

### Profil

- Einachs-Neigungssensor 0 ... 360°
- MEMS kapazitives Messprinzip
- temperaturkompensiert von -40 ... 85 °C
- einfache Funktionserweiterung



CANopen



### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Temperaturdrift	≤0.02 °/K 0.008 °/K, typisch	
Schnittstelle	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 410
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 1 Mbit/s	
Grenzfrequenz	0.1 ... 20 Hz	frei parametrierbar
Parameter	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 ° ±180 °	1 Achse, parametrierbar 1 Achse, frei parametrierbar

### ■ Kenndaten funktionale Sicherheit

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
MTTFd	710 Jahr(e) bei 60 °C	je Kanal
PFHd	159 FIT	bei 60 °C nach DIN/EN 61508 Teil 6, Ed. 2, 1 FIT = 1.0 E-09 1/h
DCavg	71 %	bei 60 °C nach ISO 13849-1, Anhang E.2

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
relative Luftfeuchtigkeit	95 %	Betauung nicht zulässig