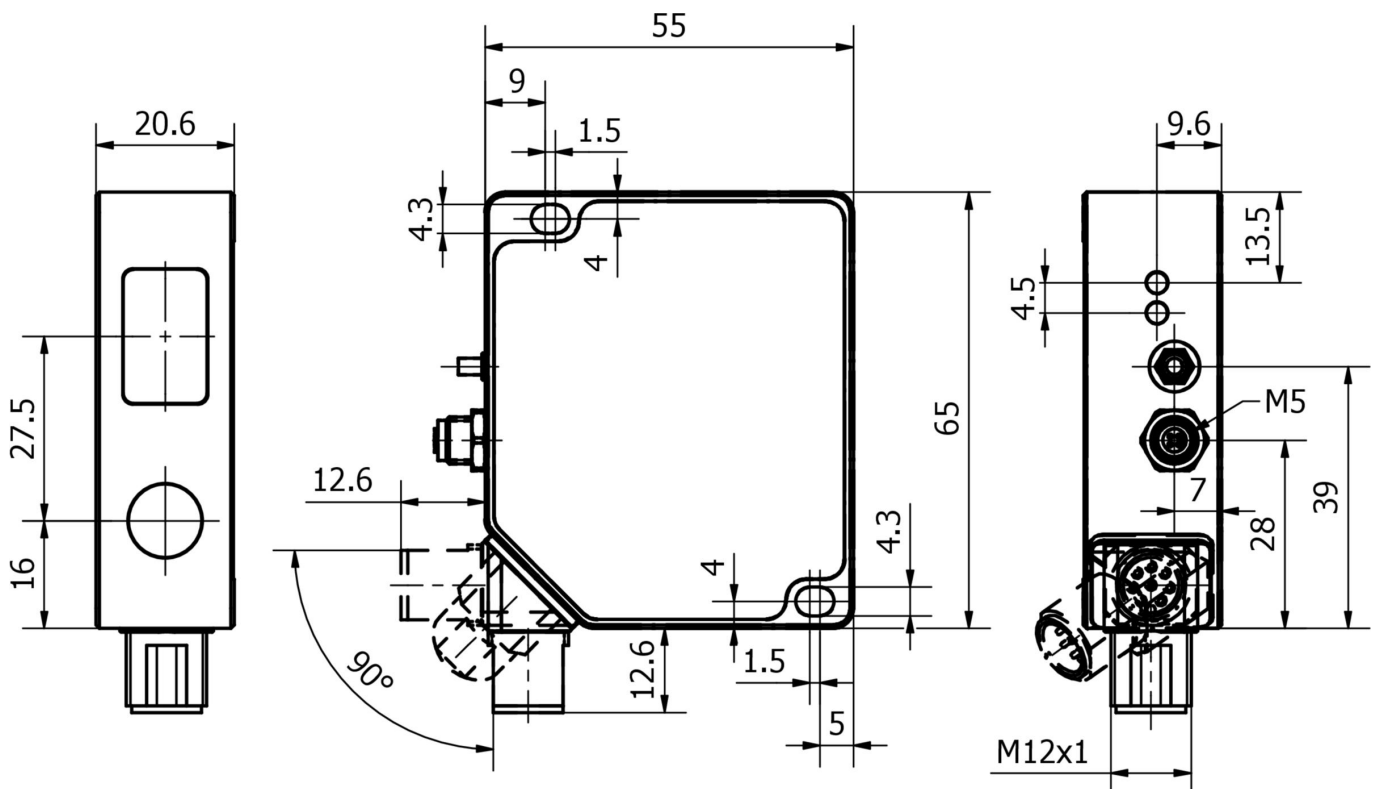
更多

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	176 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

VK205A21



连接电缆，2米，M12母型（插座）8针角型，自由导体端，8x0.25mm²，PUR（聚氨酯），Ø6.6mm，30V，-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。

VK205A25



连接电缆，2米，M12母（插座）8针直头，自由导体端，8x0.25mm²，PUR（聚氨酯），Ø6.6mm，30V，-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...

AY000129



配件，磁铁，Ø66 毫米，钕铁硼，内螺纹 M6，橡胶

AY000144



配件传感器，适配器板，3x30x85mm，不锈钢1.4305

VK207F44



连接电缆RS232/Sub-D，2米，M5公头（连接器）直，D-Sub公头（连接器）9针直，PUR（聚氨酯）。

VKSI0297



连接电缆RS232/以太网，0.5米，M5公头（连接器）4针直通，M12公头（连接器）4针直通，D编码，PUR（聚氨酯），铝。

VK000053



螺丝塞，M5，塑料，黑色

AP000031



配件 激光，安装角钢支架，51x18x76mm，角钢，钢铁

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。

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。

/ 任何操作设备所需的软件、驱动程序或IODD文件都可以从我们的主页上免费下载：www.ipf-electronic.com。