

PT740020

激光传感器 • 光段传感器

激光传感器，漫反射传感器，85x55x26mm，Sn:100-150mm，三角测量，15-28V DC，0-10V/4-20mA，连接器M12 8pin，IP67，铝+玻璃，激光二极管，红光，参数化



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（例如形状、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. 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. 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

响应/衰减时间	3.5毫秒
开关输出的数量	1
显示	LED显示屏
决议	0mm
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	连接器M12
额定开关电流	100毫安
设置程序	参数化
短路保护	是
空载电流	120毫安
线性度偏差	0,03 - 0,09mm
引脚数量	8
相对线性度偏差	0.13%
保护等级	三
反向极性保护	是
衰减时间	3.5毫秒
绝对线性偏差	0.09mm
插入式触点的类型，通信接口	雄性 (连接器)
测量原理	三角测量
工作电压 (DC)	15 - 28V
测量范围	100 - 150mm

机械特征

设计	长方体
宽度	26mm
高度	85mm
储存温度	-25 - 75°C
长度	55mm
保护程度 (IP)	IP67
卷宗	大型
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
传感器的波长	656纳米

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
环境温度	-10 - 50°C

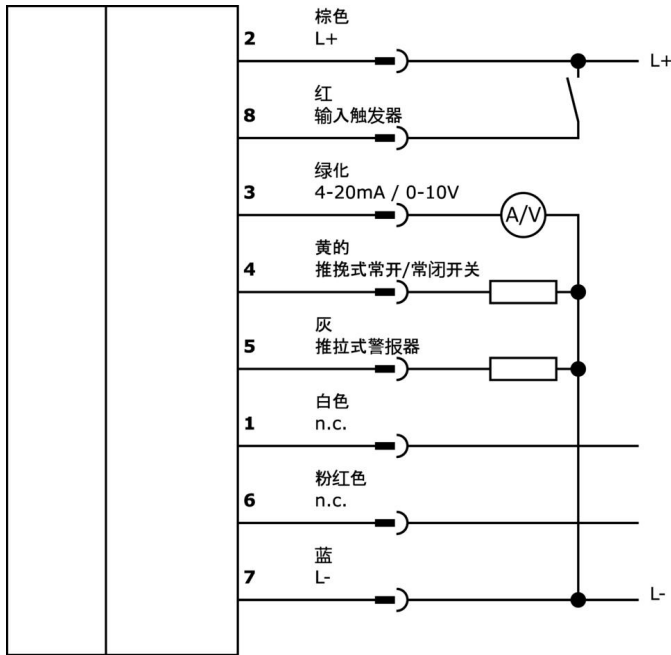
种类

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	219 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



安装



安装工作只能由合格的电工来完成!

废弃处理



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。

关于合适的连接和安装配件，请参考我们的网站www.ipf-electronic.com。

尺寸图

