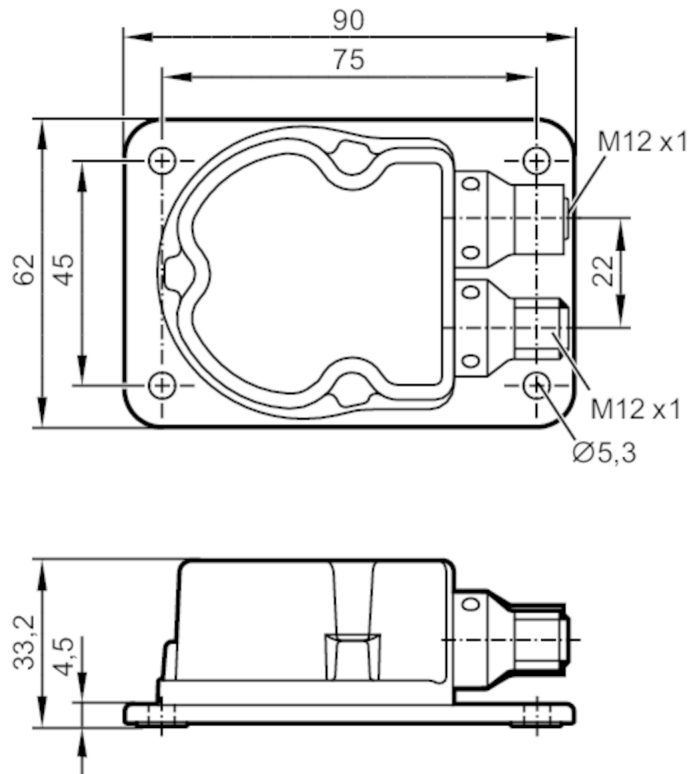


JN2100



Czujnik nachylenia

INC-M2M360C -KG/US



Cechy produktu

Zasada pomiaru	MEMS pojemność.
Interfejs komunikacyjny	CAN
Pomiar wychylenia	
Liczba osi pomiaru	2
Zakres kątów	[°] 0...360 / ± 180

Aplikacja

Zasada działania	statyczne
Aplikacja	Precyzyjny pomiar nachylenia w 2 osiach dla aplikacji mobilnych

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	9,2...30 DC
Pobór prądu	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Maks. obecne zużycie	[mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	300; (czas nagrzewania; Maks. czas inicjalizacji: 1000 ms)



Czujnik nachylenia

INC-M2M360C -KG/US

Zakres pomiaru / nastaw		
Zasada pomiaru	MEMS pojemność.	
Pomiar wychylenia		
Liczba osi pomiaru	2	
Zakres kątów [°]	0...360 / ± 180	
Limit częstotliwości [Hz]	0,5...10; (parametryzowalna)	
Pomiar drgań		
Zakres pomiarowy wibracji [g]	16; (± 2; ± 4; ±8 g parametryzowalna)	
Zakres pomiarowy wibracji [mm/s]	3200	
Zakres częstotliwości [Hz]	0,1...400	
Liczba osi pomiaru	X/Y/Z parametryzowalna	
Dokładność / odchylenie		
Dokładność [°]	≤ ± 0,5; (absolut.)	
Histeresa [°]	≤ ± 0.05	
Powtarzalność [°]	≤ ± 0,1	
Rozdzielczość [°]	0,1; (parametryzowalna)	
Współczynnik temperaturowy [1/K]	≤ ± 0,02 °	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	CAN	
Liczba interfejsów CAN	1	
Rezystor terminujący	tak; (wewnętrzne ; parametryzowalna)	
CAN		
Protokół	CANopen	
Ustawienia fabryczne	Szybkość transmisji: 125 kBit/s node ID: 10	
Wersja	CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-40...85	
Temperatura składowania [°C]	-40...85	
Ochrona	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	DIN EN 55022 klasa B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz wąskopasmowe i szerokopasmowe
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	impulsy 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 i puls podczas pracy, włączania, wyłączania
	ISO 7637-3	- 80 V impuls a / + 80 V impuls b
	ISO 7637-4	- 150 V impuls a / + 150 V impuls b
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 udarów na oś (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 wstrząsy (Próba uderowa)

JN2100



Czujnik nachylenia

INC-M2M360C -KG/US

Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / losowy, montażowy karoserii
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cykli / oś, sinus
Próba natrysku solanki	DIN EN 60068-2-52	poziom istotności 5 (pojazd mechaniczny)
Wilgotne gorąco	DIN EN 60068-2-30	55 °C górna temperatura cykliczna / 95 % rh 2 cykle po 24 godziny
MTTF [lata]	372	
Standard	Zgodny z ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Dane mechaniczne

Waga [g]	413,5	
Wymiary [mm]	90 x 62 x 33,2	
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo niklowany	
Pozycja montażu	poziomy	

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	tryb przedoperacyjny	1 x LED, kolor zielony
	tryb operacyjny	1 x LED, kolor zielony miga
	Błąd	1 x LED, kolor czerwony

Akcesoria

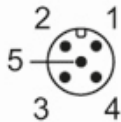
Dostarczane elementy	Ośłona obudowy: 1
----------------------	-------------------

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne - CAN-In

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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

Czujnik nachylenia

INC-M2M360C -KG/US

Połączenie elektryczne - CAN-Out

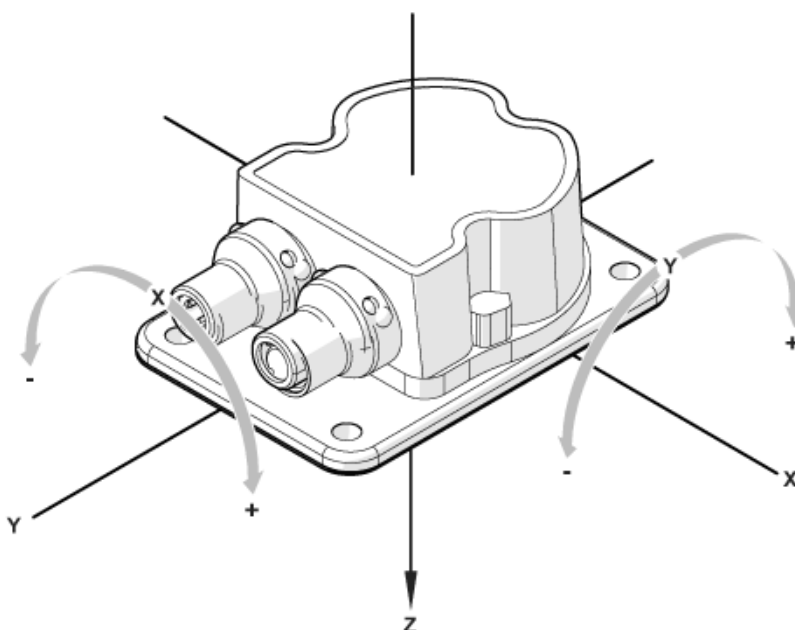
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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

Diagramy i grafiki

kierunek pomiaru i montażu



pozioma pozycja montażu / obrót wokół osi x i osi y