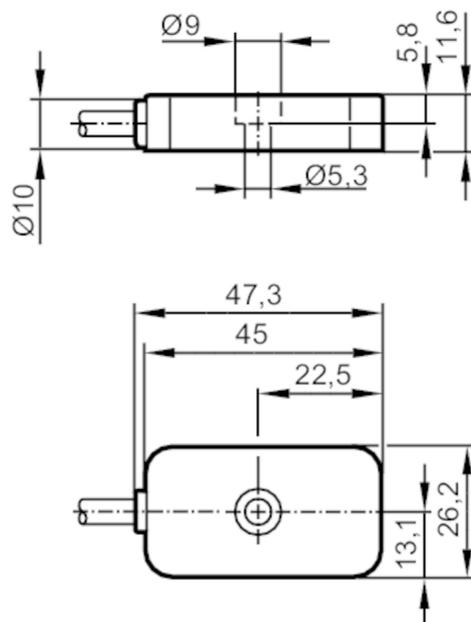


# VSM101



## 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

# VSM101



## 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]	187,2
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: 3 m, PUR, Ø 4,9 mm, schermato; Max. lunghezza del cavo: 250 m; schermo (applicato sul corpo); 5 x 0,14 mm<sup>2</sup>

marrone IEPE X  
bianco IEPE Z  
blu GND  
nero autodiagnosi  
grigio IEPE Y  
giallo schermo