



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik drgań (VVB305) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM017538

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 Podstawowy monitoring stanu

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

Sygnał wyjściowy	sygnał 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

Crest (x-y-z)

Zakres pomiarowy wibracji	1...50
Rozdzielczość	0,1
Punkt przełączania SP	2...50
Punkt resetu rP	1...49

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]	3,3

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	v-RMS (x-y-z)	16
	skalowanie prędkości	8
	oś pomiaru prędkości	4
	a-Peak (x-y-z)	16
	a-RMS (x-y-z)	16
	skalowanie przyspieszenie	8
	osie pomiaru przyspieszenie	4
	Crest (x-y-z)	16
	temperatura	16
	skalowanie Crest + temperatura	8
	status urządzenia	4
	zdarzenie niewyważenia	1
	wirtualne wyjście przełączające (v-ou1)	1
informacje o przełączaniu binarnym	2	
Funkcje IO-Link (acykliczne)	filtr dla prędkości drgań (v); filtr dla przyspieszenia drgań (a); Histereza; okno; Punkty przełączania; logika przełączania; pomiar niewyważenia; licznik godzin pracy maszyny	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID default 1779	
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]	98,2	

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-IFM017538