

JN2300



Sensore d'inclinazione

INC-M2M360J-KG/US



Caratteristiche del prodotto	
Principio di misura	MEMS, capacitivo
Interfaccia di comunicazione	CAN
Misurazione dell'inclinazione	
Numero assi di misura	2
Estensione angolare [°]	0...360 / ± 180
Applicazione	
Principio di funzionamento	staticamente
Applicazione	Esatta misurazione dell'inclinazione in 2 assi per macchine mobili
Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	9,2...30 DC
Corrente assorbita [mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Max. corrente assorbita [mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Protetto da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	300; (tempo di riscaldamento; Max. tempo di inizializzazione: 1000 ms)



Sensore d'inclinazione

INC-M2M360J-KG/US

Campo di misura/regolazione		
Principio di misura		MEMS, capacitivo
Misurazione dell'inclinazione		
Numero assi di misura		2
Estensione angolare [°]		0...360 / ± 180
Frequenza limite [Hz]		0,5...10; (parametrizzabile)
Misurazione della vibrazione		
Campo di misura vibrazione [g]		16; (± 2; ± 4; ±8 g parametrizzabile)
Campo di misura vibrazione [mm/s]		3200
Campo di frequenza [Hz]		0,1...400
Numero assi di misura		X/Y/Z parametrizzabile
Precisione / Deriva		
Precisione [°]		≤ ± 0,5; (assoluta)
Isteresi [°]		≤ ± 0.05
Ripetibilità [°]		≤ ± 0,1
Risoluzione [°]		0,1
Coefficiente di temperatura [1/K]		≤ ± 0,02 °
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		CAN
Numero delle interfacce CAN		1
Impedenza di terminazione		si; (interno ; parametrizzabile)
CAN		
Protocollo		SAE J1939
Impostazioni di fabbrica		velocità di trasmissione: 250 kBit/s
		Indirizzo dispositivo (ECU): 25
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]		-40...85
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...85
Grado di protezione		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	DIN EN 55022 Classe B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Banda stretta e banda larga
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	Impulso 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 ed emissione impulso durante funzionamento, attivazione, disattivazione
	ISO 7637-3	- 80 V Impulso a / + 80 V Impulso b
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 urti per asse (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 shock (Shock permanenti)

JN2300



Sensore d'inclinazione

INC-M2M360J-KG/US

Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Random, luogo di produzione carrozzeria
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cicli/asse, sinusoidale
Test con nebbia salina	DIN EN 60068-2-52	grado di severità 5 (Veicolo)
Calore umido	DIN EN 60068-2-30	55 °C Temperatura ciclica superiore / 95 % rh 2 cicli di 24 h
MTTF [anni]	372	
Norma	Conforme a ECE R 10, Rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Dati meccanici

Peso [g]	415
Dimensioni [mm]	90 x 62 x 33,2
Materiali	Corpo: zinco pressofuso nichelato
Posizione di montaggio	orizzontale

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Run Mode	1 x LED, verde
	Errore	1 x LED, rosso

Accessori

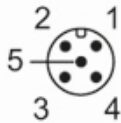
Fornitura	Cappuccio: 1
-----------	--------------

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico - CAN-In

Connettore: 1 x M12; codifica: A



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

JN2300



Sensore d'inclinazione

INC-M2M360J-KG/US

Collegamento elettrico - CAN-Out

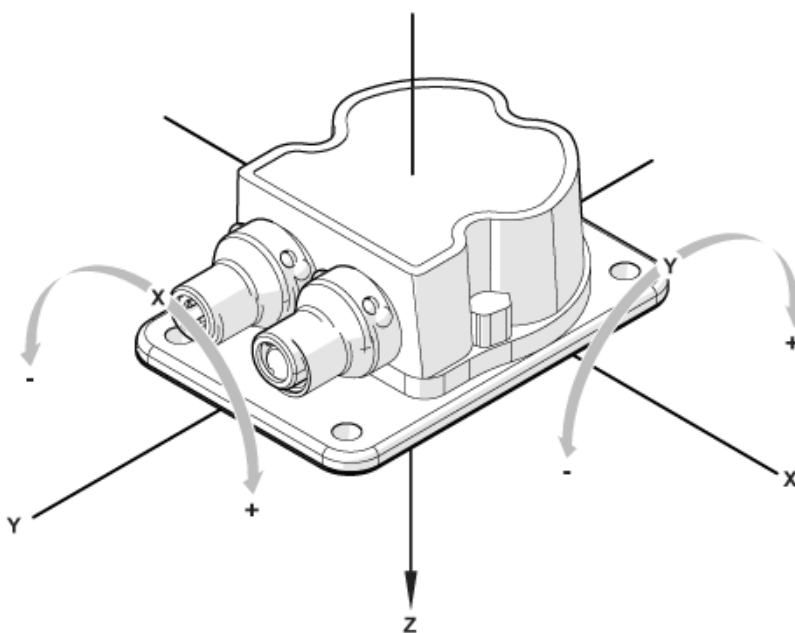
Connettore: 1 x M12; codifica: A



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

diagrammi e curve

direzione di misurazione e
montaggio



posizione di montaggio orizzontale / rotazione intorno agli assi x e y