

PY740025

激光传感器 • 线路传感器

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, 线, 参数化



Optical sensors function contactlessly. They detect objects independent of their characteristics (e.g., shape, color, surface structure, material). The basic operating principle is based on the transmission and reception of light. There are three different versions: 1. The through-beam sensor consists of two separate devices, a transmitter and a receiver that are aligned with one another. If the light beam between the two devices is interrupted, the switching output integrated in the receiver changes its status. 2. With the retro-reflective sensor, the transmitter and receiver are located in one device. The emitted light beam is reflected back to the receiver by a reflector that is to be mounted opposite the device. As soon as the light beam is interrupted, the switching output integrated in the device changes its status. 3. With the diffuse reflection sensor, the transmitter and receiver are in one device. The emitted light beam is reflected by the object that is to be detected. As soon as the receiver detects the reflected light, the switching output integrated in the device changes its status.

电气特性

衰减时间	3.5ms
绝对线性偏差	0.09mm
扫描原理	按钮
响应/衰减时间	3.5ms
开关输出的数量	1
显示	LED-Anzeige
插入式触点的类型, 通信接口	雄性 (连接器)
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	100mA
工作电压 (DC)	15 - 28V
设置程序	Parametrierung
短路保护	是
空载电流	120mA
线性度偏差	0,03 - 0,09mm
测量范围	100 - 150mm
用于光学测距的测量方法	三角测量法
引脚数量	8
相对线性度偏差	0.06%
反向极性保护	是

机械特征

设计	长方体
传感器宽度	26mm
高度	85mm
储存温度	-25 - 75°C
长度	55mm
保护程度 (IP)	IP67
环境温度	-10 - 50°C
光学表面的材料	玻璃
外壳材料	铝合金

光学特征

激光类	第1类
光源	激光二极管, 红光
光束形式	线路
传感器的波长	656nm

其他特点

功能范围	物体高度
------	------

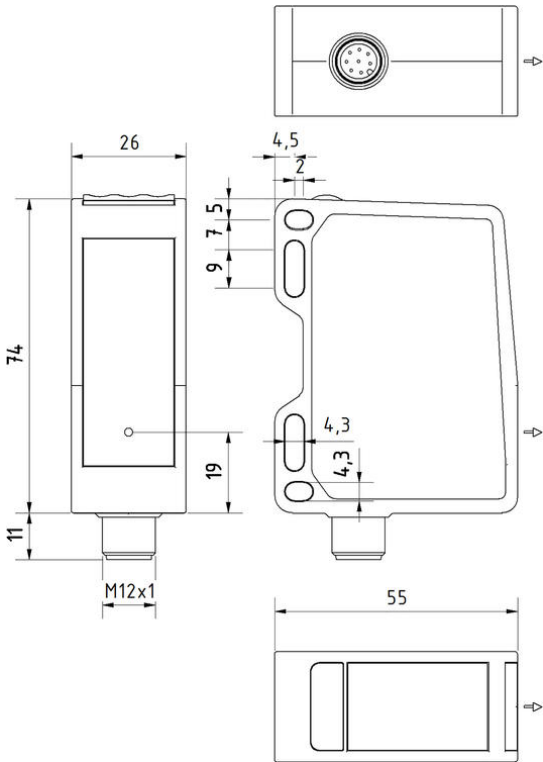
种类

ETIM 8	EC001825 光学距离传感器
eClass 7.0	27270801
eClass 7.1	27270801
eClass 8.0	27270801
eClass 9.0	27270801
eClass 9.1	27270801

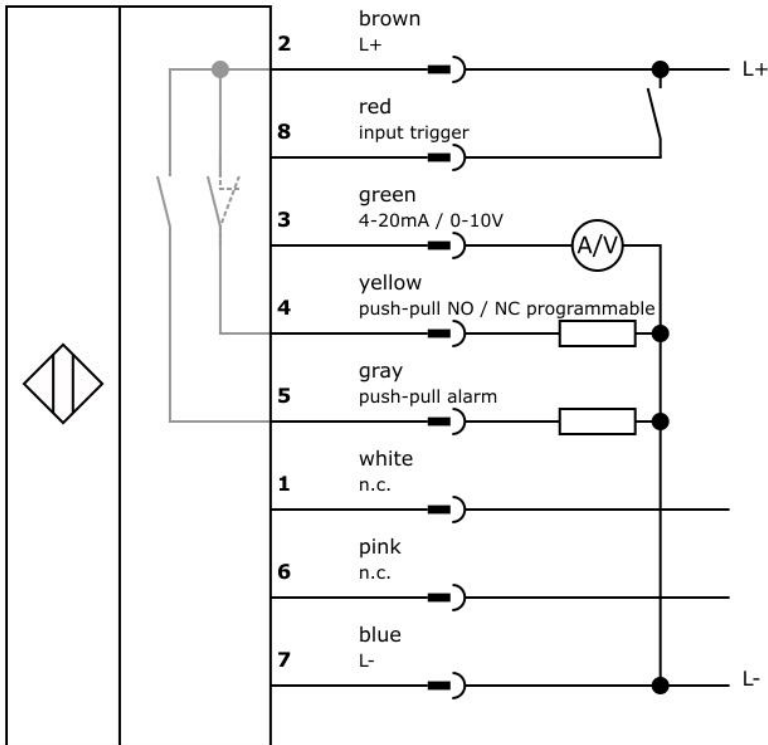
更多

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

尺寸图



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。