# Czujnik nachylenia INC-M1M360J-1-KG/US-V (JD1311) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM010901**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Połączenie czujnika przyspieszenia i żyroskopu (IMU)
- Kompensacja przyspieszeń zewnętrznych
- wysoka dokładność pomiaru w przypadku ruchów dynamicznych
- Niewielka i wytrzymała obudowa

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Zasada pomiaru | MEMS pojemość.; (Akcelerometr ; żyroskop) |
| Liczba osi pomiaru | 1; (Z) |
| Interfejs komunikacyjny | CAN |

**Pomiar wychylenia**

| | |
|---|---|
| Zakres kątów[°] | 0...360 |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Zasada działania | dynamiczny / IMU |
| Aplikacja | Zastosowania dynamiczne inklinometrów o wysokiej dokładności |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 9...30 DC |
| Pobór prądu[mA] | < 65; (9 ... 30 V DC) |
| Min. rezystancja izolacji[MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Klasa ochrony | III |

| | |
|---|---|
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|---|---|
| Zasada pomiaru | MEMS pojemość.; (Akcelerometr ; żyroskop) |
| Liczba osi pomiaru | 1; (Z) |

**Pomiar wychylenia**

| | |
|---|---|
| Zakres kątów[°] | 0...360 |
| Zakres pomiaru przyspieszenia[g] | ± 4 |
| Zakres odchylenia pojazdu od zakresu pomiarowego[°/s] | ± 500 |

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|---|
| Histereza[°] | ≤ ± 0,05 |
| Powtarzalność[°] | ± 0,05 |
| Rozdzielczość[°] | 0,01 |
| Współczynnik temperaturowy[1/K] | ≤ ± 0,008° |

**Pomiar dynamiczny**

| | |
|---|---|
| Dokładność[°] | ± 0,5 |

**Pomiar statyczny**

| | |
|---|---|
| Dokładność[°] | ± 0,3 |

Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | CAN |
| Liczba interfejsów CAN | 1 |
| Rezystor terminujący | tak; (wewnętrzne ; parametryzowalna) |

**CAN**

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

Warunki pracy

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

Testy / dopuszczenia

| | |
|---|---|
| EMC | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-4 |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 60068-2-27 |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 |
| MTTF[lata] | 260 |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 198,7 |
| Wymiary[mm] | 27 x 59 x 105,3 |
| Materiał | obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo czarny; masa wypełniająca: żywica poliuretanowa |
| Pozycja montażu | pionowy |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|---|---|---|
| Wyświetlacz | tryb operacyjny | 1 x LED, kolor zielony |
| | 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

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

**Diagramy i grafiki**

kierunek pomiaru i montażu

pionowa pozycja montażu / obrót wokół osi z

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM010901 |

Data wygenerowania podsumowania: 14.11.2026r, g. 06:39