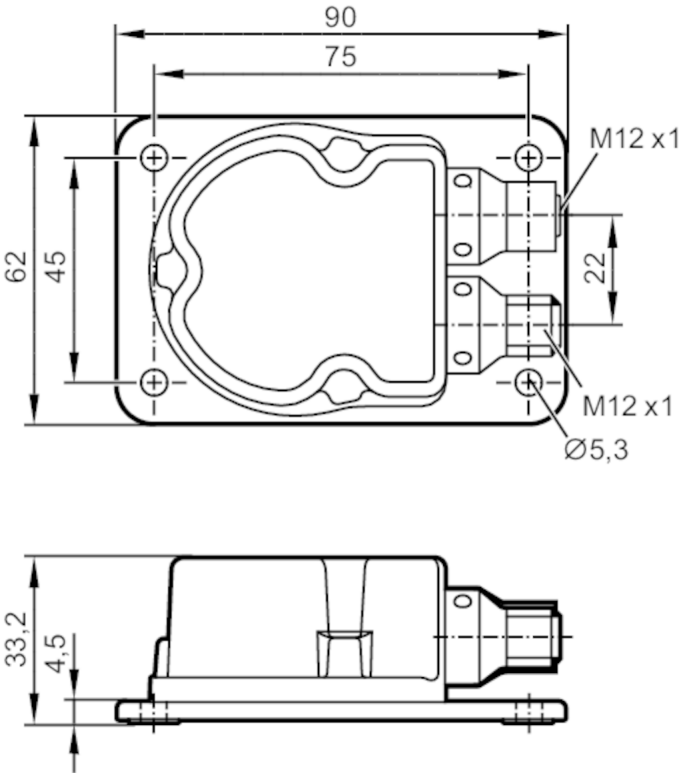


JN2300



Sensor kemiringan

INC-M2M360J-KG/US



Karakteristik produk	
Prinsip pengukuran	MEMS kapasitif
Interface komunikasi	CAN
Pengukuran kemiringan	
Jumlah sumbu pengukuran	2
Rentang sudut [°]	0...360 / ± 180
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]	310; (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-M2M360J-KG/US

Pengukuran kemiringan		
Jumlah sumbu pengukuran		2
Rentang sudut	[°]	0...360 / ± 180
Frekuensi batas	[Hz]	0.5...10; (dapat ditentukan parameternya)
Pengukuran getaran		
Rentang pengukuran getaran	[g]	16; (± 2 ; ± 4 ; ± 8 g dapat ditentukan parameternya)
Rentang pengukuran getaran	[mm/s]	3200
Jangkauan frekuensi	[Hz]	0.1...400
Jumlah sumbu pengukuran		X/Y/Z dapat ditentukan parameternya
Akurasi/deviasi		
Akurasi	[°]	$\leq \pm 0,5$; (absolut)
Histeresis	[°]	$\leq \pm 0,05$
Kemampuan pengulangan	[°]	$\leq \pm 0,1$
Resolusi	[°]	0.1
Koefisien suhu	[1/K]	$\leq \pm 0,02$ °
Interface		
Interface komunikasi		CAN
Jumlah interface CAN		1
Resistor pemutus		ya; (internal ; dapat ditentukan parameternya)
CAN		
Protokol		SAE J1939
Pengaturan pabrik		Baud rate: 250 kBit/s alamat perangkat (ECU): 25
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)



Sensor kemiringan

INC-M2M360J-KG/US

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	

Data teknis

Berat [g]	415	
Dimensi [mm]	90 x 62 x 33.2	
Material	casing: seng tuang berlapis nikel	
Orientasi pemasangan	horizontal	

Elemen display/pengoperasian

Display	Run mode	1 x LED, hijau
	kesalahan	1 x LED, merah

Aksesori

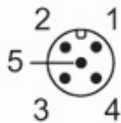
Item dikirim	Tutup pelindung: 1
--------------	--------------------

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik - CAN-In

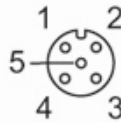
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



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

JN2300

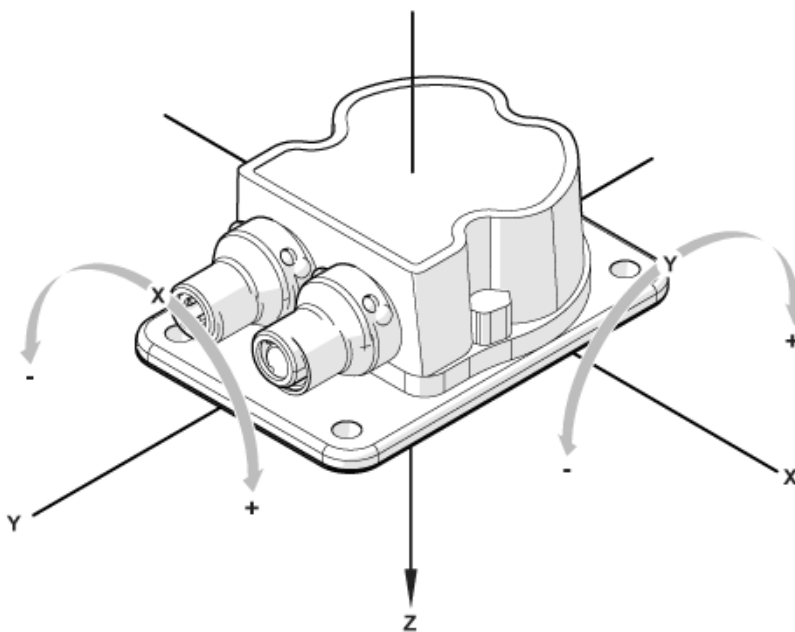


Sensor kemiringan

INC-M2M360J-KG/US

Diagram dan grafik

arah pengukuran dan pemasangan



posisi pemasangan horizontal / rotasi pada sumbu x dan y