



# TMM55E-PMH010

TMM55

倾斜传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

## 订购信息

类型	订货号
TMM55E-PMH010	1073780

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/TMM55](http://www.sick.com/TMM55)



## 详细技术参数

### 性能

轴数量	2
测量范围	± 10°
分辨率	0.01°
准确度	± 0.15°
补偿性交叉灵敏度 (双轴)	Typ. ± 0.25°, max. ± 0.5°
温度系数 (零点)	Max. ± 0,009°/K
极限频率	18 Hz
采样率	1.95 kHz
初始化时间	75 ms

### 接口

电气接口	4...20 mA, 正弦形
最大负载阻抗	930 Ω

### 电气参数

电气接口	4...20 mA, 正弦形
连接类型	电缆, 5 芯, 带插头, M12, 5 针, 0.2 m
工作电压范围	11 V DC ... 30 V DC
电流消耗	15 ... 45 mA
极性反接保护	✓
输出端短路保护	✓
MTTFd: 危险故障间隔时间	378 年 (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 本产品是标准产品, 而不是一个按照机械指令制作的安全部件。计算基于组件的额定负荷、40°C 的平均环境温度、8760 小时/年的使用频率。所有电子故障均被视为危险故障。详细信息请参见编号为 8015532 的文档。

### 机械参数

维度	65 mm x 35 mm x 20 mm
规格重量	55 g (带电缆)
材料、外壳	塑料 (ABS)
材料、电缆	PUR

### 环境参数

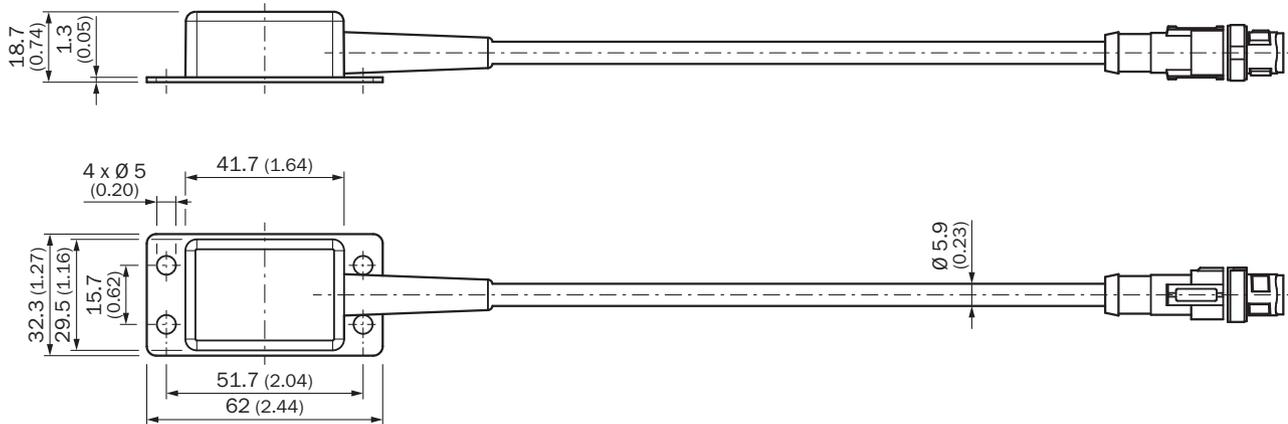
电磁兼容性	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
-------	--

外壳防护等级	IP65/IP67 (根据 IEC 60529)
工作温度范围	-40 °C ... +80 °C
储存温度范围	-40 °C ... +85 °C
抗冲击能力	100 g, 6 ms (根据 EN 60068-2-27)
抗振能力	10 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (根据 EN 60068-2-6)

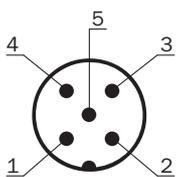
## 分类

ECl@ss 5.0	27270790
ECl@ss 5.1.4	27270790
ECl@ss 6.0	27270790
ECl@ss 6.2	27270790
ECl@ss 7.0	27270790
ECl@ss 8.0	27270790
ECl@ss 8.1	27270790
ECl@ss 9.0	27270790
ETIM 5.0	EC001852
ETIM 6.0	EC001852
UNSPSC 16.0901	41111613

## 尺寸图 (尺寸单位: mm)



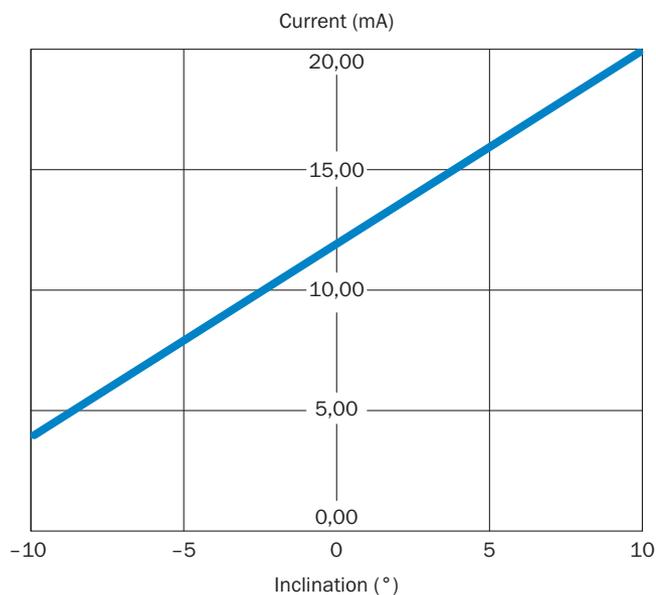
## 引脚分配



针 M12公插头, 5 针	导线颜色 (电缆连接) 管路连接件	信号	功能
1	褐色	VDC	供电电压

针 M12公插头, 5 针	导线颜色 (电缆连接) 管路连接件	信号	功能
2	白色	Y-OUT	0V (GND)
3	蓝色	GND	
4	黑色	X-OUT	
5	绿色/黄色	Signal- GND	

## 信号输出端



## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/TMM55](http://www.sick.com/TMM55)

	简述	类型	订货号
<b>插头和电缆</b>			
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头 电缆: 无屏蔽	DOS-1205-G	6009719
	A 头: 插头, M12, 5 针, 直头 电缆: 无屏蔽 用于现场总线	STE-1205-G	6022083
	A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, Power, 无卤 PUR, 屏蔽, 1.5 m	DOL-1205-W1M5ACSCO	6049455

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 屏蔽, 1.5 m	YF2A25-015UB6XLEA	2095833
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 屏蔽, 3 m	YF2A25-030UB6XLEA	2095834
	A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 屏蔽, 3 m	YG2A25-030UB6XLEA	2095791
	A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YG2A25-050UB6XLEA	2095792
	A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 屏蔽, 10 m	YG2A25-100UB6XLEA	2095793

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - [www.sick.com](http://www.sick.com)