



## Czujnik drgań (VVB011) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017533**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Konserwacja zależna od warunków dzięki monitoringowi niewyważenia, łożyska tocznego lub stanu przekładni
- Duży zakres temperatury roboczej i wysoka klasa ochrony zgodne z wymaganiami trudnych warunków przemysłowych
- Niezawodne i nieprzerwane monitorowanie wartości charakterystycznych, włącznie z gromadzeniem danych nieprzetworzonych
- Integracja z systemami Ethernetu przemysłowego bez szaf sterujących i złożonego okablowania
- Asynchroniczna transmisja danych nieprzetworzonych (BLOB) i zintegrowany licznik godzin pracy
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link
- Bezstratna transmisja sygnału wartości pomiarowych

### Cechy produktu

Zakres częstotliwości[Hz] 2...10000

Zasada pomiaru pojemnościowy

**v-RMS**

Zakres pomiarowy wibracji[mm/s] 0...45

**a-Peak / a-RMS**

Zakres pomiarowy wibracji 0...50 g 0...490,3 m/s<sup>2</sup>

### Aplikacja

## Aplikacja duże maszyny, moc > 300 kW, prędkość 120...600 rpm

### 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...10000
Zasada pomiaru	pojemnościowy
Liczba osi pomiaru	1

### v-RMS

Zakres pomiarowy wibracji[mm/s]	0...45
Punkt przełączania SP[mm/s]	0,2...45
Punkt resetu rP[mm/s]	0...44,8
Krok[mm/s]	0,2

### a-Peak / a-RMS

Zakres pomiarowy wibracji	0...50 g 0...490,3 m/s <sup>2</sup>
Punkt przełączania SP	0,2...50 g 2...490,3 m/s <sup>2</sup>
Punkt resetu rP	0...49,8 g 0...488,3 m/s <sup>2</sup>
Krok	0,2 g 2 m/s <sup>2</sup>

### Crest

Zakres pomiarowy wibracji 1...50

**Crest**

Punkt przełączania SP	2...50
Punkt resetu rP	1...49
Krok	1

**Pomiar temperatury**

Zakres pomiarowy[°C]	-30...80
Rozdzielczość[°C]	0,1
Punkt przełączania SP[°C]	-28...80
Punkt resetu rP[°C]	-30...78
W krokach co[°C]	2

## Dokładność / odchylenie

Dokładność	$\leq 4 \text{ kHz } +/-10 \text{ \%}; \geq 4...10 \text{ kHz: } < 3 \text{ dB}$
Dokładność[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,2 \times (\text{Umgebungstemperatur} - \text{Oberflächentemperatur}))$
Odchylenie liniowości	2 %

## Software / programowanie

**Możliwości parametryzacji Oprogramowanie**

Funkcje diagnostyczne	autotest
-----------------------	----------

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
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 Measurement data, standard resolution
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	10
Ilość danych binarnych	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	filtry dla v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histereza; okno; Punkty przełączania; logika przełączania

	Typ działania	DeviceID
Obsługiwane DeviceID	Status A (COM2)	1256
	Status B (COM2 / COM3)	1371

Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”
-------	---

**Status A (COM2)**

Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
Min.czas cyklu procesu[ms]	11,6

**Status B (COM2 / COM3)**

Typ transmisji COM3 (230,4 kBaud)

Min.czas cyklu procesu[ms] 3,6

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -30...80

Temperatura składowania[°C] -30...80

Ochrona IP 67; IP 68; IP 69K

## Testy / dopuszczenia

	2014/30/EU
EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
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]	299
Dopuszczenie UL	Ta -30...70 °C Dopuszczenie UL numer L002

## Dane mechaniczne

Waga[g]	116,5
Obudowa	cyldryczna
Typ montażu	śruba
Wymiary[mm]	Ø 22 / L = 63,55
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Moment dokręcający[Nm]	8

## Akcesoria

Dostarczane elementy	śruba: 1 x (1/4" 28 UNF / M8) śruba: 1 x (1/4"28 UNF x 5/8" DIN916)
----------------------	--

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

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

**DANE TECHNICZNE**

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 13:51