

OS120023

光学传感器 • 穿透式传感器发射器

光学传感器，穿透式传感器发射器，M12x1 66lang，Sn：15m，15-30V DC，M12 插入式连接器 3 针，IP67，VA，红外光

包括 坚果



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

电气连接的类型	连接器M12
空载电流	30 毫安
空载电流，发射器	30 毫安
引脚数量	3
切换距离	0 - 15000 mm
发射器的时钟频率	11.7 千赫兹
反向极性保护	是
工作电压 (DC)	15 - 30 V

机械特征

设计	圆筒，有螺纹的
螺纹长度	40 mm
螺纹间距	1 mm
长度	66 mm
抗冲击性	30 g
保护程度 (IP)	IP67
抗震性	55 Hz
外壳材料	不锈钢
导光板	M12
环境温度	-20 - 60 °C

光学特征

光源	红外线光
光束形式	观点
传感器的波长	880 纳米
光束扩散的角度	20 °

其他特点

特点	有测试输入
----	-------

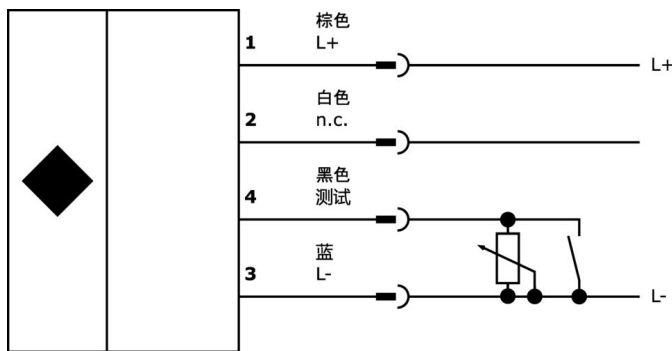
种类

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

更多

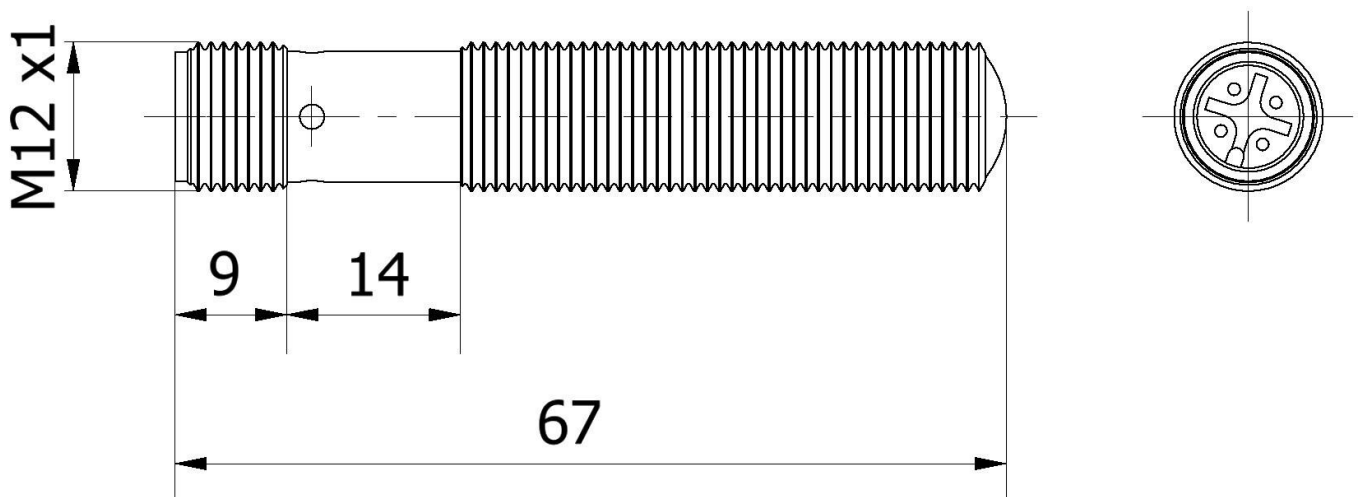
IPF产品组	101个高性能的穿透式传感器和放大器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	40 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



测试输入：发射机关闭 = 0V 发射功率可通过 10KΩ 电位器调节

尺寸图



摘录配件方案

AO000293



配件光学, 红外探照灯, 塑料, 带LED显示屏, 信号音

VK003021



电缆插座, 有角度, 适合自行组装, 螺丝连接, $\varnothing 3-6$.
5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 母 (插座) 5针, IP67, PBT

VK003025



电缆插座, 直型, 适合自行组装, 螺钉连接, $\varnothing 3-6$.
5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 母 (插座) 5针, IP67, PBT

VK030F62



连接电缆, 0.3 米, M12 插座 3 针斜角型, M8 插头 3 针直型, $3 \times 0.34 \text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), IP67, LED, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK060F62



连接电缆, 0.6 米, M12 插口 3 针斜面, M8 插头 3 针直型, $3 \times 0.34 \text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), IP67, LED, 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F21



连接电缆, 0.3 米, M12 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直型, $4 \times 0.34 \text{mm}^2$, 240 伏, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F25



连接电缆, 0.3 米, M12 插座 4 针直插, M12 插头 4 针直插, $4 \times 0.34 \text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), 240 伏, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F23



连接电缆, 0.3 米, M12 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直型, $4 \times 0.34 \text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), IP67, LED, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F26



连接电缆, 0.3 米, M12 插座 4 针直插, M12 插头 4 针直插, $4 \times 0.34 \text{mm}^2$, PUR (聚氨酯), IP67, LED, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

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。