



Sensore di vibrazioni

VIBRATION SENSOR



1 angolo conico = 90°



Caratteristiche del prodotto

Campo di misura vibrazione [g]	-25...25
Campo di frequenza [Hz]	1...6000
Principio di misura	capacitivo

Applicazione

Modello	per il collegamento del sensore di vibrazioni VNB211
Applicazione	rilevamento delle vibrazioni

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	7,2...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 16
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protetto da inversione di polarità	si
Tipo di sensore	Sistema micro-elettromeccanico (MEMS)

Uscite

Uscita analogica corrente [mA]	0...10
Carico max [Ω]	300

Campo di misura/regolazione

Campo di misura vibrazione [g]	-25...25
Campo di frequenza [Hz]	1...6000
Principio di misura	capacitivo
Sensibilità [μA/g]	142
Numero assi di misura	1

Precisione / Deriva

Deriva della linearità	0,2 %
------------------------	-------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-30...125
Indicazioni per la temperatura ambiente	cULus: < 85 °C

VNA001



Sensore di vibrazioni

VIBRATION SENSOR

Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-30...125
Grado di protezione		IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[anni]	1818

Dati meccanici

Peso	[g]	49
Tipo di montaggio		M8 x 1,25
Materiali		Corpo: 1.4404 (AISI 316L)
Coppia di serraggio	[Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500

Accessori

Fornitura	rondella, conico
-----------	------------------

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Max. lunghezza del cavo: 250 m



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