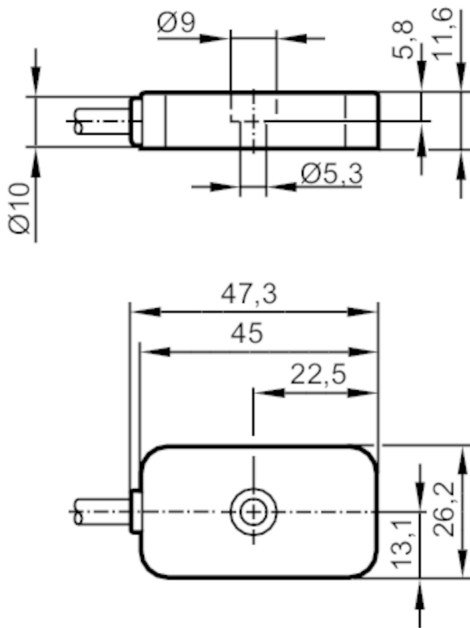


VSM103



Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR



Producteigenschappen		
Meetbereik trilling	[g]	-40...40
Frequentiebereik	[Hz]	0...4500
Meetprincipe		capacitief
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen	Afgeschermd kabel; Toepasbaar in kabelrupsen	
Elektrische eigenschappen		
Bias spanning DC	[V]	11...16
Voedingsstroom	[mA]	4...6
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Sensorvorm		Micro Electronic Mechanical Systems (MEMS)
Meet- / instelbereik		
Meetbereik trilling	[g]	-40...40
Frequentiebereik	[Hz]	0...4500
Meetprincipe		capacitief
Max. kruislingse gevoeligheid	[%]	5
Aantal meetassen		3
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB
Meetgevoeligheid		100 mV/g
Afwijking lineariteit		2



Versnellingsensor

VIBRATION SENSOR

[% van het ingestelde
meetbereik]

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-30...85
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...100
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[jaren]	529

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	105,6
Wijze van montage		montageschroef
Afmetingen	[mm]	26,2 x 47,3 x 11,6
Materialen		behuizing: 1.4404 (roestvaststaal/444)
Aandraaimoment	[Nm]	3,5
Toepasbaar in kabelrupsen		ja
Toepasbaar in kabelrupsen	buigradius bij bewegende applicaties	min. 10 x kabeldiameter
	buigradius voor niet bewegende installatie	min. 4 x kabeldiameter

Toebehoren

Leveringsomvang	imbusschroef: 1 x M5 x 12
-----------------	---------------------------

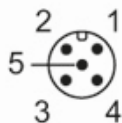
Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Kabel: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, Afgeschermd; Max. kabellengte: 250 m; afscherming (aangesloten op behuizing); 5 x 0,14 mm²

Elektrische aansluiting - M12 stekker



- 1 bruin = IEPE X
- 2 wit = IEPE Z
- 3 blauw = GND
- 4 zwart = Zelftest
- 5 grijs = IEPE Y