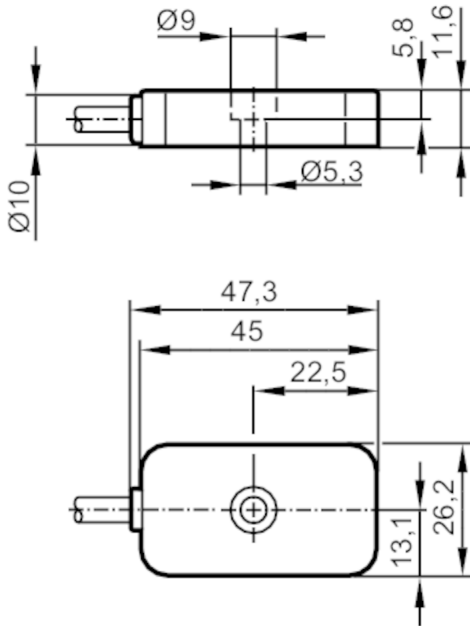


VSM103

Accelerationsgivare

VIBRATION SENSOR



Produktegenskaper		
Mätområde vibration	[g]	-40...40
Frekvensområde	[Hz]	0...4500
Mätprincip		kapacitiv
Applikation		
Speciella egenskaper		skärmad ledning; För användning i släpkedja
Elektriska data		
Biasspänning DC	[V]	11...16
Driftsström	[mA]	4...6
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetssäker		ja
Sensortyp		Micro-Electro-Mechanical System (MEMS)
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde vibration	[g]	-40...40
Frekvensområde	[Hz]	0...4500
Mätprincip		kapacitiv
Max. tvärkänslighet	[%]	5
Antal mätaxlar		3
Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB
Mätkänslighet		100 mV/g
Avvikelse linjäritet		2



Accelerationsgivare

VIBRATION SENSOR

[% av spannet]		
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-30...85
Lagringstemperatur	[°C]	-30...100
Kapslingsklass		IP 67; IP 68; IP 69K
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålnghet	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Vibrationstålnghet	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		529
Mekaniska data		
Vikt	[g]	105,6
Monteringstyp		monteringsskruv
Mått	[mm]	26,2 x 47,3 x 11,6
Material		kapsling: Rostfritt stål (1.4404 / 444)
Åtdragningsmoment	[Nm]	3,5
För användning i släpkedja		ja
För användning i släpkedja	Böjningsradie för flexibla installationer	min. 10x kabeldiametern
	Böjningsradie vid fast installation	min. 4 x kabeldiametern
Tillbehör		
Ingående delar		insexskruv: 1 x M5 x 12
Anmärkning		
Förpackning		1 antal
Elektrisk anslutning		
kabel: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, skärmad; Max. kabellängd: 250 m; Skärm (ansluten till høljet); 5 x 0,14 mm²		
Elektrisk anslutning - M12-kontakt		
1	brun = IEPE X	
2	vit = IEPE Z	
3	blå = GND	
4	svart = självtest	
5	grå = IEPE Y	