

Perfil

- Sensor de inclinación de un eje 0 ... 360°
- Principio de medición capacitiva MEMS
- Compensación de temperatura de -40 ... 85 °C
- ampliación simple de funciones



CANopen



Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Movilidad temperatura	≤0.02 °/K 0.008 °/K, típico	
Interfaz	Según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 410
Dirección	1 ... 127	nodo-ID, por SDO o Layer Setting Service (LSS)
Tasa de baudios	20 kbit/s 50 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	
Frecuencia límite	0.1 ... 20 Hz	libremente parametrizable
Parámetros	según CiA 301, CiA 305, CiA 410	CANopen

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	MEMS	
Resolución	0.01 °	
Precisión del sistema	±0.2 ° a 20 °C ±0.8 °	en toda la gama de temperaturas y gama de medición máx.
Gama de medición	0 ... 360 ° ±180 °	1 eje, parametrizable 1 eje, libremente parametrizable

■ Datos identificativos y seguridad funcional

Característica	Datos técnicos	Complemento
MTTFd	710 Año(s) a 60 °C	por canal
PFHd	159 FIT	a 60 °C según DIN/EN 61508 parte 6, Ed. 2, 1 FIT = 1.0 E-09 1/h
DCavg	71 %	a 60 °C según ISO 13849-1, anexo E.2

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Humedad relativa del aire	95 %	formación de rocío no permitida