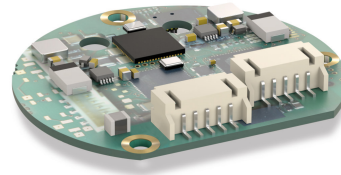


简介

- 冗余式单轴倾斜度传感器 0 至 360°
- MEMS 电容式检测原理
- 可用于性能等级高达 PLd 级的应用
- 温度补偿范围为 -40° C 至 85° C
- 简单的功能扩展性



电气数据

特征	技术数据	补充
温度漂移	≤ 0.02° /K 0.008° /K, 典型式	
接口	根据 ISO 11898-1/2 标准, 不带电子隔离功能	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 410
	根据 ISO 11898-1/2 标准, 不带电子隔离功能	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5
地址	1 ... 127	节点号码-ID, 通过 SDO 或层设置服务 (LSS) 设置
波特率	20 kbit/s 50 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	
边界频率	0.1 ... 20 Hz	可自由设置参数
参数	根据 CiA 301, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5 标准	CANopen Safety
	根据 CiA 301, CiA 305, CiA 410	CANopen

系统数据

特征	技术数据	补充
扫描	MEMS	
分辨率	0.01°	
系统精确度	± 0.2° 在 20° C 时 ± 0.8°	在整个温度测量范围和最大测量范围内
测量范围	0 ... 360° ± 180°	1 轴, 可设置参数 1 轴, 可自由设置参数

■ 功能安全参数

特征	技术数据	补充
MTTFd	570 年份(s) 在 60° C 时	每通道
PFHd	201 FIT	在 60° C 时根据 DIN/EN 61508 标准、第 6 章、版本 2、1 FIT = 1.0 E-09 1/h
DCavg	74 %	在 60° C 时根据 ISO 13849-1 标准、附录 E.2

环境条件

特征	技术数据	补充
相对湿度	95 %	不允许凝露