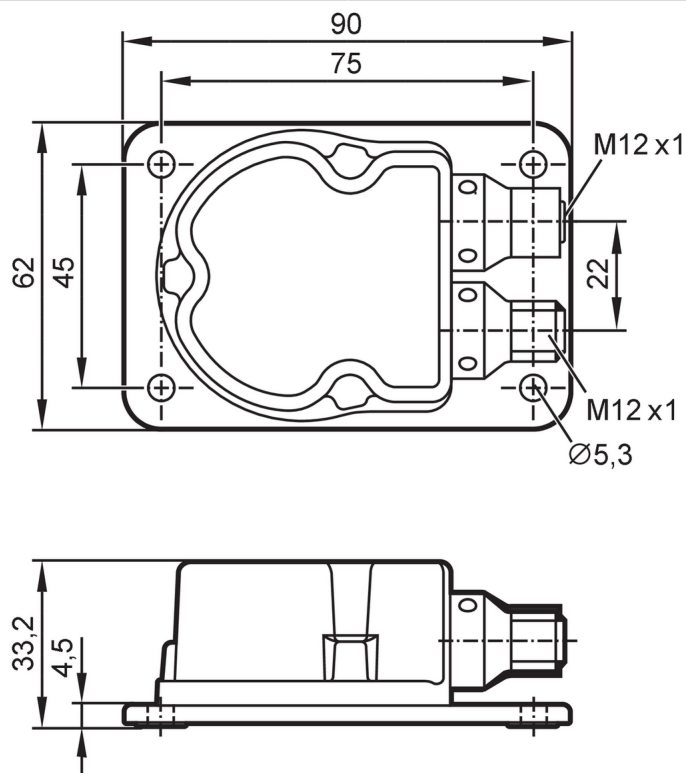




Kallistusanturi

INC-M2M090C -KG/US



Tuotteen ominaisuudet

Mittausperiaate	MEMS kapasitiivinen
Tiedonsiirtoliitäntä	CAN
Kaltevuusmittaus	
Mittausakselien lukumäärä	2
Kallistuskulma-alue [°]	-45...45

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]	405; (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
Kaltevuusmittaus	
Mittausakselien lukumäärä	2



Kallistusanturi

INC-M2M090C -KG/US

Kallistuskulma-alue	[°]	-45...45
Rajataajuus	[Hz]	0,5...10; (parametroitavissa)
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuus	[°]	$\leq \pm 0,01$; (absoluuttinen)
Hystereesi	[°]	$\leq \pm 0,05$
Toistotarkkuus	[°]	$\leq \pm 0,01$
Resoluutio	[°]	0,01; (parametroitavissa)
Lämpötilakerroin	[1/K]	$\leq \pm 0,0008$ °
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		CAN
CAN-liitäntöjen lukumäärä		1
Päätevastus		kyllä; (sisäinen ; parametroitavissa)
CAN		
Protokolla		CANopen
Tehdasasetukset		tiedonsiirtonopeus: 125 kBit/s noodi-ID: 10
Versio		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-40...85
Varastointilämpötila	[°C]	-40...85
Suojausluokka		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Hyväksynnät / 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
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)
Kostea 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]	415,5
Mitat	[mm]	90 x 62 x 33,2



Kallistusanturi

INC-M2M090C -KG/US

Materiaalit	kotelo: sinkkipainevalu niklattu
Asennusasento	horisontaalinen

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	esitoimintamoodi	1 x LED, vihreä
	toimintamoodi	1 x LED, vihreä vilkkuu
	vika	1 x LED, punainen

Tarvikkeet

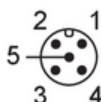
Toimitettavat osat	Suojahattu: 1
--------------------	---------------

Huomautuksia

Huomautuksia	laite täyttää ylijänniteluokan II vaatimukset
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä - CAN-In

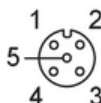
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



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

Sähköinen liitäntä - CAN-Out

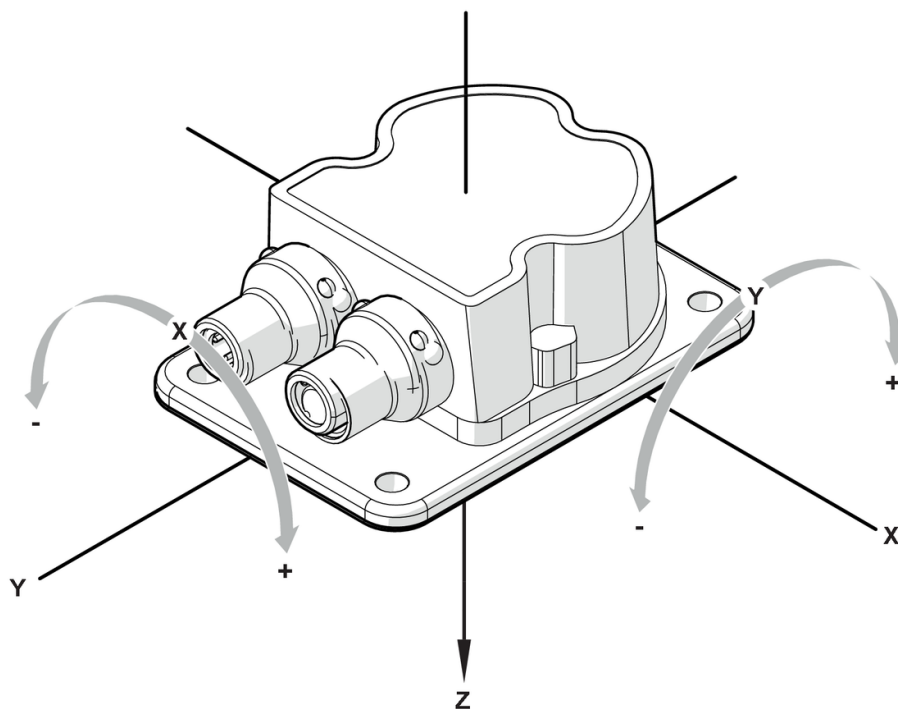
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



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

kaaviot ja käyrät

mittaus- ja asennussuunta



horisontaalinen asennus / kiertoliike x- ja y-akselien ympäri