Czujnik nachylenia INC-M2M360C -KG/US (JN2100) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM010905

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar kąta nachylenia w osi X i Y
- Duża dokładność pomiarów w całym zakresie kątowym w dwóch osiach
- Możliwość regulacji zera, kierunku zliczania i częstotliwości granicznej
- Niewielka i wytrzymała obudowa
- Wysokosprawny interfejs CAN do różnych zadań dot. komunikacji

Cechy produktu

Zasada pomiaru	MEMS pojemość.
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)

Zakres pomiaru / nastaw

Zasada pomiaru MEMS pojemość.

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.)
Histereza[°]	≤ ± 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
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	
Norma	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	Osłona obudowy: 1

Uwagi

Uwagi	urządzenie jest zgodne z II kategorią przepięciową
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne - CAN-In

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Połączenie elektryczne - CAN-Out

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

kierunek pomiaru i montażu



pozioma pozycja montażu / obrót wokół osi x i osi y

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM010905

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:32