

Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR



1 ángulo cónico = 90°



Características del producto

Rango de medición de vibraciones	[g]	-25...25
Rango de frecuencia	[Hz]	1...6000
Principio de medición		capacitivo

Campo de aplicación

Versión	para la conexión al detector de vibraciones VNB211
Aplicación	detección de vibraciones

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	7,2...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 16
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		III
Resistente a inversiones de polaridad		sí
Tipo de sensor		sistema microelectromecánico (MEMS)

Salidas

Salida analógica de corriente	[mA]	0...10
Carga máx.	[Ω]	300

Rango de configuración / medición

Rango de medición de vibraciones	[g]	-25...25
Rango de frecuencia	[Hz]	1...6000
Principio de medición		capacitivo
Sensibilidad	[μA/g]	142
Número de ejes de medición		1

Precisión / diferencias

Desvío de la linealidad		0,2 %
-------------------------	--	-------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-30...125
----------------------	------	-----------



Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

Nota sobre la temperatura ambiente	cULus: < 85 °C
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...125
Grado de protección	IP 67; IP 68; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [años]		1818

Datos mecánicos

Peso [g]	49
Tipo de montaje	M8 x 1,25
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete [Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500

Accesorios

Componentes incluidos	arandela, cónicas
-----------------------	-------------------

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Longitud máx. del cable: 250 m



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