

## YM120020

### 机械传感器 • 模拟

机械传感器，模拟，M12x1 127lang, 24V DC, Sn:-5-5mm, 0-10V, M12连接器4pin, 不锈钢

包括 坚果



### 类型M12x1 模拟输出0 ...10V

这些机械位置传感器是根据差动变压器的原理运作的测量系统，是一种特殊形式的变压器。它由一个初级线圈和两个次级线圈组成。初级线圈对称地排列在次级线圈之间。一个可移动的软铁芯改变了两个线圈之间的耦合系数。当它在中心位置时，排列是对称的，次级线圈的结果电压为0。当铁芯移动时，有不平等的磁耦合，次级线圈上有输出电压。

在电子评估电路的帮助下，一个长度比例的模拟电压信号 ( 0 ... 10V ) 由此产生；在中心位置，可测量的输出电压为5V。

由于采用了非接触的测量方法，这种传感器的寿命几乎是无限的。此外，即使在电源电压中断的情况下，测量值也会保留。

#### 电气特性

模拟输出的类型	0-10V
电气连接的类型	连接器M12
空载电流	20 毫安
线性度偏差	0,05 mm
引脚数量	4
测量原理	差动变压器
工作电压 ( DC )	19,2 - 28,8 V
测量范围	-5 - 5 mm

#### 机械特征

设计	圆筒，有螺纹的
螺纹长度	49 mm
螺纹间距	1 mm
长度	126.5 mm
保护程度 ( IP )	IP65
外壳材料	不锈钢
操作力	,40 N
导光板	M12
环境温度	-25 - 85 °C

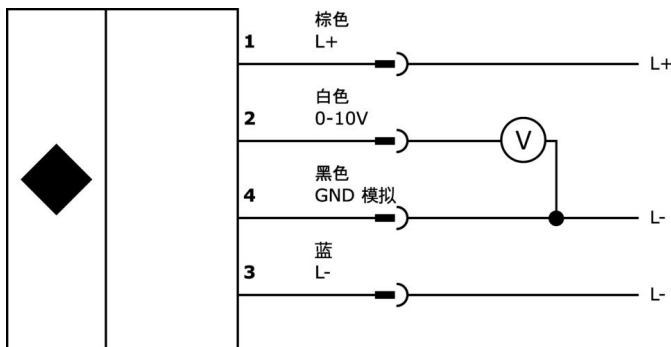
#### 种类

ETIM 8
--------

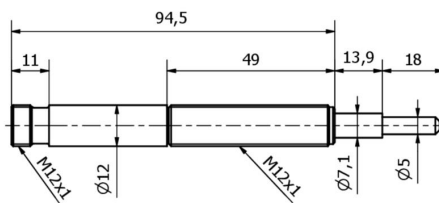
更多

IPF产品组	690个不同的传感器
包装尺寸	248 x 145 x 45 mm
总重量	151 g
海关税号	90318020
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

VK205321

连接电缆，2米，M12母型（插座）4针角型，自由导体端，4x0.34mm<sup>2</sup>，PUR（聚氨酯），Ø5.5mm，250V，-25-90°C，IP67，屏蔽，适用于拖链和抗扭，油和冷却润滑剂，焊接区域，硅...

VK205325

连接电缆，2米，M12母型（插座）4针直通，自由导体端，4x0.34mm<sup>2</sup>，PUR（聚氨酯），Ø5.5mm，250V，-25-90°C，IP67，屏蔽，适用于拖链和抗扭，油和冷却润滑剂，焊接区域，硅橡胶。

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。