

JN2101



Sensor kemiringan

INC-M2M090C -KG/US



Karakteristik produk		
Prinsip pengukuran	MEMS kapasitif	
Interface komunikasi	CAN	
Pengukuran kemiringan		
Jumlah sumbu pengukuran	2	
Rentang sudut	[°]	-45...45
Aplikasi		
Prinsip fungsi	statis	
Aplikasi	Pengukuran kemiringan presisi tinggi pada 2 sumbu untuk aplikasi peralatan bergerak	
Data kelistrikan		
Tegangan pengoperasian	[V]	9.2...30 DC
Konsumsi arus	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Konsumsi arus maks.	[mA]	405; (9,2 V DC; -40 °C)
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III	
Pelindung polaritas terbalik	ya	
Pelindung polaritas terbalik	ya	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	300; (waktu pemanasan; Waktu inisialisasi maks.: 1000 ms)
Rentang pengukuran/pengaturan		
Prinsip pengukuran	MEMS kapasitif	



Sensor kemiringan

INC-M2M090C -KG/US

Pengukuran kemiringan		
Jumlah sumbu pengukuran		2
Rentang sudut	[°]	-45...45
Frekuensi batas	[Hz]	0.5...10; (dapat ditentukan parameternya)
Akurasi/deviasi		
Akurasi	[°]	$\leq \pm 0,01$; (absolut)
Histeresis	[°]	$\leq \pm 0,05$
Kemampuan pengulangan	[°]	$\leq \pm 0,01$
Resolusi	[°]	0.01; (dapat ditentukan parameternya)
Koefisien suhu	[1/K]	$\leq \pm 0,0008$ °
Interface		
Interface komunikasi		CAN
Jumlah interface CAN		1
Resistor pemutus		ya; (internal ; dapat ditentukan parameternya)
CAN		
Protokol		CANopen
Pengaturan pabrik		Baud rate: 125 kBit/s
		ID node: 10
Versi		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-40...85
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...85
Perlindungan		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
	DIN EN 55022 kelas B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz pita lebar dan pita sempit
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	pulsa 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, dan emisi pulsa selama pengoperasian, pengaktifan, penonaktifan
	ISO 7637-3	- 80 V pulsa a / + 80 V pulsa b
	ISO 7637-4	- 80 V pulsa a / + 80 V pulsa b
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 dampak per sumbu (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 guncangan (guncangan)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / acak, posisi pemasangan bodi mobil
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 siklus/sumbu, sinus
Pengujian semprotan garam	DIN EN 60068-2-52	tingkat keparahan 5 (kendaraan bermotor)
Panas lembap	DIN EN 60068-2-30	55 °C suhu atas bersiklus / 95 % rh 2 siklus 24 jam
MTTF	[ANN]	372
Standar		Sesuai dengan ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07



Sensor kemiringan

INC-M2M090C -KG/US

Data teknis		
Berat	[g]	415.5
Dimensi	[mm]	90 x 62 x 33.2
Material		casing: seng tuang berlapis nikel
Orientasi pemasangan		horizontal

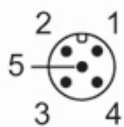
Elemen display/pengoperasian		
Display	mode pengoperasian awal	1 x LED, hijau
	mode pengoperasian	1 x LED, hijau berkedip
	kesalahan	1 x LED, merah

Aksesori	
Item dikirim	Tutup pelindung: 1

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik - CAN-In

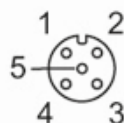
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



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

Koneksi listrik - CAN-Out

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



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

JN2101

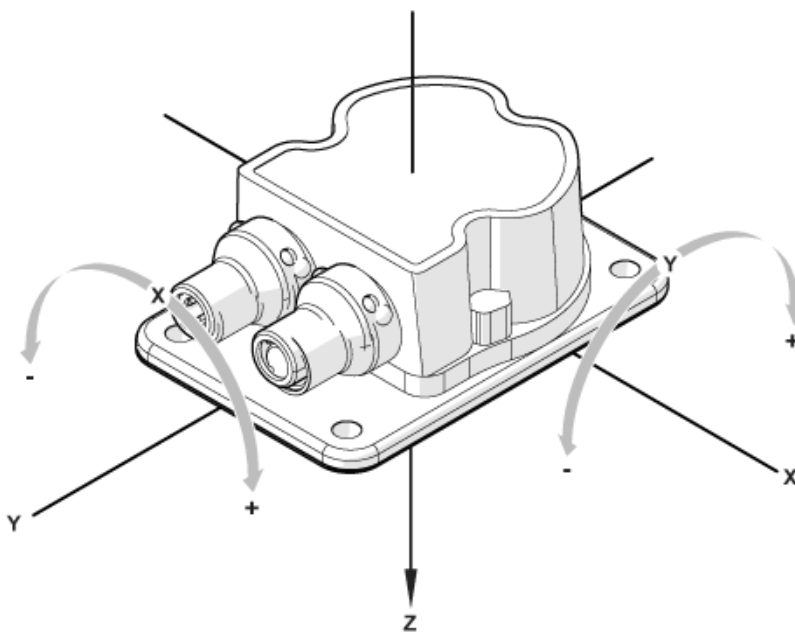


Sensor kemiringan

INC-M2M090C -KG/US

Diagram dan grafik

arah pengukuran dan pemasangan



posisi pemasangan horizontal / rotasi pada sumbu x dan y