

Profilo

- Sensore inclinometro ridondante 0 ... 360°
- Principio di misura capacitivo MEMS
- Impiegabile in applicazioni fino al Performance Level PLd
- Compensazione temperatura da -40 ... 85 °C
- Espansione delle funzioni semplice



Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Deriva di temperatura	≤0.02 °/K 0.008 °/K, tipico	
Interfaccia	secondo ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 410
	secondo ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5
Indirizzo	1 ... 127	node ID, tramite SDO o Layer Setting Service (LSS)
Baud rate	20 kbit/s 50 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	
Frequenza limite	0.1 ... 20 Hz	parametizzabile a scelta
Parametri	secondo CiA 301, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5	CANopen Safety
	secondo CiA 301, CiA 305, CiA 410	CANopen

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	MEMS	
Risoluzione	0.01 °	
Precisione di sistema	±0.2 ° a 20 °C ±0.8 °	lungo l'intero range di temperatura e di misura max.
Range di misura	0 ... 360 ° ±180 °	1 asse, parametrizzabile 1 asse, parametrizzabile a scelta

■ Caratteristiche di sicurezza funzionale

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
MTTFd	570 Anno/i a 60 °C	ogni canale
PFHd	201 FIT	a 60 °C secondo DIN/EN 61508 Parte 6, Ed. 2, 1 FIT = 1.0 E-09 1/h
DCavg	74 %	a 60 °C secondo ISO 13849-1, Allegato E.2

Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Umidità relativa dell'aria	95 %	condensazione non ammessa