



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik nachylenia INC-M2M360J-KG/US (JN2300) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM010909**

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 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) |

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.) |
| Histereza[°] | ≤ ± 0.05 |
| Powtarzalność[°] | ≤ ± 0,1 |
| Rozdzielczość[°] | 0,1 |
| Współczynnik temperaturowy[1/K] | ≤ ± 0,02 ° |

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny CAN

Liczba interfejsów CAN 1

Rezystor terminujący tak; (wewnętrzne ; parametryzowalna)

CAN

| | |
|----------------------|---|
| Protokół | SAE J1939 |
| Ustawienia fabryczne | Szybkość transmisji: 250 kBit/s adres urządzenia (ECU): 25 |

Warunki pracy

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Temperatura otoczenia[°C] | -40...85 |
| Temperatura składowania[°C] | -40...85 |
| Ochrona | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|------------------------|---|--|
| | 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 |
| EMC | 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, wyłączenia |
| | ISO 7637-3 | - 80 V impuls a / + 80 V impuls b |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 60068-2-27 100 g 1 ms / 10000 uderzeń 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] | 415 |
| Wymiary[mm] | 90 x 62 x 33,2 |
| Materiał | obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo niklowany |
| Pozycja montażu | poziomy |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|-------------|----------|-------------------------|
| Wyświetlacz | Tryb RUN | 1 x LED, kolor zielony |
| | 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-IFM010909

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 04:52