

JN2100



Hellingssensor

INC-M2M360C -KG/US



Producteigenschappen		
Meetprincipe		MEMS capacitief
Communicatie interface		CAN
Inclinatiemeting		
Aantal meetassen		2
Hoekgebied	[°]	0...360 / ± 180
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]	310; (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-M2M360C -KG/US

Inclinatiemeting		
Aantal meetassen		2
Hoekgebied	[°]	0...360 / ± 180
Limiet frequentie	[Hz]	0,5...10; (parametreerbaar)
Trillingsmeting		
Meetbereik trilling	[g]	16; (± 2 ; ± 4 ; ± 8 g parametreerbaar)
Meetbereik trilling	[mm/s]	3200
Frequentiebereik	[Hz]	0,1...400
Aantal meetassen		X/Y/Z parametreerbaar
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid	[°]	$\leq \pm 0,5$; (absoluut)
Hysteresis	[°]	$\leq \pm 0,05$
Herhaalnauwkeurigheid	[°]	$\leq \pm 0,1$
Resolutie	[°]	0,1; (parametreerbaar)
Temperatuurcoëfficiënt	[1/K]	$\leq \pm 0,02$ °
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
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)

JN2100



Hellingssensor

INC-M2M360C -KG/US

Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Random, opbouwplaats carrosserie
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cycli/aangedreven 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	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	413,5
Afmetingen [mm]	90 x 62 x 33,2
Materialen	behuizing: zinkdrukgiet 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

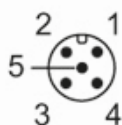
Leveringsomvang	Beschermkap: 1
-----------------	----------------

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

Hellingssensor

INC-M2M360C -KG/US

Elektrische aansluiting - CAN-Out

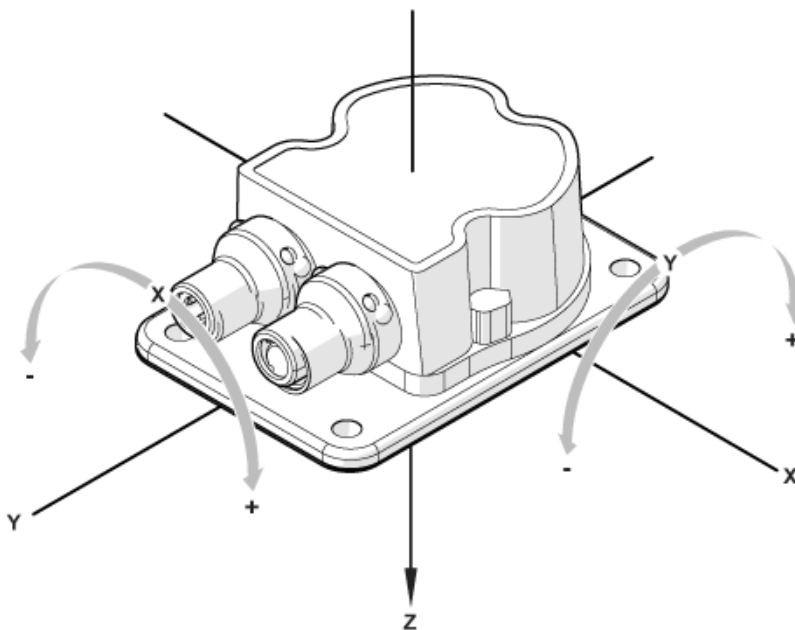
Connector: 1 x M12; codering: A



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

Diagrammen en curves

Meet- en montagerichting



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