

Profil

- Capteur d'inclinaison mono-axe redondant 0 à 360°
- Principe de mesure capacitif MEMS
- utilisable dans les applications jusqu'au niveau de performance PLd
- compensation de la température de -40 à 85 °C
- Extension simple des fonctions



Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Dérive thermique	≤0.02 °/K 0.008 °/K, typique	
Interface	selon ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 410
	selon ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5
Adresse	1 ... 127	ID nœud, par SDO ou Layer Setting Service (LSS)
Vitesse en bauds	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
Fréquence limite	0.1 ... 20 Hz	librement paramétrable
Paramètre	selon CiA 301, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5	CANopen Safety
	selon CiA 301, CiA 305, CiA 410	CANopen

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	MEMS	
Résolution	0.01 °	
Précision du système	±0.2 ° à 20 °C	
	±0.8 °	sur toute la plage de température et de mesure max.
Plage de mesure	0 ... 360 °	1 axe, librement paramétrable
	±180 °	1 axe, librement paramétrable

■ Caractéristiques sécurité fonctionnelle

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
MTTFd	570 Année(s) à 60 °C	par canal
PFHd	201 FIT	à 60 °C selon DIN/EN 61508 partie 6, éd. 2, 1 FIT = 1.0 E-09 1/h
DCavg	74 %	à 60 °C selon ISO 13849-1, annexe E.2

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Humidité relative	95 %	formation de rosée non admise