



TMS88D-PJI360

TMS/TMM88 Dynamic

动态倾斜传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
TMS88D-PJI360	1094486

其他设备规格和配件 → www.sick.com/TMS_TMM88_Dynamic

详细技术参数

性能

轴数量	1
测量范围	360°
分辨率	0.01°
静态测量准确度	± 0.3°
动态测量准确度	± 0.5°
温度系数 (零点)	Typ. ±0,01°/K ¹⁾
限值频率	0.1 Hz ... 25 Hz, 8. 布置 (带数字滤波器)
传感器融合过滤器的干扰抑制时间	100 ms ... 10,000 ms
采样率	200 Hz
辅助信息	
倾斜度 (欧拉角)	± 90° (Pitch) ± 180° (Roll)
倾斜度 (四元数)	角度分度 w, 向量分度 x、y、z
加速	± 8 g (x、y、z 轴)
旋转速率	± 250 °/s (x、y、z 轴)

¹⁾ 基于参考温度 25 °C.

接口

通讯接口	SAE J1939
地址设置	0...253 (Address Claiming: 0...240), default: 128
数据传输率	250 kbit/s ... 500 kbit/s, 默认: 250 kbit/s
状态信息	通过状态 LED
总线连接	通过外部终端电阻
参数	零点 限值频率 干扰抑制时间 传感器融合 预设值 计数方向反转
可编程/参数化	通过 PGT-12-Pro
初始化时间	120 ms

电气参数

连接类型	插头, 1x, M12, 5 针 插座, 1x, M12, 5 针
供电电压	8 V DC ... 36 V DC
电流消耗	< 15 mA @ 24 V
极性反接保护	✓
输出端短路保护	✓
MTTFd: 危险故障间隔时间	619 年 (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾ 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	66 mm x 90 mm x 36 mm
重量	200 g
材料、外壳	塑料 (PBT)

环境参数

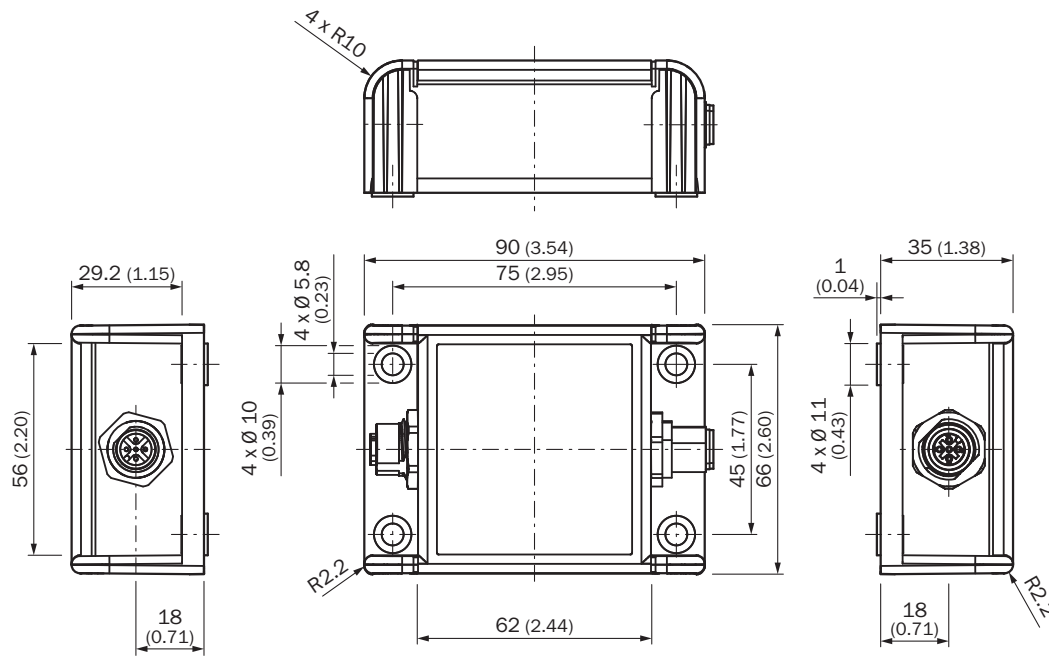
电磁兼容性	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
外壳防护等级	IP67 IP69K
运行温度范围	-40 °C ... +80 °C
储存温度范围	-40 °C ... +85 °C
抗冲击能力	100 g, 6 ms (根据 EN 60068-2-27)
抗振能力	10 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

分类

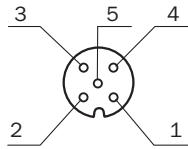
eCl@ss 5.0	27270790
eCl@ss 5.1.4	27270790
eCl@ss 6.0	27270790
eCl@ss 6.2	27270790
eCl@ss 7.0	27270790
eCl@ss 8.0	27270790
eCl@ss 8.1	27270790
eCl@ss 9.0	27270790
eCl@ss 10.0	27271101
eCl@ss 11.0	27271101
eCl@ss 12.0	27271101
ETIM 5.0	EC001852
ETIM 6.0	EC001852
ETIM 7.0	EC001852
ETIM 8.0	EC001852
UNSPSC 16.0901	41111613

尺寸图 (尺寸单位: mm)

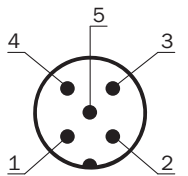
TMx88x-PxI



引脚分配



针 M12 插座, 5 针	信号	功能
1	CAN Shield	屏蔽
2	VDC	供电电压
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	CAN 信号
5	CAN low	CAN 信号



针 M12公插头, 5 针	信号	功能
1	CAN Shield	屏蔽
2	VDC	供电电压
3	GND/CAN GND	0V (GND)

针 M12公插头, 5 针	信号	功能
4	CAN high	CAN 信号
5	CAN low	CAN 信号

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/TMS_TMM88_Dynamic

	简述	类型	订货号
编程及配置工具			
	手持式编程设备, 用于可编程的 SICK 编码器 AHS/AHM36 CANopen、倾斜传感器 TMS/TMM61 CANopen、TMS/TMM88 CANopen、带 AHS/AHM36 CANopen 的 TMS/TMM88 模拟和拉线编码器。尺寸紧凑轻巧, 操作直观。	PGT-12-Pro	1076313
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头 B 头: 插座, D-Sub, 9 针, 直头 电缆: CANopen, 屏蔽 用于编程工具 PGT-12-Pro 的编程适配器电缆	DDL-2D05-G0M5BC9	2083805
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 电缆: 现场总线, CANopen, DeviceNet™, 无卤 PUR, 屏蔽, 2 m	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 电缆: 现场总线, CANopen, DeviceNet™, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 电缆: 现场总线, CANopen, DeviceNet™, 无卤 PUR, 屏蔽, 10 m	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 现场总线, CANopen, DeviceNet™, 无卤 PUR, 屏蔽, 2 m	YF2A15-020C1BXLEAX	2106283
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 现场总线, CANopen, DeviceNet™, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YF2A15-050C1BXLEAX	2106284
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 现场总线, CANopen, DeviceNet™, 无卤 PUR, 屏蔽, 10 m	YF2A15-100C1BXLEAX	2106286

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良好的基础,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。

周密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