



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik drgań (VVB306) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM017539

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- niezawodny i stały monitoring parametrów stanu w 3 osiach
- analiza niewyważenia i uszkodzeń elementów tocznych łożyska w oparciu o stan rzeczywisty
- odpowiedni do pracy w trudnym środowisku, wyposażony w self-test i diody LED statusu
- asynchroniczna transmisja danych surowych (BLOB) i zintegrowana historia danych charakterystycznych
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Zakres częstotliwości[Hz] 2...5600

Zasada pomiaru pojemnościowy

v-RMS (x-y-z)

Zakres pomiarowy wibracji[mm/s] 0...300

a-Peak/a-RMS (x-y-z)

Zakres pomiarowy wibracji[g] 0...16

Aplikacja

Wykonanie Monitoring stanu DataScience

Aplikacja maszyny przemysłowe

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 50
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Typ czujnika	Mikroelektromechaniczny System (MEMS)

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (konfigurowalne)
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	100
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Uwaga dotycząca punktu przełączania SP parametryzowalna

Zakres częstotliwości[Hz]	2...5600
Zasada pomiaru	pojemnościowy
Liczba osi pomiaru	3

v-RMS (x-y-z)

Zakres pomiarowy wibracji[mm/s]	0...300
Rozdzielczość[mm/s]	0,1
Punkt przełączania SP[mm/s]	0,2...300
Punkt resetu rP[mm/s]	0...299,8

Pomiar temperatury

Zakres pomiarowy[°C]	-30...80
Rozdzielczość[°C]	0,1
Punkt przełączania SP[°C]	-28...80
Punkt resetu rP[°C]	-30...78

a-Peak/a-RMS (x-y-z)

Zakres pomiarowy wibracji[g]	0...16
Rozdzielczość[g]	0,001
Punkt przełączania SP[g]	0,2...16
Punkt resetu rP[g]	0...15,8

Dokładność / odchylenie

Dokładność[K] ± 5

Odchylenie liniowości 2; (% wartości końcowej)

Oś x

Dokładność 2-4000Hz +/- 10%, 4000..5600Hz -3dB

Oś y

Dokładność 2-5000Hz +/- 10%, 5000...5600Hz -3dB

Oś z

Dokładność 2-5000Hz +/- 10%, 5000...5600Hz -3dB

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji IO-Link

Funkcje diagnostyczne autotest

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Typ transmisji COM3 (230,4 kBaud)

IO-Link Revision 1.1

Norma SDCI IEC 61131-9: 2013-07

Profil

BLOB	Binary Large Object transfer
Common - I&D	Identification and Diagnosis
Function	Locator
Function	ProductURI

SIO tryb tak

Wymagany typ portu
mastera A

Min.czas cyklu
procesu[ms] 4,1

	Funkcja	długość bajtu
	v-RMS (x)	16
	v-RMS (y)	16
	v-RMS (z)	16
	v-RMS (Magnitude)	16
	skalowanie / v-RMS	8
	a-Peak (x)	16
	a-Peak (y)	16
	a-Peak (z)	16
	a-Peak (Magnitude)	16
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	a-RMS (x)	16
	a-RMS (y)	16
	a-RMS (z)	16
	a-RMS (Magnitude)	16
	skalowanie / a-Peak/a-RMS	8
	temperatura	16
	skalowanie / temperatura	8
	status urządzenia	4
	zdarzenie niewyważenie/łożysko	1
	wirtualne wyjście przełączające (v-ou1)	1
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	filtry dla v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histereza; okno; Punkty przełączania; logika przełączania; pomiar niewyważenia; licznik godzin pracy maszyny; analizy łożysk (BearingScout)	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID	
	default	1780
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia[°C]	-30...80	
Temperatura składowania[°C]	-30...80	
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69	
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN IEC 61000-6-2 odporność na zakłócenia / środowiska przemysłowe EN IEC 61000-6-3 emisja zakłóceń w obszarach mieszkalnych	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 50 g 11 ms 500 g 1 ms	
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 20 g / 10...3000 Hz	

MTTF[lata]	480
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer L006 Numer UL E251902
Norma	wibracje mechaniczne; ISO 10816-3; ISO 2954; ISO 20816-3

Dane mechaniczne

Waga[g]	97,9
Typ montażu	Śruba montażowa
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Moment dokręcający[Nm]	4,6

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	działanie 1 LED, kolor zielony
Błąd	1 LED, kolor czerwony

Akcesoria

Dostarczane elementy Śruba montażowa: 1 x (M5 x 25 mm)

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Maks. długość przewodu: 20 m

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki



v-RMS [mm/s] prędkość drgań
f [Hz] Częstotliwość

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM017539