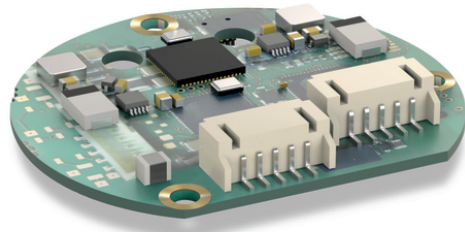


Profil

- redundanter Einachs-Neigungssensor 0 ... 360°
- MEMS kapazitives Messprinzip
- einsetzbar in Applikationen bis Performance Level PLd
- temperaturkompensiert von -40 °C ... +85 °C
- einfache Funktionserweiterung



Elektrische Daten

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|-----------------|--|---|
| Temperaturdrift | ≤0.02 °/K typisch 0.008 °/K | |
| Schnittstelle | gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt | CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 410 |
| | gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt | CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5 |
| Adresse | 1 ... 127 | Node-ID, per SDO oder Layer Setting Service (LSS) |
| Baudrate | 20 kBit/s | |
| | 50 kBit/s | |
| | 125 kBit/s | |
| | 250 kBit/s | |
| | 500 kBit/s | |
| | 800 kBit/s | |
| Grenzfrequenz | 0.1 ... 20 Hz | frei parametrierbar |
| Parameter | gemäß CiA 301, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5 | CANopen Safety |
| | gemäß CiA 301, CiA 305, CiA 410 | CANopen |

Systemdaten

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|-------------------|------------------|--|
| Abtastung | MEMS | |
| Auflösung | 0.01° | |
| Systemgenauigkeit | ±0.2° | bei 20 °C |
| | ±0.8° | über den gesamten Temperatur- und max. Messbereich |
| Messbereich | 0 ... 360° | 1 Achse, parametrierbar |
| | ±180° | 1 Achse, frei parametrierbar |

■ Kenndaten funktionale Sicherheit

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|---------|------------------|---|
| MTTFd | 570 Jahr(e) | bei 60 °C je Kanal |
| PFHd | 201 FIT | bei 60 °C nach DIN/EN 61508 Teil 6, Ed. 2, 1 FIT = 1.0 E-09 1/h |
| DCavg | 74 % | bei 60 °C nach ISO 13849-1, Anhang E.2 |

Umgebungsbedingungen

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|---------------------------|------------------|-------------------------|
| relative Luftfeuchtigkeit | 95 % | Betauung nicht zulässig |



Zubehör finden Sie:

Absolutwertgeber WH58MR
Absolutwertgeber WV58MR

www.siko-global.com
www.siko-global.com