

Vibrations sensor

VIBRATION SENSOR



1 konisk vinkel = 90°



Produktegenskaber

Måleområde vibration	[g]	-25...25
Frekvensområde	[Hz]	1...6000
Måleprincip		kapacitiv

Applikation

Udførelse	for tilslutning til vibrations sensor VNB211
Applikation	vibrations detektion

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	7,2...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 16
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Beskyttet mod omvendt polaritet		ja
Sensor type		mikroelektromekanisk system (MEMS)

Udgange

Analog strømudgang	[mA]	0...10
Max. belastning	[Ω]	300

Måle/indstillingsområde

Måleområde vibration	[g]	-25...25
Frekvensområde	[Hz]	1...6000
Måleprincip		kapacitiv
Følsomhed	[μA/g]	142
Antal måleakser		1

Nøjagtighed / afvigelser

Linearitetsafvigelse		0,2 %
----------------------	--	-------

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-30...125
Bemærk omgivelsestemperatur		cULus: < 85 °C
Lagringstemperatur	[°C]	-30...125



Vibrations sensor

VIBRATION SENSOR

Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69K
-----------------	----------------------

Godkendelser / Tests

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [År]		1818

Mekaniske data

Vægt [g]	49
Monteringsmetode	M8 x 1,25
Materiale	Kapsling: rustfri stål (1.4404 / 316L)
Tilspændingsmoment [Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500

Tilbehør

Leverings omfang	spændeskive, konisk
------------------	---------------------

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Max. Ledningslængde: 250 m



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