

PE500146

激光传感器 • 线路传感器接收器

激光传感器, 线路传感器接收器, 20x75x98mm, Sn: 2m, 22-26V DC, PNP/NPN推挽式, 0-10V/4-20mA, 连接器M9 8pin, IP54, 阳极氧化铝, 激光二极管, 红光



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.穿透式传感器由两个独立的装置组成，一个是发射器，一个是接收器，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

显示	LED显示屏
决议	0.008 mm
通信接口的类型，发射器+接收器	连接器M9
开关功能的类型	常开触点（NO 表示 PNP）常闭触点（NC 表示 NPN）
模拟输出的类型	0-10V 4-20mA
电气连接的类型	连接器M9
开关输出的类型	推拉式
额定开关电流	100 毫安
设置程序	参数化
激光功率	0.4 mW
空载电流	200 毫安
引脚数量	8
通信接口的引脚数，发射器+接收器	4
残余纹波	10 %
开关频率	2000 Hz
扫描功能	光照/暗照模式
绝对重复精度	0.008 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
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）	21,6 - 26,4 V
测量范围	0 - 2000 mm
测量频率	2000 Hz

机械特征

可配置的开关输出的数量	3
设计	长方体
宽度	98 mm
场高	48 mm
高度	20 mm
储存温度	-20 - 85 °C
长度	75 mm
表面	聚四氟乙烯涂层
保护程度 (IP)	IP54
外壳材料	铝合金
环境温度	-10 - 50 °C

