



Neigungssensor

INC-M2M180C-1-KG/US-H



Produktmerkmale		
Messprinzip		MEMS kapazitiv; (Beschleunigungssensor ; Gyroskop)
Anzahl Messachsen		2; (X/Y)
Kommunikationsschnittstelle		CAN
Neigungsmessung		
Winkelbereich	[°]	± 90
Einsatzbereich		
Funktionsprinzip		dynamisch
Applikation		Hochpräzise Neigungsmessung in dynamischen Applikationen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	9...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 65; (9 ... 30 V DC)
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Verpolungsfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messprinzip		MEMS kapazitiv; (Beschleunigungssensor ; Gyroskop)
Anzahl Messachsen		2; (X/Y)



Neigungssensor

INC-M2M180C-1-KG/US-H

Neigungsmessung		
Winkelbereich	[°]	± 90
Messbereich Beschleunigung	[g]	± 4
Messbereich Drehrate	[°/s]	± 500
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[°]	≤ ± 0,05
Wiederholgenauigkeit	[°]	± 0,05
Auflösung	[°]	0,01; (parametrierbar)
Temperaturkoeffizient	[1/K]	≤ ± 0,008°
Dynamische Messung		
Genauigkeit	[°]	± 0,5
Statische Messung		
Genauigkeit	[°]	± 0,3
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		CAN
Anzahl der CAN Schnittstellen		1
Abschlusswiderstand		ja; (intern ; parametrierbar)
CAN		
Protokoll		CANopen
Werkseinstellungen		Baudrate: 125 kBit/s
		Node-ID: 10
Version		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	
MTTF	[Jahre]	260
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	198
Abmessungen	[mm]	27 x 59 x 105,3
Werkstoffe		Gehäuse: Aluminiumdruckguss schwarz; Vergussmasse: Polyurethanharz
Einbaulage		horizontal
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Preoperational Mode	1 x LED, grün
	Operational Mode	1 x LED, grün blinkt
	Fehler	1 x LED, rot
Zubehör		
Lieferumfang		Schutzkappe: 1



Neigungssensor

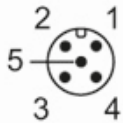
INC-M2M180C-1-KG/US-H

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - CAN-In

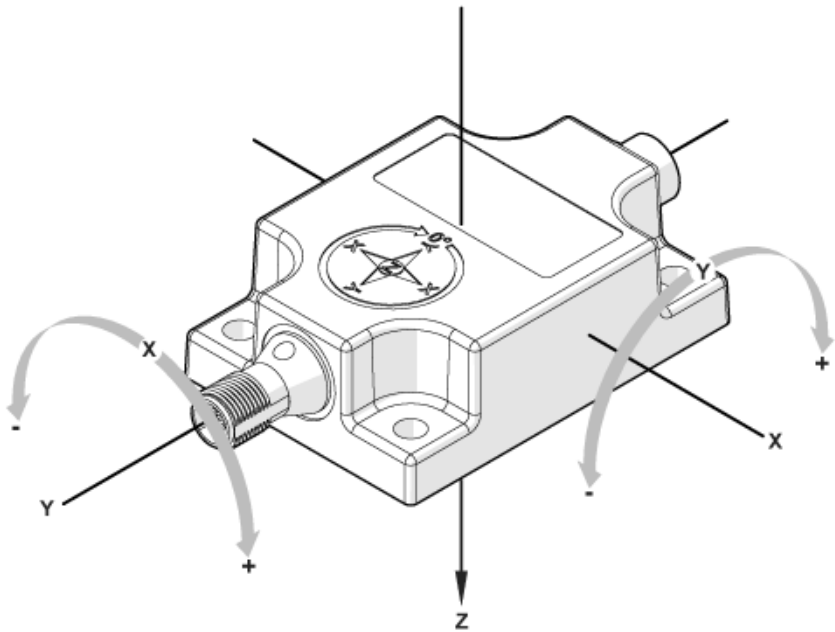
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



1	CAN Abschirmung
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Diagramme und Kurven

Mess- und Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse