

JN2300



Lutningsgivare

INC-M2M360J-KG/US



Produktegenskaper		
Mätprincip	MEMS kapacitiv	
Kommunikationsinterface	CAN	
Lutningsmätning		
Antal mätaxlar	2	
Vinkelområde	[°]	0...360 / ± 180
Applikation		
Funktionsprincip	statisk	
Applikation	Högprecisionsmätning för lutning i 2 axlar för mobila applikationer	
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	9,2...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Max. strömförbrukning	[mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III	
Polaritetsskyddad	ja	
Polaritetssäker	ja	
Tillslagsfördröjning	[s]	300; (uppvärmningstid; Max. initieringstid: 1000 ms)
Mät-/ Inställningsområde		
Mätprincip	MEMS kapacitiv	



Lutningsgivare

INC-M2M360J-KG/US

Lutningsmätning		
Antal mätaxlar		2
Vinkelområde	[°]	0...360 / ± 180
Frekvensgräns	[Hz]	0,5...10; (parametriserbar)
Vibrationsövervakning		
Mätområde vibration	[g]	16; (± 2; ± 4; ± 8 g parametriserbar)
Mätområde vibration	[mm/s]	3200
Frekvensområde	[Hz]	0,1...400
Antal mätaxlar		X/Y/Z parametriserbar
Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet	[°]	≤ ± 0,5; (absolut)
Hysteres	[°]	≤ ± 0.05
Repeternoggrannhet	[°]	≤ ± 0,1
Upplösning	[°]	0,1
Temperaturkoefficient	[1/K]	≤ ± 0,02 °
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		CAN
Antal Can Interfaces		1
Termineringsmotstånd		ja; (intern ; parametriserbar)
CAN		
Protokoll		SAE J1939
Fabriksinställning		Baudrate: 250 kBit/s Enhetsadress (ECU): 25
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-40...85
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklass		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
	DIN EN 55022 Klass B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz smalband and bredband
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	puls 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, och pulsering under drift, switching-on, switching-off
	ISO 7637-3	- 80 V puls a / + 80 V puls b
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 inverkan per axel (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 chock (Permanent chock)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / slumpmässig monteringsplats på bilkarossen
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cykler/axel, sinus
Saltsprayprov	DIN EN 60068-2-52	hårdhet nivå 5 (Motorfordon)
Fuktig värme	DIN EN 60068-2-30	55 °C cyklisk övre temperatur / 95 % rh 2 cykler över 24h

JN2300



Lutningsgivare

INC-M2M360J-KG/US

MTTF (Mean Time To Failure) [års]	372
Standard	Överensstämmer med ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07

Mekaniska data	
Vikt [g]	415
Mått [mm]	90 x 62 x 33,2
Material	kapsling: formgjuten zink förnicklad
Monteringsriktning	Horisontal

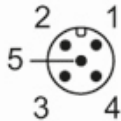
Displayer / manöverelement		
Display	körläge	1 x LED, grön
	Fel	1 x LED, röd

Tillbehör	
Ingående delar	Skyddskåpa: 1

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning - CAN-In

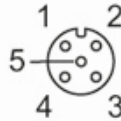
Anslutning: 1 x M12; kodning: A



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

Elektrisk anslutning - CAN-Out

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



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

JN2300

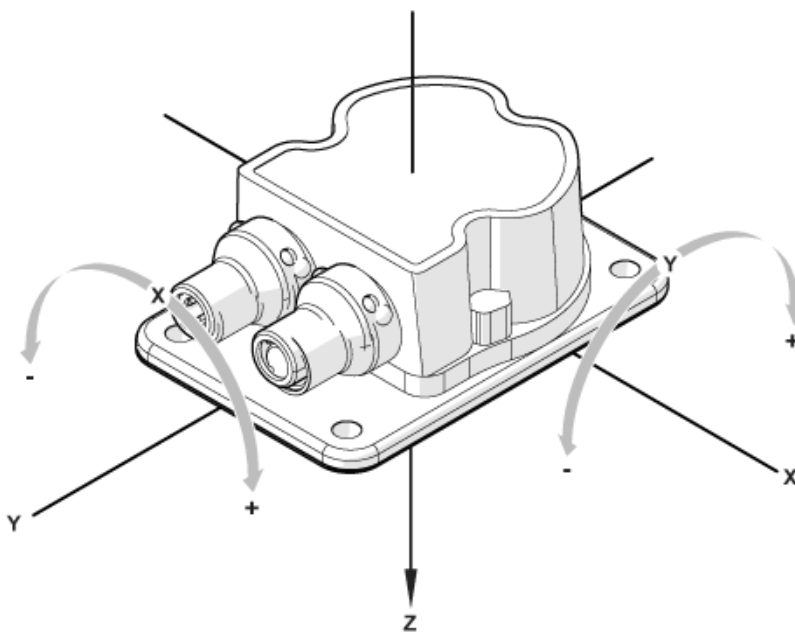


Lutningsgivare

INC-M2M360J-KG/US

diagram och grafer

mät och installationsriktning



horisontellt installationsläge / rotation kring x- och y-axeln