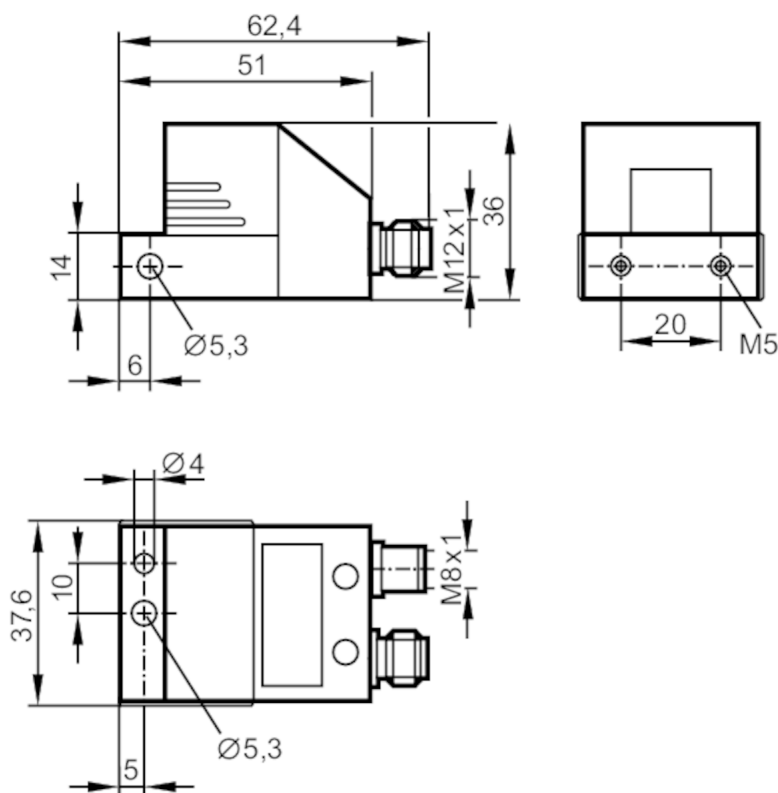




Czujnik drgań

VIBRATION SENSOR



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



Czujnik drgań

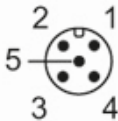
VIBRATION SENSOR

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
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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



Czujnik drgań

VIBRATION SENSOR

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]	273,5
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		
Dostarczane elementy	podkładka sprężysta	
	śruba	
	adaptery: 1 x M8 x M5	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne - Przyłącze procesowe		
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A		
		

VNB001



Czujnik drgań

VIBRATION SENSOR

1	L+ (9,6...30 V DC)
2	Out 1 Wyjście przełączające wyjście analogowe
3	L-
4	Out 2 Wyjście przełączające
5	In 4...20 mA

Połączenie elektryczne - USB

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A



1	VCC (5 V)
2	USB D-
3	L -
4	USB D+