

JN2101



Capteur d'inclinaison

INC-M2M090C -KG/US



Caractéristiques du produit		
Principe de mesure	MEMS capacitif	
Interface de communication	CAN	
Mesure d'inclinaison		
Nombre d'axes de mesure	2	
Zone angulaire	[°]	-45...45
Application		
Principe de fonctionnement	statique	
Application	Mesure d'inclinaison très précise sur 2 axes pour applications mobiles	
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	9,2...30 DC
Consommation	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Consommation max.	[mA]	405; (9,2 V DC; -40 °C)
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection	III	
Protection inversion de polarité	oui	
Protection inversion de polarité	oui	
Retard à la disponibilité	[s]	300; (temps de préchauffage; Temps d'initialisation max.: 1000 ms)



Capteur d'inclinaison

INC-M2M090C -KG/US

Etendue de mesure / plage de réglage		
Principe de mesure		MEMS capacitif
Mesure d'inclinaison		
Nombre d'axes de mesure		2
Zone angulaire [°]		-45...45
Fréquence limite [Hz]		0,5...10; (paramétrage)
Exactitude / déviations		
Précision [°]		≤ ± 0,01; (absolu)
Hystérésis [°]		≤ ± 0,05
Répétabilité [°]		≤ ± 0,01
Résolution [°]		0,01; (paramétrage)
Coefficient de température [1/K]		≤ ± 0,0008 °
Interfaces		
Interface de communication		CAN
Nombre des interfaces CAN		1
Résistance de terminaison		oui; (interne ; paramétrage)
CAN		
Protocole		CANopen
Réglages usine		débit de transmission: 125 kBit/s Node-ID: 10
Version		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-40...85
Température de stockage [°C]		-40...85
Indice de protection		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
	DIN EN 55022 classe B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Large bande et bande étroite
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	Impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 et émission d'impulsions pendant le fonctionnement, la mise sous tension, la mise hors tension
	ISO 7637-3	- 80 V Impulsion a / + 80 V Impulsion b
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 impacts par axe (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 choc (chocs permanents)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Aléatoire, lieu de montage : carrosserie
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cycles/axe, sinus
Essai au brouillard salin	DIN EN 60068-2-52	niveau de sévérité 5 (Véhicule automobile)
Chaleur humide	DIN EN 60068-2-30	55 °C Température max. cyclique / 95 % rh 2 cycles à 24 h

JN2101



Capteur d'inclinaison

INC-M2M090C -KG/US

MTTF	[Années]	372
Norme	Conforme à ECE R 10, rév. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Données mécaniques		
Poids	[g]	415,5
Dimensions	[mm]	90 x 62 x 33,2
Matières	boîtier: zamac nickelé	
Position de montage	horizontal	

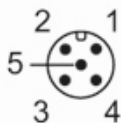
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Preoperational Mode	1 x LED, vert
	Operational Mode	1 x LED, vert clignote
	erreur	1 x LED, rouge

Accessoires	
Fourniture	Capuchon protecteur: 1

Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - CAN-In

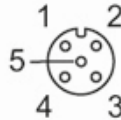
Connecteur: 1 x M12; codage: A



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

Raccordement électrique - CAN-Out

Connecteur: 1 x M12; codage: A



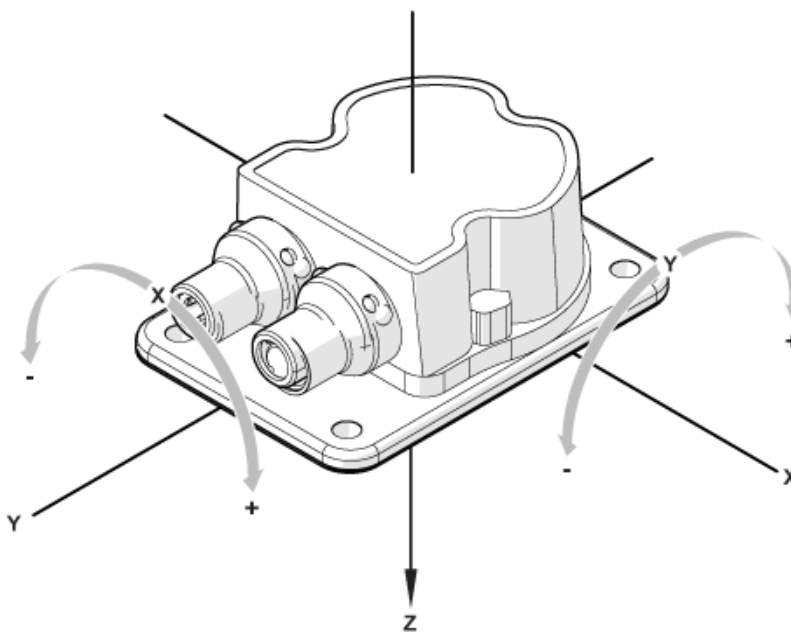
1	CAN Blindage
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Capteur d'inclinaison

INC-M2M090C -KG/US

Diagrammes et courbes

sens de mesure et de montage



position de montage horizontale / rotation autour des axes X et Y