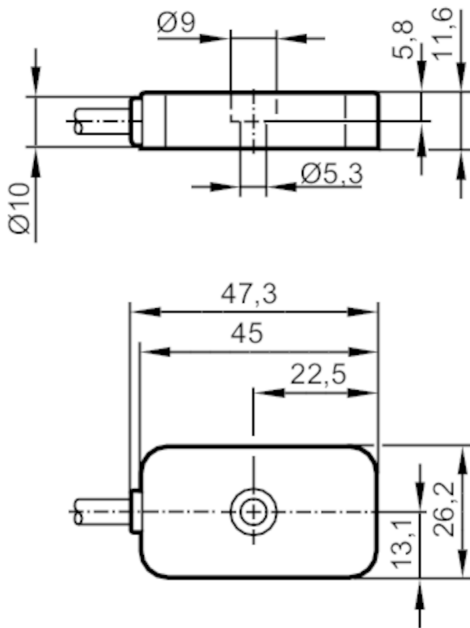


VSM103



Sensore di accelerazione

VIBRATION SENSOR



Caratteristiche del prodotto		
Campo di misura vibrazione	[g]	-40...40
Campo di frequenza	[Hz]	0...4500
Principio di misura		capacitivo
Applicazione		
Particolarità		cavo schermato; Idoneità della catena portacavi
Dati elettrici		
Tensione di polarizzazione DC	[V]	11...16
Corrente di esercizio	[mA]	4...6
Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento		III
Protetto da inversione di polarità		si
Tipo di sensore		Sistema micro-elettromeccanico (MEMS)
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura vibrazione	[g]	-40...40
Campo di frequenza	[Hz]	0...4500
Principio di misura		capacitivo
Max. sensibilità trasversale	[%]	5
Numero assi di misura		3
Precisione / Deriva		
Precisione		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB
Sensibilità di misurazione		100 mV/g



Sensore di accelerazione

VIBRATION SENSOR

Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	2
--	---

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-30...85
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-30...100
Grado di protezione	IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [anni]		529

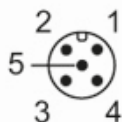
Dati meccanici		
Peso [g]		105,6
Tipo di montaggio		vite di montaggio
Dimensioni [mm]		26,2 x 47,3 x 11,6
Materiali		Corpo: 1.4404 (acciaio inox / 444)
Coppia di serraggio [Nm]		3,5
Idoneità della catena portacavi		si
Idoneità della catena portacavi	raggio di piegatura con utilizzo flessibile	min. 10 x diametro del cavo
	Raggio di curvatura con installazione fissa	min. 4 x diametro del cavo

Accessori	
Fornitura	vite a brugola: 1 x M5 x 12

Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico	
Cavo: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, schermato; Max. lunghezza del cavo: 250 m; schermo (applicato sul corpo); 5 x 0,14 mm²	

Collegamento elettrico - connettore M12



1	marrone = IEPE X
2	bianco = IEPE Z
3	blu = GND
4	nero = autodiagnosi
5	grigio = IEPE Y