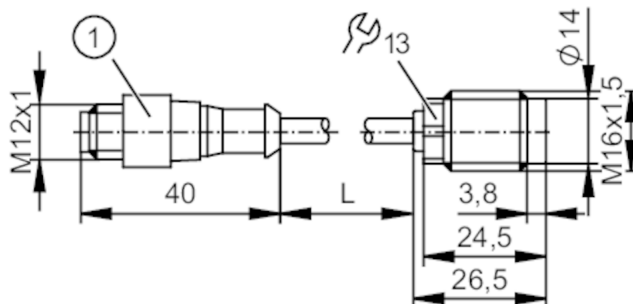


Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR



1 Illustratie (voorbeeld)
L 760 mm



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



Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR

Opslagtemperatuur	[°C]	-30...85
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]	87,5
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: 0,76 m, PUR, Ø 5 mm, Afgeschermd; Max. kabellengte: 250 m; afscherming (aangesloten op behuizing)

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



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