

# AXISENSE-G Tilt Sensor CAN J1939-90



MEAS

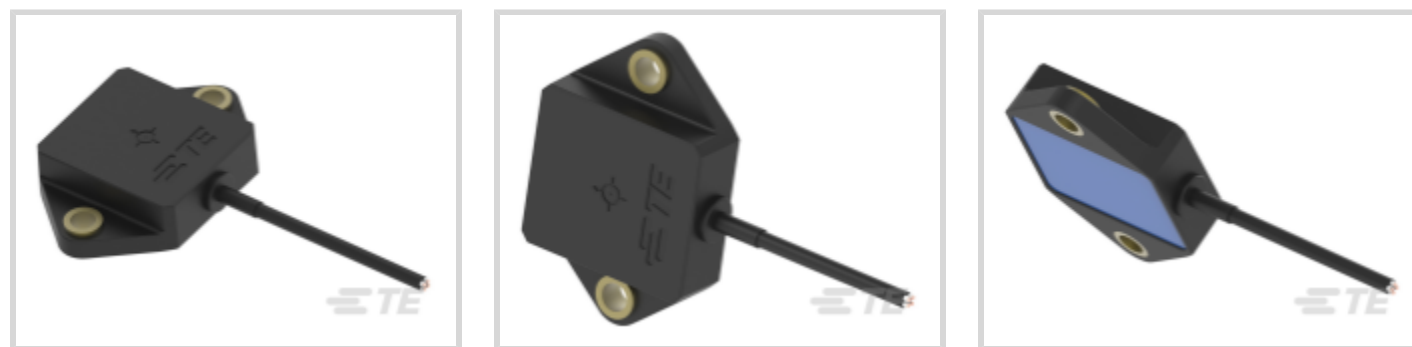
[在 TE 官网查看>](#)

## AXISENSE-G 多轴倾角传感器在动态和严苛环境中使用陀螺仪补偿技术



传感器 > 位置传感器 > 倾斜传感器和测斜仪

TE Connectivity 提供下一代倾角传感器。将陀螺仪补偿与 MEMS 传感元件以及先进的滤波功能结合使用时，这种强大组合可产生稳定且高精度的倾角传感器输出，可承受动态和严苛环境考验。



测量原理: MEMS

倾角传感器和测斜仪包装: 塑料外壳

倾角传感器和测斜仪安装: 水平

测量轴: 双轴

工作温度范围: -40 - 85 °C

### TE 设计了下一代倾角传感器。

借助陀螺仪补偿技术，MEMS 传感元件与 Kalman 滤波功能的这种强大组合可计算高精度的输出信号。加速度传感器和陀螺仪组合有助于最大限度减少短期加速度、振动和冲击造成的测量误差。AXISENSE-G 倾角传感器经证实可增强平台调平能力、动态发动机管理和倾翻防护。此外，倾角传感器还可提高驾驶员的舒适性，例如在陡坡、动态和严苛环境下操作时保持工具区和座椅水平。

### 优势

- 动态陀螺仪补偿
- 精确度高
- 可靠稳定

- 易于安装

**应用于**

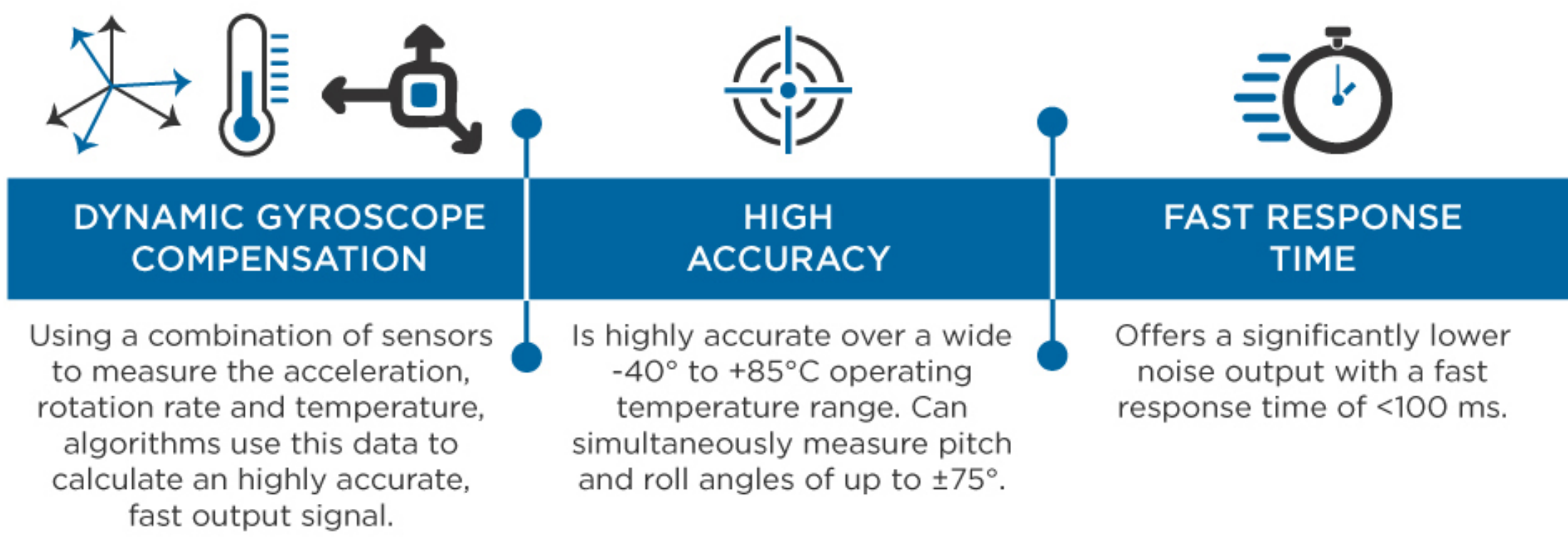
- 农业设备
- 高空作业平台
- 建筑设备

**白皮书**

使用传感器融合提高倾角传感器的性能

在此白皮书中了解传感器融合在新一代倾角传感器中的关键作用。

**DESIGN FEATURES**



**APPLICATIONS**



## 产品特性

### 结构特性

接口	数字
----	----

### 电气特征

电源电压 (VDC)	8 - 36
------------	--------

### 端接特性

倾角传感器和测斜仪安装	水平
-------------	----

### 尺寸

测量范围 (°)	最多 +/- 75
尺寸 (mm)	最多 70
倾角传感器和测斜仪精确度 (°)	最多 +/- .5
分辨率 (°)	最多 +/- .01

### 使用环境

测量原理	MEMS
工作温度范围 (°C)	-40 - 85
工作温度范围 (°F)	-40 - 185

### 行业标准

IP 等级	IP67
-------	------

### 包装特性

倾角传感器和测斜仪包装	塑料外壳
-------------	------

### 其他

测量轴	双轴
数字接口	CAN J1939
连接	连接器 TE/AMP

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-TSI0023
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



**AXISENSE-G CAN J1939-90 TILT SENSOR**

TE 产品编号	10219046-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS

**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



## 相关材料

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

3D

---

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

---

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

---

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

---

[Data Sheet](#)

[AXISENSE-G-TILT-SENSOR](#)

English

---

[Specification Or Standard](#)

[Mounting Recommendations for Sensor Modules of AXISENSE-Series](#)

English

---

[解决方案指南](#)

[适用于安全系统的倾角传感器和测斜仪](#)

English