

JN2101



Hellingssensor

INC-M2M090C -KG/US



Producteigenschappen		
Meetprincipe		MEMS capacitief
Communicatie interface		CAN
Inclinatiemeting		
Aantal meetassen		2
Hoekgebied	[°]	-45...45
Toepassingsgebied		
Functieprincipe		statisch
Applicatie		Hoogwaardige hellingsmeting in 2 assen voor mobiele applicaties
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	9,2...30 DC
Stroomopname	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Max. stroomopname	[mA]	405; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	300; (opwarmtijd; Max. initialiseringstijd: 1000 ms)
Meet- / instelbereik		
Meetprincipe		MEMS capacitief



Hellingssensor

INC-M2M090C -KG/US

Inclinatiemeting		
Aantal meetassen		2
Hoekgebied [°]		-45...45
Limiet frequentie [Hz]		0,5...10; (parametreerbaar)
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid [°]		$\leq \pm 0,01$; (absoluut)
Hysteresis [°]		$\leq \pm 0,05$
Herhaalnauwkeurigheid [°]		$\leq \pm 0,01$
Resolutie [°]		0,01; (parametreerbaar)
Temperatuurcoëfficiënt [1/K]		$\leq \pm 0,0008$ °
Interfaces		
Communicatie interface		CAN
Aantal CAN-interfaces		1
Afsluitweerstand		ja; (intern ; parametreerbaar)
CAN		
Protocol		CANopen
Fabrieksinstellingen		Baud rate: 125 kBit/s
		Node-ID: 10
Versie		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]		-40...85
Opslagtemperatuur [°C]		-40...85
Beschermklasse		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
	DIN EN 55022 klasse B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Smalle- en breedband
	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 en pulsemissie tijdens bedrijf, inschakelen, uitschakelen
	ISO 7637-3	- 80 V Puls a / + 80 V Puls b
	ISO 7637-4	- 80 V Puls a / + 80 V Puls b
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 Stoten per asrichting (X/ Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 schokken (Continue schokken)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / willekeurige montageplaats carrosserie
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cycli/ as, sinus
Zoutsproeitest	DIN EN 60068-2-52	interferentiegraad 5 (motorvoertuig)
Vochtige warmte	DIN EN 60068-2-30	55 °C cyclische bovenste temperatuur / 95 % rh 2 cycli a 24 h
MTTF [jaren]		372
Norm		Conform met ECE R 10, Rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07



Hellingssensor

INC-M2M090C -KG/US

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	415,5
Afmetingen	[mm]	90 x 62 x 33,2
Materialen	behuizing: zinkdrukgiets vernikkeld	
Oriëntatie montage	Horizontaal	

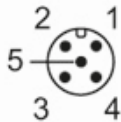
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Preoperationele mode	1 x LED, groen
	Operationele mode	1 x LED, groen knippert
	fout	1 x LED, rood

Toebehoren	
Leveringsomvang	Beschermkap: 1

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - CAN-In

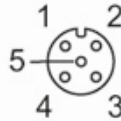
Connector: 1 x M12; codering: A



- | | |
|---|-----------------|
| 1 | CAN Afscherming |
| 2 | + UB |
| 3 | CAN_GND |
| 4 | CAN_H |
| 5 | CAN_L |

Elektrische aansluiting - CAN-Out

Connector: 1 x M12; codering: A



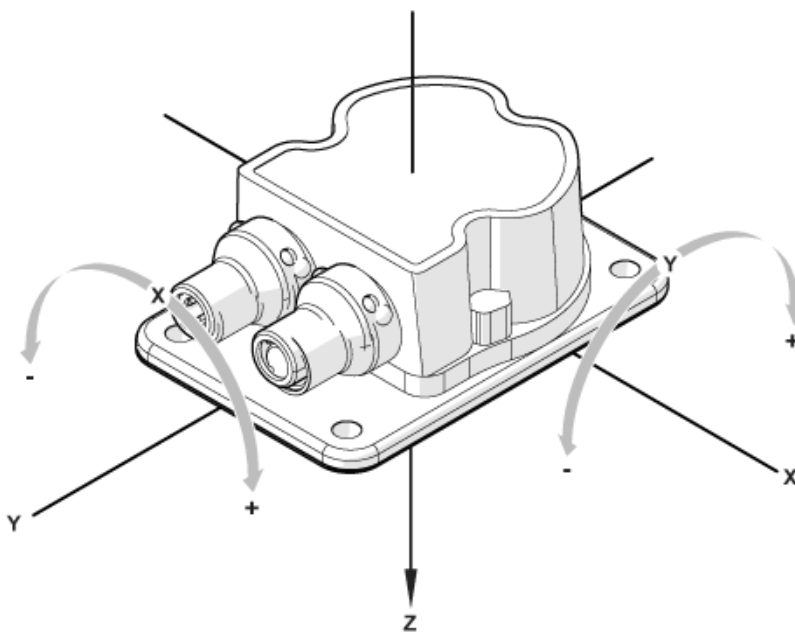
- | | |
|---|-----------------|
| 1 | CAN Afscherming |
| 2 | + UB |
| 3 | CAN_GND |
| 4 | CAN_H |
| 5 | CAN_L |

Hellingssensor

INC-M2M090C -KG/US

Diagrammen en curves

Meet- en montagerichting



horizontale inbouwpositie / Rotatie om de X- en Y-as