

Vibratiediagnosesensor

VIBRATION SENSOR



1 conushoek = 90°



Producteigenschappen

Meetbereik trilling	[g]	-25...25
Frequentiebereik	[Hz]	1...6000
Meetprincipe		capacitief

Toepassingsgebied

Uitvoering	voor aansluiting van vibratiesensoren VNB211
Applicatie	Vibratiedetectie

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	7,2...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 16
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Sensorvorm		Micro Electronic Mechanical Systems (MEMS)

Uitgangen

Analoge uitgangsstroom	[mA]	0...10
Max. belasting	[Ω]	300

Meet- / instelbereik

Meetbereik trilling	[g]	-25...25
Frequentiebereik	[Hz]	1...6000
Meetprincipe		capacitief
Gevoeligheid	[μA/g]	142
Aantal meetassen		1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Afwijking lineariteit		0,2 %
-----------------------	--	-------

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-30...125
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		cULus: < 85 °C
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...125
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K



Vibratiediagnosesensor

VIBRATION SENSOR

Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [jaren]		1818
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		49
Wijze van montage		M8 x 1,25
Materialen		behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Aandraaimoment [Nm]		8
Mechanische Überlastfestigkeit [g]		500
Toebehoren		
Leveringsomvang		ringen, conisch
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Max. kabellengte: 250 m		
		
1	L+ (7,2...30 V DC)	
2	I out	
3	GND	
4	Test	