光学特征

过滤器	干扰过滤器
光源	激光二极管, 红光
光束形式	线路
传感器的波长	670 纳米

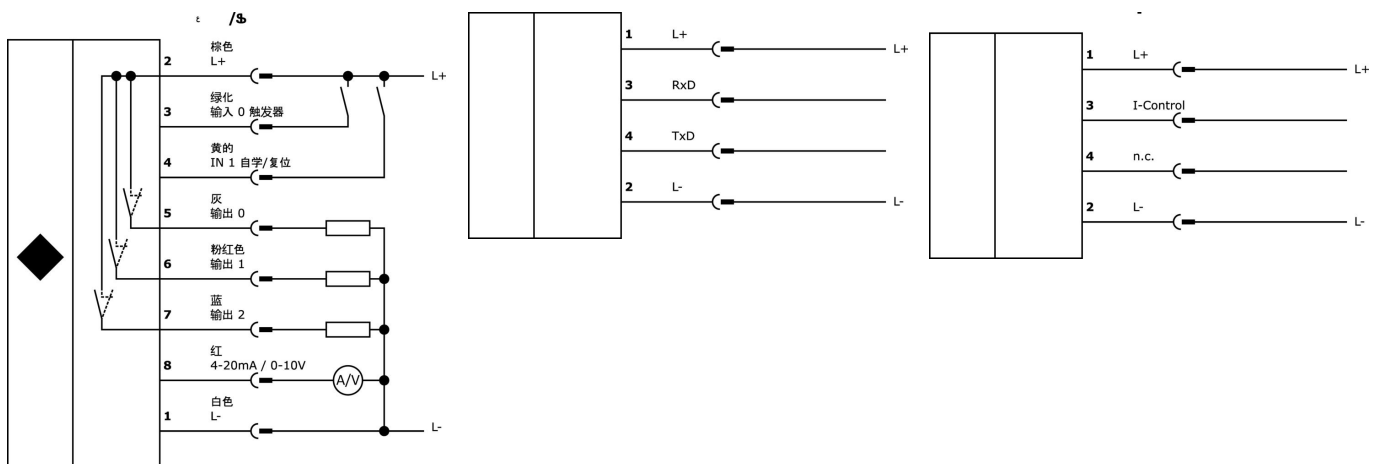
种类

ETIM 8	EC002716 穿透式光电传感器
--------	-------------------

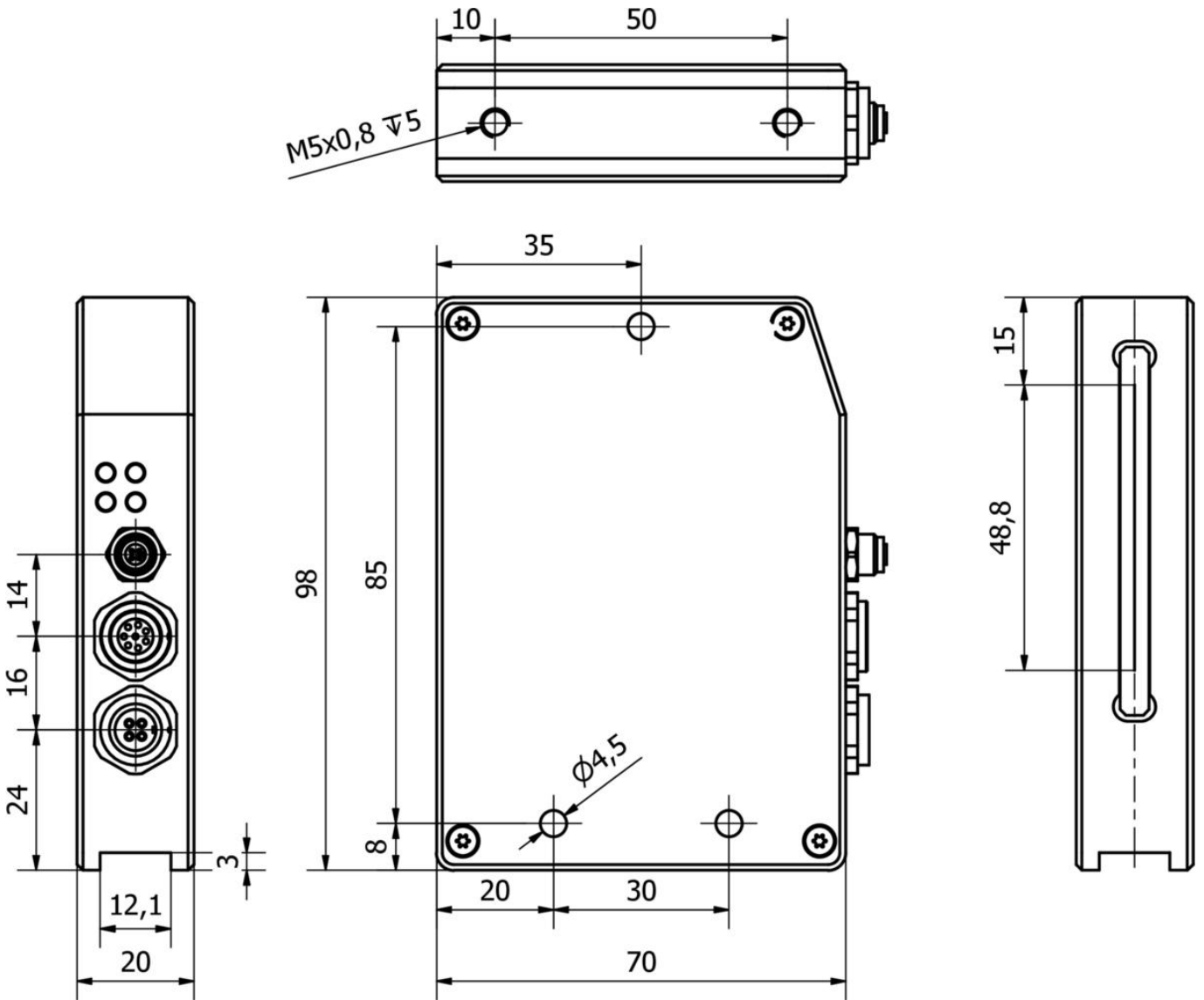
更多

IPF产品组	165个激光线传感器
包装尺寸	160 x 99 x 60 mm
总重量	244 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

VK207B41



连接电缆, 2米, M9 插头 8 针斜角, 自由电缆端头, 8x0.14mm², PUR (聚氨酯), 125V, IP67, 屏蔽, 油和冷却润滑剂, 焊接区

VK207B45



连接电缆, 2米, M9公头 (连接器) 8针直, 自由导体端, 8x0.14mm², PUR (聚氨酯), 125V, IP67, 屏蔽, 油和冷却润滑剂, 焊接区域

PS500046



激光传感器, 线形传感器发射器, 105x30x125mm, 孔径 48, Sn : 2m, 22-26V DC, 插头连接器 M9 4-针, IP54, 铝阳极氧化/阳极氧化, 激光二极管, 红光

AP000032



配件激光器, 横臂, 20x21x400mm, 铝制

AP000033



配件激光器, 横臂, 20x21x600mm, 铝制

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

VK107F46



连接电缆, 1米, M9 插头 4 针直通, M9 插头 4 针直通, 4 芯, PUR (聚氨酯)

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。