

### Profil

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



### Elektrische Daten

| Merkmal         | Technische Daten                               | Ergänzung                                             |
|-----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Temperaturdrift | ≤0.02 °/K<br>0.008 °/K, typisch                |                                                       |
| 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 ISO 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 |