Czujnik nachylenia INC-M2M180C-2-KG/US-H (JD2120) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM010903

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	2; (X/Y)
Interfejs komunikacyjny	CAN

Pomiar wychylenia

Zakres kątów[°]	± 90

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	2; (X/Y)

Pomiar wychylenia

Zakres kątów[°]	± 90
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]	210
Wymiary[mm]	27 x 59 x 118,5
Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo czarny; masa wypełniająca: żywica poliuretanowa
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: 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

pozioma pozycja montażu / obrót wokół osi x i osi y

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM010903

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