

JN2101



Helningssensorer

INC-M2M090C -KG/US



Produktegenskaper	
Måleprinsipp	MEMS kapasitiv
Grensesnitt for kommunikasjon	CAN
Helningsmåling	
Antall måleakser	2
Vinkelområde [°]	-45...45
Applikasjon	
Funksjon prinsipp	statisk
Applikasjon	Høypresisjon helningsmåling i 2 akser for mobile applikasjoner
Elektriske data	
Driftsspenning [V]	9,20...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	70,00; (24 V DC, 25 °C)
Maks. strømforbruk [mA]	405,00; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	300,00; (oppvarmingstid; Maks. initialiseringstid: 1000 ms)



Helningssensorer

INC-M2M090C -KG/US

Måle - / innstillingsområde		
Måleprinsipp	MEMS kapasitiv	
Helningsmåling		
Antall måleakser	2	
Vinkelområde	[°]	-45...45
Grensefrekvens	[Hz]	0,50...10,00; (parameteriserbar)
Nøyaktighet/avvik		
Nøyaktighet	[°]	≤ ± 0,01; (absolutt)
Hysteres	[°]	≤ ± 0,05
Repeterbarhet	[°]	≤ ± 0,01
Oppløsning	[°]	0,01; (parameteriserbar)
Temperatur koeffisient	[1/K]	≤ ± 0,0008 °
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	CAN	
Antall CAN-grensesnitt	1	
Avsluttende motstand	ja; (intern ; parameteriserbar)	
CAN		
Protokoll	CANopen	
Fabrikkinnstilling	Overføringshastighet: 125 kBit/s	
	node ID: 10	
Versjon	CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40,00...85,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...85,00
Beskyttelse	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
	DIN EN 55022 klasse B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz smalband og bredband
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	puls 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, og pulsemisjon under drift, innkobling, utkobling
	ISO 7637-3	- 80 V pulse a / + 80 V pulse b
	ISO 7637-4	- 80 V pulse a / + 80 V pulse b
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 virkninger per akse (X / Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 støt (bump)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / tilfeldig, monteringssted karosseri
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 sykluser / akse, sinus
Saltspraytest	DIN EN 60068-2-52	alvorlighetsgrad 5 (kjøretøy)
Fuktig varme	DIN EN 60068-2-30	55 °C syklisk øvre temperatur / 95 % rh 2 sykluser på 24 timer



Helningssensorer

INC-M2M090C -KG/US

MTTF	[ANN]	372,00
Standard	Samsvar med ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	415,50
Dimensjoner	[mm]	90,00 x 62,00 x 33,20
Materialer	hus: diecast zinc forniklet	
Monteringsretning	horisontal	

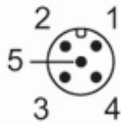
Displayer/driftselementer		
Display	preoperational modus	1 x LED, grønn
	Driftsmodus	1 x LED, grønn blinkende
	feil	1 x LED, rød

Tilbehør	
Varer som leveres	Beskyttende deksler: 1

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling - CAN-In

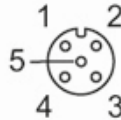
Koblinger: 1 x M12; koding: A



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

Elektrisk tilkobling - CAN-Out

Koblinger: 1 x M12; koding: A



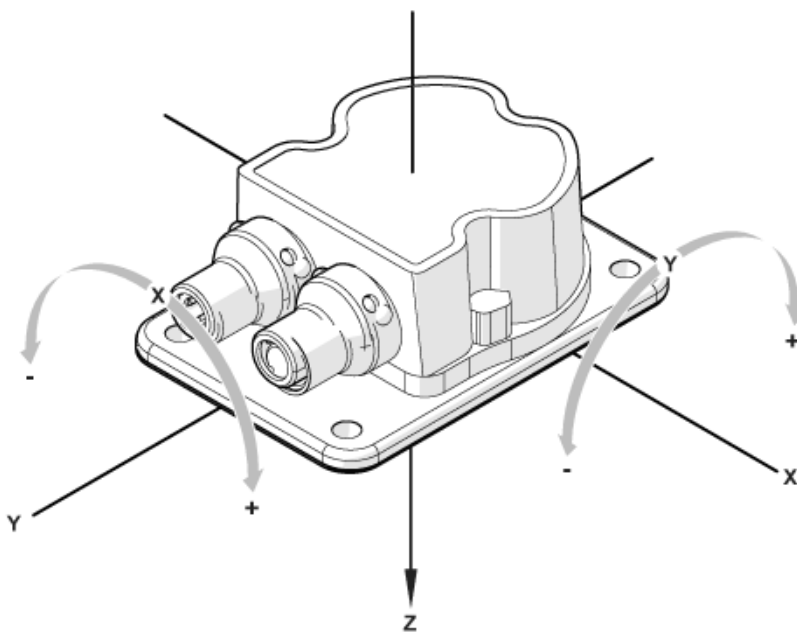
1	CAN Skjerm
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Helningssensorer

INC-M2M090C -KG/US

Diagrammer og grafer

Mess- og Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse