

## MW10C831

### 线性和角度测量 • 磁性

线性测量传感器，磁性，37x25x10mm，相对，12.5μm，Sn:0.1-2，24V，推拉式水平仪，电缆4针2米PUR（聚氨酯），IP67，塑料，25m/s

包括 弹簧垫圈



对于长度测量、旋转速度或角度测量，使用的是磁性测量系统。这些系统的操作方式是，传感器在柔性磁带上无接触地移动，或者它位于旋转的磁化测量轮上方。磁带应用于0.3毫米厚的钢带，并位于各种测量轮的圆周上。磁化是以确定的磁极间距进行的。通过对磁极的扫描，产生一个模拟信号，该信号被转换为数字方波信号，可由下游电子装置处理，必要时还可显示。传感器检测磁带的间距，并将信息转换为高分辨率的路径或旋转信息。要读出磁力线不需要直接接触。磁性传感器对灰尘、油和水分不敏感，在冲击和振动下相对稳定。对于用户来说，这开辟了一个广泛的应用领域，例如，在木材行业的工厂和系统中，在线性轴上，在户外或与机床一起。

#### 电气特性

决议	0.013 mm
电气连接的类型	电缆
开关输出的类型	推拉式水平仪
操作原理	相对而言
空载电流	20 毫安
引脚数量	4
工作电压 ( DC )	24 V
测量范围	0,1 - 2 mm

#### 机械特征

宽度	10 mm
高度	37 mm
电缆长度	2 m
储存温度	-30 - 80 °C
长度	25 mm
最大横移速度	25 m/s
抗冲击性，加速性	50 g
抗冲击性，脉冲时间	11 毫秒
保护程度 ( IP )	IP67
抗震性，加速度	10.2 g
外壳材料	塑胶
电缆护套的材料	塑料 ( PUR )
抗振频率	5 - 150 Hz
环境温度	-10 - 70 °C
线路直径	4.4 mm

**其他特点**

相对湿度 (无冷凝)	0 - 100 %
------------	-----------

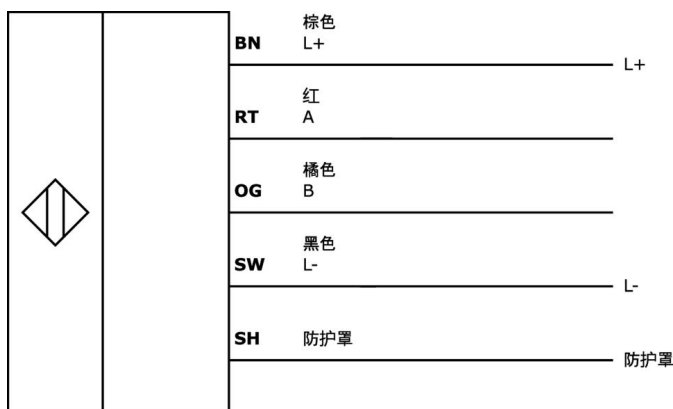
**种类**

ETIM 8	EC001852 位移传感器
--------	----------------

**更多**

IPF产品组	235 磁性线性测量系统
包装尺寸	149 x 124 x 28 mm
总重量	110 g
海关税号	90318020
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是

**连接**



**摘录配件方案**

**AM000049**

配件磁性，磁条，宽度10mm，磁极长度3.2mm，分辨率0.1mm，塑料+不锈钢，院子好

**AY000141**

塑料护套，Ø17mm，内径10mm，-40-250°C，玻璃纤维加硅橡胶，短期抗焊接飞溅1200°C，抗拉强度400N，柔性，阻燃，码放良好

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。