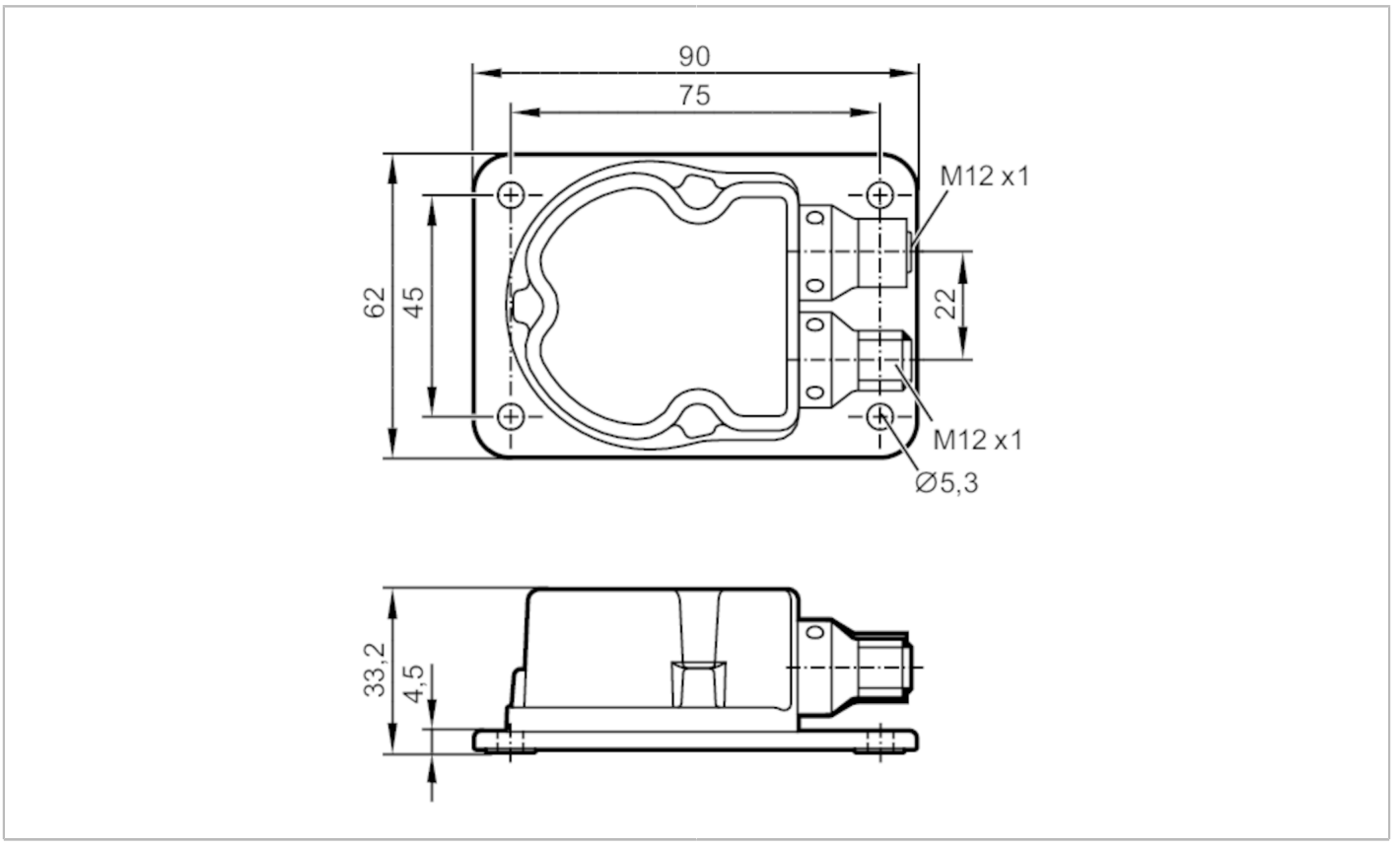
JN2101

Czujnik nachylenia

INC-M2M090C -KG/US



Cechy produktu		
Zasada pomiaru		MEMS pojemość.
Interfejs komunikacyjny		CAN
Pomiar wychylenia		
Liczba osi pomiaru		2
Zakres kątów	[°]	-45…45
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]	405; (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)

