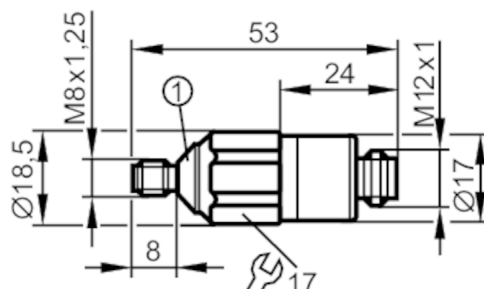


Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR



1 conushoek = 90°



Producteigenschappen

Meetbereik trilling	[g]	-250...250
Frequentiebereik	[Hz]	1...6000
Meetprincipe		capacitief

Toepassingsgebied

Uitvoering	voor aansluiten aan externe verwerkingselektronica VSE
Applicatie	Vibratiedetectie

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	7,2...10,8 DC
Stroomopname	[mA]	< 15
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]	-250...250
Frequentiebereik	[Hz]	1...6000
Meetprincipe		capacitief
Gevoeligheid	[μA/g]	14,2
Aantal meetassen		1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Afwijking lineariteit		5 %
-----------------------	--	-----

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-30...125
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		UL-applicatie: < 70 °C
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...125
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K



Versnellingssensor

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]		3094

Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		49
Wijze van montage		M8 x 1,25
Materialen		behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Aandraaimoment [Nm]		8

Toebehoren	
Leveringsomvang	ringen, conisch

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Max. kabellengte: 250 m



1	L+ (+9 V)
2	I out
3	GND
4	Test