

Czujnik drgań

VIBRATION SENSOR



1 kąt stożkowy = 90°



Cechy produktu

Zakres pomiarowy wibracji	[g]	-25...25
Zakres częstotliwości	[Hz]	1...6000
Zasada pomiaru		pojemnościowy

Aplikacja

Wykonanie	do podłączenia do czujnika drgań VNB211
Aplikacja	wykrywanie wibracji

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	7,2...30 DC
Pobór prądu	[mA]	< 16
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Typ czujnika		Mikroelektromechaniczny System (MEMS)

Wyjścia

Analogowe wyjście prądowe	[mA]	0...10
Maks. obciążenie	[Ω]	300

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy wibracji	[g]	-25...25
Zakres częstotliwości	[Hz]	1...6000
Zasada pomiaru		pojemnościowy
Czułość	[μA/g]	142
Liczba osi pomiaru		1

Dokładność / odchylenie

Odchylenie liniowości		0,2 %
-----------------------	--	-------

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-30...125
Uwaga dot. temperatury otoczenia		cULus: < 85 °C
Temperatura składowania	[°C]	-30...125



Czujnik drgań

VIBRATION SENSOR

Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69K
---------	----------------------

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-6-2	
	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 ... 2000 Hz
MTTF [lata]		1818

Dane mechaniczne

Waga [g]	49
Typ montażu	M8 x 1,25
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Moment dokręcający [Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500

Akcesoria

Dostarczane elementy	podkładka, stożkowy
----------------------	---------------------

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Maks. długość przewodu: 250 m



1	L+ (7,2...30 V DC)
2	I out
3	GND
4	Test