



Czujnik drgań (VVB020) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017534**

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

Wersja sprzętowa BC ma czasowo zmieniony zakres temperatur otoczenia

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/s²

Aplikacja

Aplikacja maszyny średniej wielkości, moc < 300 kW, predkości obrotowe > 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 ²
Punkt przełączania SP	0,2...50 g 2...490,3 m/s ²
Punkt resetu rP	0...49,8 g 0...488,3 m/s ²
Krok	0,2 g 2 m/s ²

Crest

Zakres pomiarowy wibracji	1...50
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	$\leq 4 \text{ kHz } +/- 10 \% ; \geq 4...10 \text{ kHz} : < 3 \text{ dB}$
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
	BLOB Binary Large Object transfer
Profil	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)	1257
	Status B (COM2 / COM3)	1369

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

Status A (COM2)

Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
----------------	-------------------

Status A (COM2)

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...60

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...60 °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

Uwagi Wersja sprzętowa BC ma czasowo zmieniony zakres temperatur otoczenia
Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM017534

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:14