



Kallistusanturi

INC-M2M360J-KG/US



Tuotteen ominaisuudet		
Mittausperiaate		MEMS kapasitiivinen
Tiedonsiirtoliitäntä		CAN
Kaltevuusmittaus		
Mittausakselien lukumäärä		2
Kallistuskulma-alue	[°]	0...360 / ± 180
Sovellutus		
Toimintaperiaate		staattinen
Sovellutus		Tarkka kallistusmittaus (2 akselia) ajoneuvokäyttöön
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	9,2...30 DC
Virrankulutus	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Maks. virrankulutus	[mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	300; (lämpenemisaika ; Maks. käynnistysaika : 1000 ms)
Mittaus- / asettelualue		
Mittausperiaate		MEMS kapasitiivinen



Kallistusanturi

INC-M2M360J-KG/US

Kaltevuusmittaus		
Mittausakselien lukumäärä		2
Kallistuskulma-alue	[°]	0...360 / ± 180
Rajataajuus	[Hz]	0,5...10; (parametroitavissa)
Tärinämittaus		
Mittausalue, tärinä	[g]	16; (± 2 ; ± 4 ; ± 8 g parametroitavissa)
Mittausalue, tärinä	[mm/s]	3200
Taajuusalue	[Hz]	0,1...400
Mittausakselien lukumäärä		X/Y/Z parametroitavissa
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuus	[°]	$\leq \pm 0,5$; (absoluuttinen)
Hystereesi	[°]	$\leq \pm 0,05$
Toistotarkkuus	[°]	$\leq \pm 0,1$
Resoluutio	[°]	0,1
Lämpötilakerroin	[1/K]	$\leq \pm 0,02$ °
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		CAN
CAN-liitäntöjen lukumäärä		1
Päätevastus		kyllä; (sisäinen ; parametroitavissa)
CAN		
Protokolla		SAE J1939
Tehdasasetukset		tiedonsiirtonopeus: 250 kBit/s laiteosoite (ECU) : 25
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-40...85
Varastointilämpötila	[°C]	-40...85
Suojausluokka		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Hyväksynyt / testit		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
	DIN EN 55022 luokka B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz kapeakaista ja laajakaista
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	pulssi 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 ja pulssiemissio käytön aikana, kytkentä, päästö
	ISO 7637-3	- 80 V pulssi a / + 80 V pulssi b
	ISO 7637-4	- 80 V pulssi a / + 80 V pulssi b
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 iskua per akseli (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 isku (törmäys)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / satunnainen, asennuspaikka auton runko
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 jaksoa/akseli, sinimuotoinen
Suolasuihkutesti	DIN EN 60068-2-52	vakavuusaste 5 (moottoriajoneuvo)



Kallistusanturi

INC-M2M360J-KG/US

Kosteus lämpö	DIN EN 60068-2-30	55 °C syklinen ylempi lämpötila / 95 % rh 2 jaksoa / 24 h
MTTF [vuotta]	372	
Standardi	Noudattaa ECE R 10, rev. 5 vaatimuksia ; ISO 7637-3: 2007-07	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	415
Mitat [mm]	90 x 62 x 33,2
Materiaalit	kotelo: sinkkipainevalu niklattu
Asennusasento	horisontaalinen

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	RUN-moodi	1 x LED, vihreä
	vika	1 x LED, punainen

Tarvikkeet

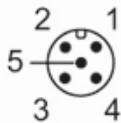
Toimitettavat osat	Suojahattu: 1
--------------------	---------------

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä - CAN-In

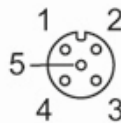
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



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

Sähköinen liitäntä - CAN-Out

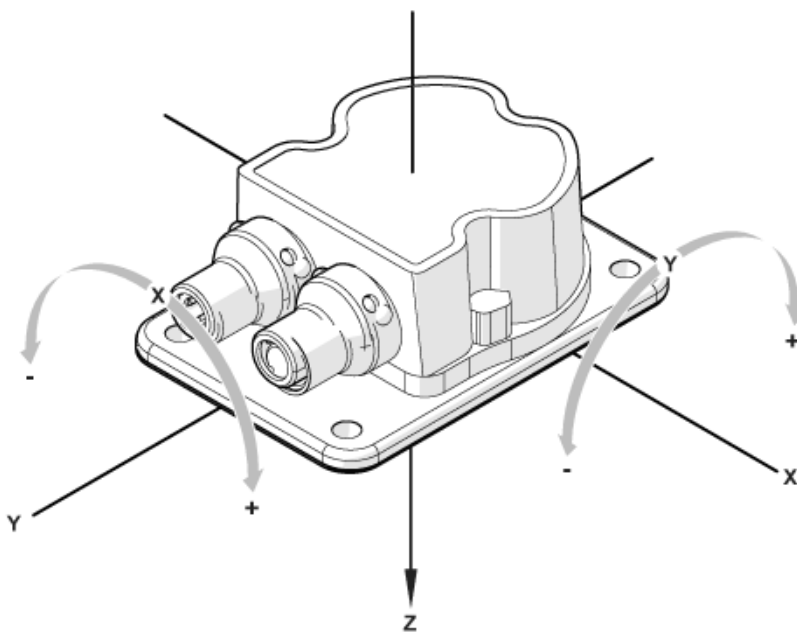
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



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

kaaviot ja käyrät

Mess- und Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse