



Czujnik nachylenia INC-M1M360C-2-KG/US-V (JD1121) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM010900**

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 pojemność.; (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 pojemność.; (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; (parametryzowalna)

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 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 67; IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC DIN EN 61000-6-2
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]	211
Wymiary[mm]	27 x 59 x 118,5
Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo czarny; masa wypełniająca: żywica poliuretanowa
Pozycja montażu	pionowy

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Akcesoria

Dostarczane elementy Ośłona obudowy: 2

Uwagi

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  pionowa pozycja montażu / obrót wokół osi z

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM010900