



Dőlésérzékelő

INC-M2M090C -KG/US



Termékjellemzők		
Mérési elv		MEMS kapacitív
Kommunikációs interfész		CAN
Dőlésszög mérése		
Mérési tengelyek száma		2
Szögtartomány	[°]	-45...45
Felhasználási terület		
Működési elv		statikus
Alkalmazás		Nagy pontosságú dőlésmérés 2 tengelyen mobil alkalmazásokhoz
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	9,2...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Max. áramfogyasztás	[mA]	405; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Polaritáscsere-védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	300; (bemelegedési idő; Max. inicializálási idő: 1000 ms)
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési elv		MEMS kapacitív



Dőlésérzékelő

INC-M2M090C -KG/US

Dőlésszög mérése		
Mérési tengelyek száma		2
Szögtartomány	[°]	-45...45
Határérték frekvencia	[Hz]	0,5...10; (paraméterezhető)
Pontosság / eltérés		
Pontosság	[°]	$\leq \pm 0,01$; (abszolút)
Hiszterézis	[°]	$\leq \pm 0,05$
Ismétlési pontosság	[°]	$\leq \pm 0,01$
Felbontás	[°]	0,01; (paraméterezhető)
Hőmérséklet-együttható	[1/K]	$\leq \pm 0,0008$ °
Interfész		
Kommunikációs interfész		CAN
CAN interfészek száma		1
Lezáró ellenállás		igen; (belső ; paraméterezhető)
CAN		
Protokoll		CANopen
Gyári beállítás		baudráta: 125 kBit/s node ID: 10
Verzió		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-40...85
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...85
Védettség		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 sugározott HF	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
	DIN EN 55022 B osztályú / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz keskeny- és szélessáv
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	1, 2a, 2b, 3a, 3b és 4 impulzus, valamint impulzus-kibocsátás működés, bekapcsolás és kikapcsolás közben
	ISO 7637-3	- 80 V a impulzus / + 80 V b impulzus
	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 hatások tengelyenként (X/Y)
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 ütés (ütés)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / véletlenszerű, felszerelés helye a gépjármű karosszériája
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 ciklus/tengely, szinusz
	DIN EN 60068-2-52	5. súlyossági szint (gépjármű)
Só spray teszt	DIN EN 60068-2-30	55 °C ciklikus felső hőmérséklet / 95 % rh 2 ciklus / 24 óra
Nedves meleg		
MTTF	[év]	372
Szabvány		Megfelel ennek: ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07

JN2101



Dőlésérzékelő

INC-M2M090C -KG/US

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	415,5
Méret	[mm]	90 x 62 x 33,2
Anyagok	ház: horganyöntvény nikkelezett	
Beépítési irány	vízszintes	

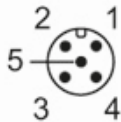
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	üzemelés előtti mód	1 x LED, zöld
	üzemmód	1 x LED, zöld villogó
	hiba	1 x LED, piros

Tartozékok	
Szállított tételek	védősapka: 1

Megjegyzések	
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás - CAN-In

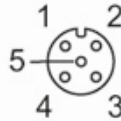
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



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

Elektromos csatlakozás - CAN-Out

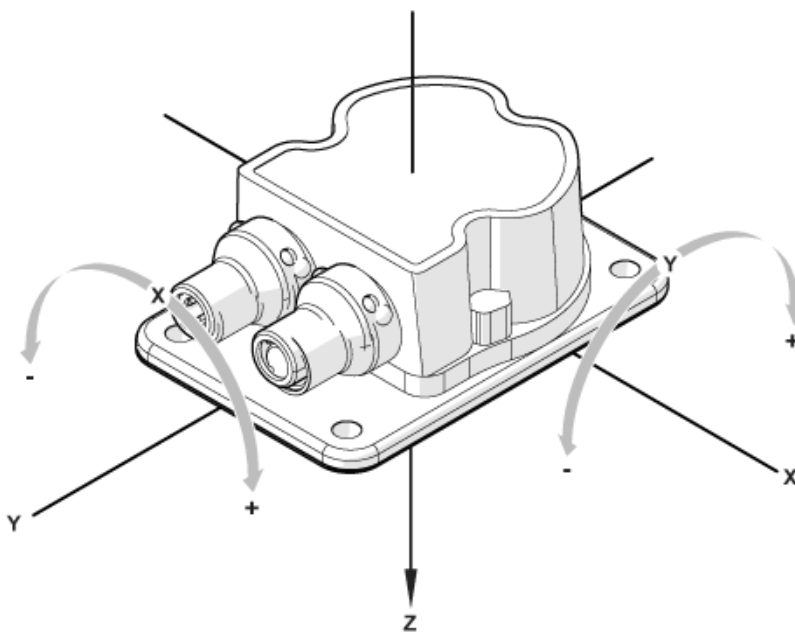
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



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

Diagrammok és grafikonok

mérési és telepítési irány



vízszintes beépítési helyzet / forgatás az x és y tengelyek körül