

PT310300

激光传感器 • 具有背景抑制功能的漫反射传感器

激光传感器，探头，32×20×11毫米，序列号：10-500，10-30V 直流，PNP 可编程/可配置，2m PVC 电缆，IP67，塑料，ABS+PMMA，2kHz，激光二极管，红光，点状，手动调节

- / 塑料外壳
- / 开关输出 No/nc 可切换
- / 电缆连接



激光等级 1
背景压制

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，二者需相互对准。当两台设备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	0.25 毫秒
开关输出的数量	1
显示	LED显示屏
开关功能类型	可编程/可配置
电气连接类型	电缆
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	100 毫安
设置程序	手动调整 调节螺钉
空载电流	35 毫安
反应时间	0.25 毫秒
残余纹波	10 %
切换距离	10 - 500 mm
开关频率	2000 Hz
电压下降	2 V
扫描功能	光照/暗照模式
衰减时间	0.25 毫秒
工作电压 (DC)	10 - 30 V
死区	0 - 10 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

核心数量	3
设计	长方体
宽度	10.8 mm
高度	31.5 mm
电缆长度	2 m
储存温度	-40 - 70 °C
长度	19.5 mm
最大紧固扭矩	0.4 牛
抗冲击性, 加速性	30 g
抗冲击性, 脉冲时间	11 毫秒
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	塑料 (ABS)
电缆护套的材料	塑料 (PVC)
振动阻力振幅	0.5 mm
抗振频率	10 - 55 Hz
环境温度	-20 - 55 °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
三角测量法	背景压制
传感器的波长	650 纳米

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
------	-------------

种类

ETIM 8	
--------	--

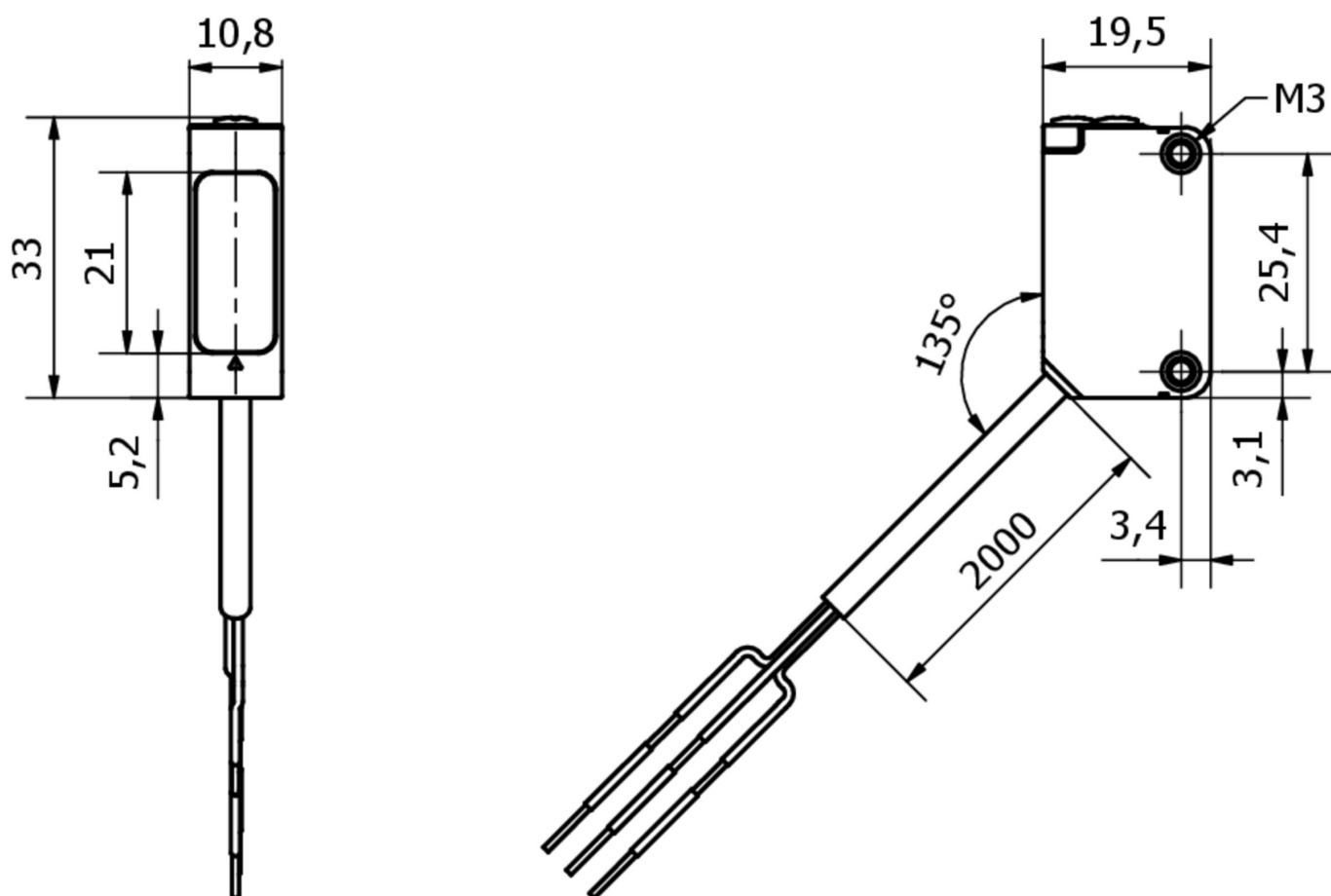
更多

IPF产品组	160个激光传感器
包装尺寸	183 x 168 x 17 mm
总重量	50 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



尺寸图



摘录配件方案

AY000118



附件传感器, 夹具套件, 金属, 球状接头

AO000474



附件 光学, 安装角架, 43x13x22mm, 传感器的安装材料, 支架, 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。

NG530002



直流电源, 单相, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, 继电器输出数量2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, 螺钉连接, IP20, 塑料, 稳定的, 输出电压, 脉冲式

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。