

JN2100



Senzor nagiba

INC-M2M360C -KG/US



Značajke proizvoda	
Princip mjerenja	kapacitivno za tehnologiju MEMS
Komunikacijsko sučelje	CAN
Mjerenje nagiba	
Broj mjernih osovina	2
Kutno područje [°]	0...360 / ± 180
Primjena	
Načelo funkcije	statički
Primjena	Visoko precizno mjerenje nagiba u dvije osovine za mobilna područja primjene
Električni podaci	
Radni napon [V]	9,2...30 DC
Potrošnja struje [mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Maksimalna potrošnja struje [mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Zaštita obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	300; (vrijeme zagrijavanja; Maksimalno vrijeme počinjanja: 1000 ms)
Raspon mjera/postavki	
Princip mjerenja	kapacitivno za tehnologiju MEMS



Senzor nagiba

INC-M2M360C -KG/US

Mjerenje nagiba		
Broj mjernih osovina		2
Kutno područje	[°]	0...360 / ± 180
Ograniči frekvenciju	[Hz]	0,5...10; (prigodno za parametrizaciju)
Mjerenje vibracije		
Mjerno područje vibracije	[g]	16; (± 2; ± 4; ± 8 g prigodno za parametrizaciju)
Mjerno područje vibracije	[mm/s]	3200
Raspon frekvencije	[Hz]	0,1...400
Broj mjernih osovina		X/Y/Z prigodno za parametrizaciju
Točnost / odstupanja		
Preciznost	[°]	≤ ± 0,5; (apsolutno)
Histereza	[°]	≤ ± 0.05
Preciznost ponavljanja	[°]	≤ ± 0,1
Rezolucija	[°]	0,1; (prigodno za parametrizaciju)
Temperaturni koeficijent	[1/K]	≤ ± 0,02 °
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		CAN
Broj sučelja CAN		1
Završni otpornik		da; (unutarnje ; prigodno za parametrizaciju)
CAN		
Protokol		CANopen
Tvorničke postavke		Brzina prijenosa: 125 kBit/s ID čvora: 10
Inačica		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-40...85
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...85
Zaštita		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
	DIN EN 55022 Razred B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz uskopojasno i širokopojasno
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	impuls 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, i emisija impulsa tijekom rada, uključivanja i isključivanja
Otpornost na udarce	ISO 7637-3	- 80 V impuls a / + 80 V impuls b
	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 udarci po osi (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 udar (kvrga)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / nasumično, postavno mjesto karoserija automobila
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 ciklusa/osovina, sinus
Test sa slanim raspršivačem	DIN EN 60068-2-52	razina ozbiljnosti 5 (motorno vozilo)



Senzor nagiba

INC-M2M360C -KG/US

Vlažna toplina	DIN EN 60068-2-30	55 °C ciklična gornja temperatura / 95 % rh Dva 24-satna ciklusa
MTTF [godina]	372	
Standardni	U skladu s ECE R 10, prer. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Mehanički podaci

Težina [g]	413,5
Dimenzije [mm]	90 x 62 x 33,2
Materijali	kućište: Tlačno lijevani cink niklovano
Položaj ugradnje	horizontalno

Prikazi / radni elementi

Prikaz	predradni način	1 x LED, Zeleno
	radni način	1 x LED, Zeleno bljeskanje
	Greška	1 x LED, Crveno

Dodatna oprema

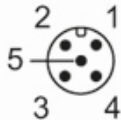
Isporuka obuhvata	Zaštitna kapica: 1
-------------------	--------------------

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak - CAN-In

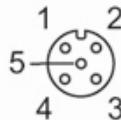
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



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

Električni priključak - CAN-Out

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



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

JN2100

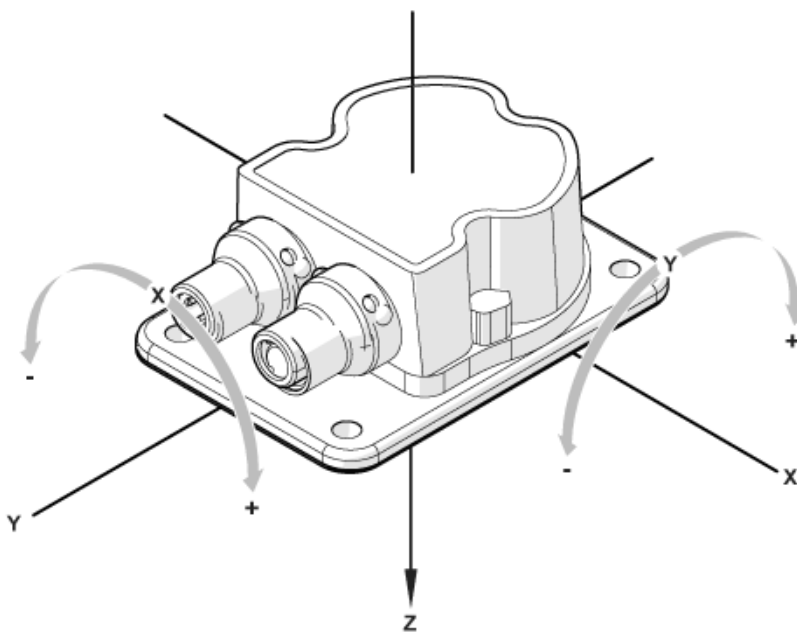
Senzor nagiba

INC-M2M360C -KG/US



dijagrami i grafikoni

Mess- und Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse