

JN2300



Hældningssensor

INC-M2M360J-KG/US



Produktegenskaber		
Måleprincip		MEMS kapacitiv
Kommunikationsinterface		CAN
Inklinations måling		
Antal måleakser		2
Vinkelområde	[°]	0...360 / ± 180
Applikation		
Funktions princip		statisk
Applikation		Høj-præcisions inklinations måling på 2 akser for mobile applikationer
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	9,2...30 DC
Strømforbrug	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Max. Strøm forbrug	[mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Beskyttet mod omvendt polaritet		ja
Power-on forsinkelse	[s]	300; (opvarmningstid; Max. Initialiserings tid: 1000 ms)
Måle/indstillingsområde		
Måleprincip		MEMS kapacitiv



Hældningssensor

INC-M2M360J-KG/US

Inklinations måling		
Antal måleakser		2
Vinkelområde	[°]	0...360 / ± 180
Grænse frekvens	[Hz]	0,5...10; (parametrerbar)
Vibrations måling		
Måleområde vibration	[g]	16; (± 2; ± 4; ±8 g parametrerbar)
Måleområde vibration	[mm/s]	3200
Frekvensområde	[Hz]	0,1...400
Antal måleakser		X/Y/Z parametrerbar
Nøjagtighed / afvigelser		
Nøjagtighed	[°]	≤ ± 0,5; (absolut)
Hysteres	[°]	≤ ± 0.05
Gentagelsesnøjagtighed	[°]	≤ ± 0,1
Opløsning	[°]	0,1
Temperaturkoefficient	[1/K]	≤ ± 0,02 °
Interface		
Kommunikationsinterface		CAN
Antal CAN interfaces		1
Termineringsmodstand		ja; (intern ; parametrerbar)
CAN		
Protokol		SAE J1939
Fabriksindstillinger		Baud rate: 250 kBit/s enhedens adresse (ECU): 25
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...85
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
	DIN EN 55022 Klasse B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Smal- og bredbånd
	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 puls emission under drift, switching-on, switching-off
	ISO 7637-3	- 80 V puls a / + 80 V puls b
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 slag pr. akse
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 shock (permanent shock)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Tilfældig, placering på karosseri
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cykler/akse, sinus
Salt spray test	DIN EN 60068-2-52	Alvorlighedsgrad 5 (motor køretøj)
Fugtig varme	DIN EN 60068-2-30	55 °C Cyklisk øvre temperatur / 95 % rh 2 cykler af 24 timer



Hældningssensor

INC-M2M360J-KG/US

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

Mekaniske data

Vægt	[g]	415
Dimensioner	[mm]	90 x 62 x 33,2
Materiale	Kapsling: zinkstøbegods forniklet	
Monterings position	Horisontal	

Display / Betjeningsenhed

Display	Run mode	1 x LED, grøn
	fejl	1 x LED, rød

Tilbehør

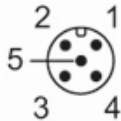
Leverings omfang	Beskyttelses-dæksel: 1
------------------	------------------------

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning - CAN-In

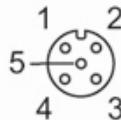
Stik: 1 x M12; kodning: A



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

Elektrisk tilslutning - CAN-Out

Stik: 1 x M12; kodning: A



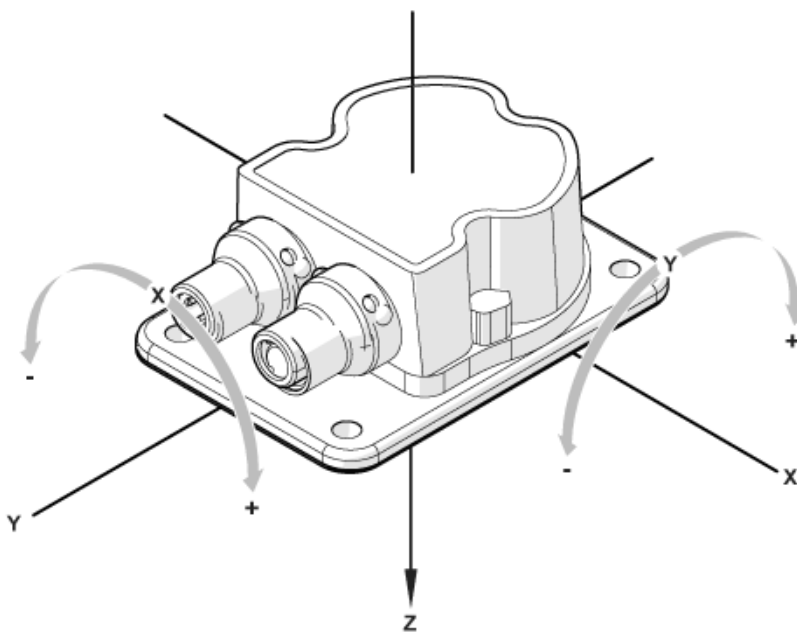
1	CAN afskærmning
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Hældningssensor

INC-M2M360J-KG/US

diagrammer og grafer

Mess- und Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse