



Senzori de înclinare

INC-M2M090C -KG/US



Caracteristicile produsului		
Principiu de masură		MEMS capacitiv
Interfata de comunicare		CAN
Masurarea inclinatiei		
Numarul axelor masurate		2
Domeniu unghiular	[°]	-45...45
Aplicatie		
Principiu de functionare		static
Aplicatie		Masurarea inclinarii de inalta precizie in 2 axe pentru aplicatii mobile
Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	9,2...30 DC
Consum de energie	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Consum de curent Max.	[mA]	405; (9,2 V DC; -40 °C)
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da
Protectie la schimbarea polarității		da
Timp de intarziere la pornire	[s]	300; (timp de incalzire; Timp de initializare Max.: 1000 ms)
Domeniu de masura/programare		
Principiu de masură		MEMS capacitiv



Senzori de înclinare

INC-M2M090C -KG/US

Masurarea inclinatiei		
Numarul axelor masurate		2
Domeniu unghiular	[°]	-45...45
Limita de frecventa	[Hz]	0,5...10; (parametrizabile)
Precizia / Devieri		
Precizia	[°]	$\leq \pm 0,01$; (absolut)
Histerezis	[°]	$\leq \pm 0,05$
Repetabilitate	[°]	$\leq \pm 0,01$
Rezolutie	[°]	0,01; (parametrizabile)
Coeficient de temperatură	[1/K]	$\leq \pm 0,0008$ °
Interfete		
Interfata de comunicatie		CAN
Numar de interfete CAN		1
Rezistor terminali		da; (intern ; parametrizabile)
CAN		
Protocol		CANopen
Setari din fabricatie		rata de transfer: 125 kBit/s
		ID nod: 10
Versiune		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-40...85
Temperatura depozitare	[°C]	-40...85
Protectie		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
	DIN EN 55022 Clasa B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Banda ingusta si banda larga
	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, si emisia de puls in timpul functionarii, pornire, oprire
	ISO 7637-3	- 80 V Puls a / + 80 V Puls b
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 impacturi pe axa (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 soc (#oc continuu)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Aleatoriu, locul de montare caroserie auto
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cicluri/axa, sinus
Test pulverizare solutie salina	DIN EN 60068-2-52	nive de severitate 5 (Vehicul cu motor)
Caldura umeda	DIN EN 60068-2-30	55 °C Temperatura superioara ciclica / 95 % rh 2 cicluri de 24 h
MTTF	[ani]	372
Standard		In conformitate cu ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07
Date mecanice		
Greutate	[g]	415,5

JN2101



Senzori de înclinare

INC-M2M090C -KG/US

Dimensiuni	[mm]	90 x 62 x 33,2
Materiale	Capsula: Zinc turnat sub presiune nichelată	
Orientare de montare	orizontal	

Afisaj / elemente de operare

Display	Mod pre-operational	1 x LED, verde
	Mod operational	1 x LED, verde iluminare intermitenta
	eroare	1 x LED, roșu

Accesorii

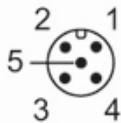
Articole livrate	Capac protecție: 1
------------------	--------------------

Observații

Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică - CAN-In

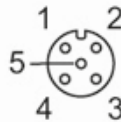
Conector: 1 x M12; codificare: A



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

Conectare electrică - CAN-Out

Conector: 1 x M12; codificare: A



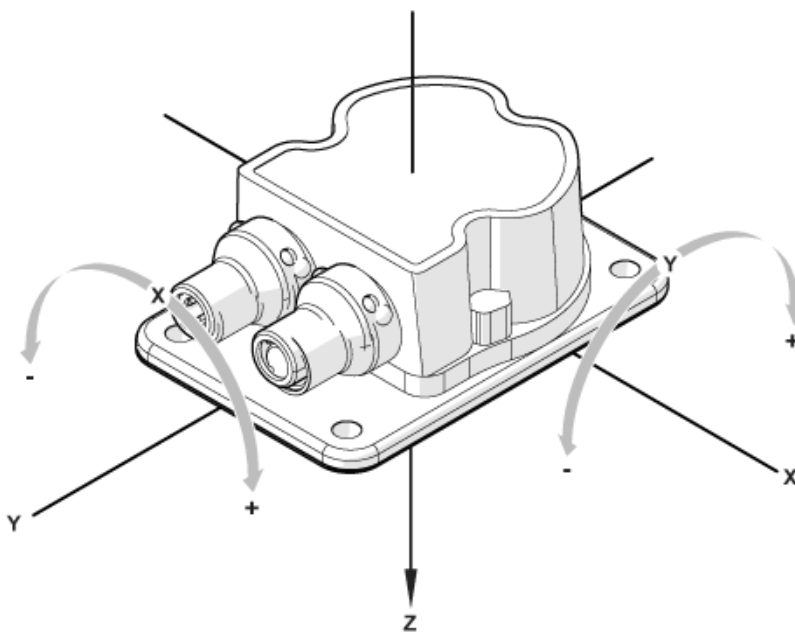
1	CAN Ecranare
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Senzori de înclinare

INC-M2M090C -KG/US

diagrame si grafice

direc#ie de măsurare #i de instalare



pozi#ie de instalare orizontală / rota#ie în jurul axelor x #i y