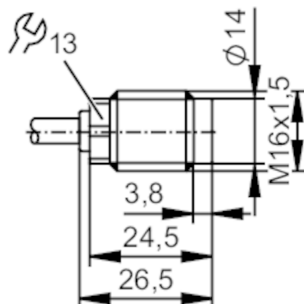


Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR



Producteigenschappen

Meetbereik trilling	[g]	-25...25
Frequentiebereik	[Hz]	1...10000
Meetprincipe		capacitief

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Afgeschermd kabel; Toepasbaar in kabelrupsen
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]	-25...25
Frequentiebereik	[Hz]	1...10000
Meetprincipe		capacitief
Gevoeligheid	[μA/g]	142
Aantal meetassen		1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

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

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-30...85
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		cULus: < 80 °C
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...85



Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR

Beschermklasse		IP 67	
Toelatingen / testen			
EMC		EN IEC 61000-6-2 2019	
		EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [jaren]		2642	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht [g]		257,5	
Wijze van montage		M16 x 1,5	
Materialen		behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Aandraaimoment [Nm]		8	
Mechanische Überlastfestigkeit [g]		500	
Toepasbaar in kabelrupsen		ja	
Toepasbaar in kabelrupsen		buigradius voor niet bewegende installatie	: min. 4 x kabeldiameter
		buigradius bij bewegende applicaties	: min. 15 x kabeldiameter
Opmerkingen			
Verpakkingseenheid		1 stuk	
Elektrische aansluiting			
Kabel: 6 m, PUR, Ø 5 mm, Afgeschermd; Max. kabellengte: 250 m; afscherming met behuizing verbonden; 4 x 0,25 mm²			
blauw	GND		
bruin	L+		
zwart	test		
wit	OUT		
Afscherming	afscherming		