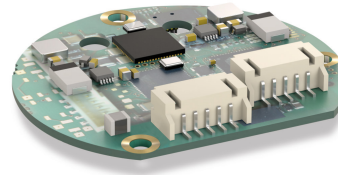


Profil

- 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 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 11898-1/2, 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