JN2101

Czujnik nachylenia

INC-M2M090C -KG/US

Zakres pomiaru / nastaw			
Zasada pomiaru		MEMS pojemość.	
Pomiar wychylenia			
Liczba osi pomiaru		2	
Zakres kątów	[°]	-45…45	
Limit częstotliwości	[Hz]	0,5...10; (parametryzowalna)	
Dokładność / odchylenie			
Dokładność	[°]	≤ ± 0,01; (absolut.)	
Histereza	[°]	≤ ± 0,05	
Powtarzalność	[°]	≤ ± 0,01	
Rozdzielczość	[°]	0,01; (parametryzowalna)	
Współczynnik temperaturowy	[1/K]	≤ ± 0,0008 °	
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
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 udarowa)
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / losowo, montaż na 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	

JN2101

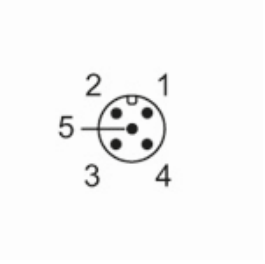
Czujnik nachylenia

INC-M2M090C -KG/US

Norma		Zgodny z ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	415,5	
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		Osłona obudowy: 1	
Uwagi			
Sztuk w opakowaniu		1 szt.	

Połączenie elektryczne - CAN-In

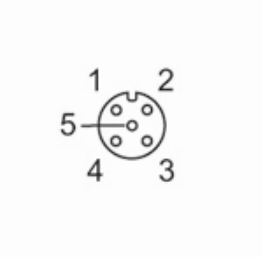
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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

Połączenie elektryczne - CAN-Out

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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

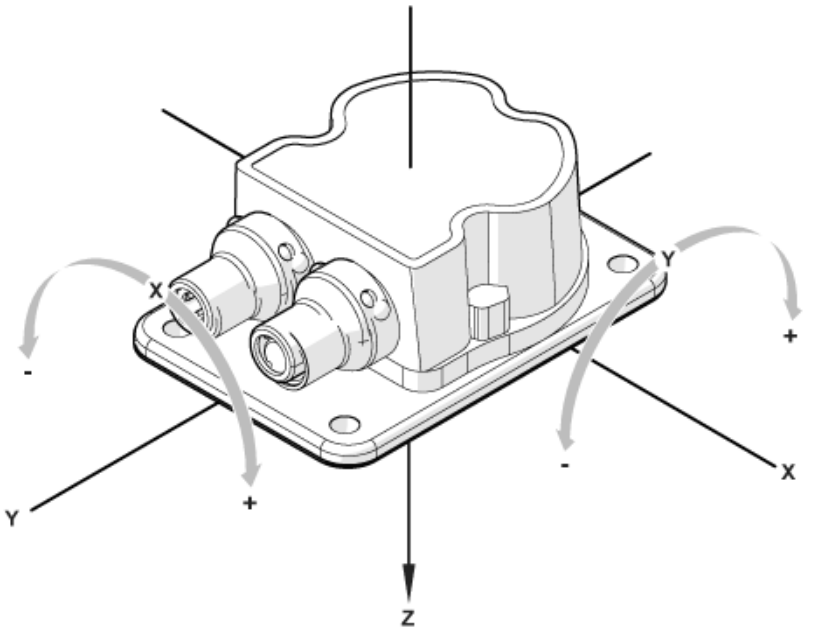
JN2101

Czujnik nachylenia

INC-M2M090C -KG/US

Diagramy i grafiki

kierunek pomiaru i montażu



pozioma pozycja montażu / obrót wokół osi x i osi y