



Czujnik drgań (VNB001) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017481**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające do alarmu wstępnego i głównego
- Zintegrowana pamięć historii z zegarem czasu rzeczywistego do monitorowania, wyświetlania i zapisu wartości
- Skalowalne analogowe wyjście prądowe do pomiaru prędkości drgań
- Wejście analogowe może służyć do monitoringu innych pomiarów
- Parametryzacja i wizualizacja bezpośrednio na urządzeniu lub opcjonalnie poprzez oprogramowanie do parametryzacji

Cechy produktu

Zakres pomiarowy wibracji[mm/s] 0...500; (w zależności od częstotliwości drgań)

Zakres częstotliwości[Hz] 2...1000

Zasada pomiaru pojemnościowy

Aplikacja

Aplikacja Czujnik wibracji wg. ISO 10816

Funkcja auto-test tak

Funkcja Heartbeat tak

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]

9,6...30 DC; (lub poprzez USB (wyjścia przełączające nie aktywne))

Pobór prądu[mA]	< 70
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Typ czujnika	akcelerometr mikromechaniczny

Wejścia / wyjścia

Całkowita ilość wejść i wyjść 3; (konfigurowalne)

Liczba wejść i wyjść Liczba wejść analogowych: 1; Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wejścia

Liczba wejść analogowych 1
Wejście analogowe (prądowe)[mA] 4...20

Wyjścia

Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy
Liczba wyjść binarnych	2
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Minimalny prąd obciążenia[mA]	100
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...22
Maks. obciążenie[Ω]	9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
Ustawienia fabryczne	Wyjście przełączające: normalnie zamknięte punkt przełączania - wstępny alarm: 2,8 mm/s punkt przełączania - główny alarm: 4,5 mm/s Zakres częstotliwości: 10...1000 Hz metoda pomiaru: RMS jednostka: mm/s
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy wibracji[mm/s] 0...500; (w zależności od częstotliwości drgań)
Zakres częstotliwości[Hz] 2...1000
Zasada pomiaru pojemnościowy
Liczba osi pomiaru 1

Dokładność / odchylenie

Błąd pomiaru[% wartości końcowej] ± 3%

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny USB

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -30...60

Temperatura składowania[°C] -30...85

Ochrona IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV wyładowanie bezpośrednie / 15 kV wyładowanie atmosferyczne
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV sonda sprzężenia pojemnościowego, uziemiona
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	środowiska przemysłowe
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF[lata]	148	

Dane mechaniczne

Waga[g]	227,8
Typ montażu	Komplet montażowy M5 / M8
Wymiary[mm]	36 x 37,6 x 62,4
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo niklowany
Moment dokręcający[Nm]	7

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Funkcja	6 x LED, kolor zielony
	wstępny alarm	1 x LED, kolor żółty
	główny alarm	1 x LED, kolor czerwony
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED, czerwona / żółta / zielona 4-cyfrowy
Elementy wykonawcze	2 Przycisk	

Pamięci danych

Pamięć historii	tak
Typ pamięci danych	pamięć pierścieniowa; FIFO
Zegar czasu rzeczywistego	tak; UTC, Podtrzymanie bateryjne
Lokalizacja pamięci	wewnętrzne
Interwał pamięci	5 min
Rozmiar pamięci	686774 rekordy danych

Akcesoria

	podkładka sprężysta
Dostarczane elementy	śruba
	adaptery: 1 x (M8 / M5)

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - Przyłącze procesowe

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Połączenie elektryczne - USB

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017481
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 15:39