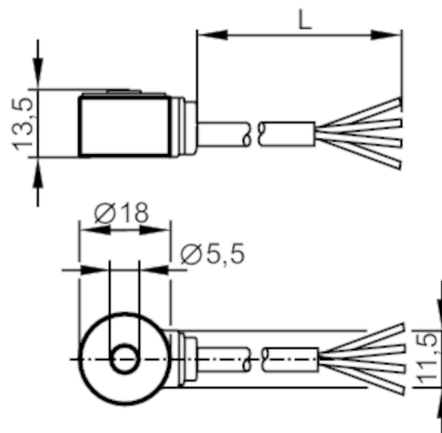


Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR



Producteigenschappen

Meetbereik trilling	[g]	-150...150
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]	-150...150
Frequentiebereik	[Hz]	1...10000
Meetprincipe		capacitief
Gevoeligheid	[μA/g]	35,5
Aantal meetassen		1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

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



Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...80
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	80; (40 °C: 50 % niet condenserend)
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[jaren]	2104
UL-goedkeuring	Ta	80 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	File nummer UL	E251902
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	114,3
Wijze van montage		montageschroef
Materialen		behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Aandraaimoment	[Nm]	5
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
Toebehoren		
Leveringsomvang		cilindrische schroef: 1 x M5 x 20, Torx 15
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting		
Kabel: 3 m, PUR, Ø 4 mm, Afgeschermd; Max. kabellengte: 250 m; afscherming met behuizing verbonden; 4 x 0,14 mm²		
blauw	GND	
zwart	test	
bruin	L+	
wit	Out	
Afscherming	afscherming	