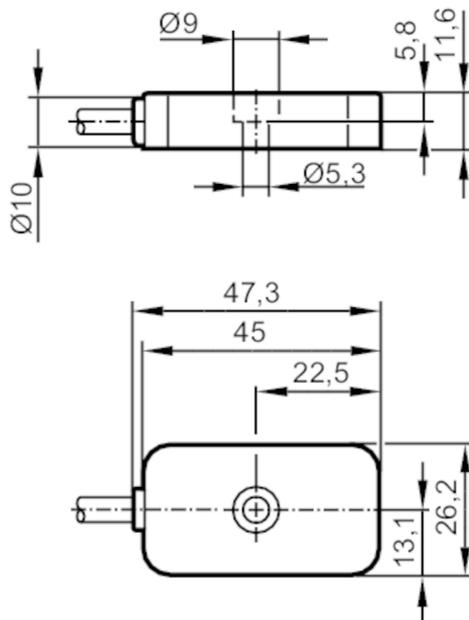


# VSM103



## Acelerómetro

VIBRATION SENSOR



### Características del producto

Rango de medición de vibraciones	[g]	-40...40
Rango de frecuencia	[Hz]	0...4500
Principio de medición		capacitivo

### Campo de aplicación

Característica especial	Cable apantallado; Aptitud para cadenas portacables
-------------------------	---

### Datos eléctricos

Tensión de polarización DC	[V]	11...16
Corriente operativa	[mA]	4...6
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		III
Resistente a inversiones de polaridad		sí
Tipo de sensor		sistema microelectromecánico (MEMS)

### Rango de configuración / medición

Rango de medición de vibraciones	[g]	-40...40
Rango de frecuencia	[Hz]	0...4500
Principio de medición		capacitivo
Sensibilidad cruzada máx.	[%]	5
Número de ejes de medición		3

### Precisión / variaciones

Precisión		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB
-----------	--	--

# VSM103



## Acelerómetro

VIBRATION SENSOR

Sensibilidad de medición	100 mV/g
Desvío de la linealidad [% del margen]	2

<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente [°C]	-30...85
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...100
Grado de protección	IP 67; IP 68; IP 69K

<b>Homologaciones / pruebas</b>		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [años]		529

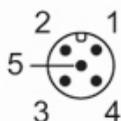
<b>Datos mecánicos</b>		
Peso [g]		105,6
Tipo de montaje		tornillo de montaje
Dimensiones [mm]		26,2 x 47,3 x 11,6
Materiales		Carcasa: inox (1.4404 / 444)
Par de apriete [Nm]		3,5
Aptitud para cadenas portacables		sí
Aptitud para cadenas portacables	radio de curvatura para uso flexible	mín. 10 x diámetro del cable
	Radio de curvatura para instalación fija	mín. 4 x diámetro del cable

<b>Accesorios</b>	
Componentes incluidos	tornillo de cabeza hexagonal interior : 1 x M5 x 12

<b>Notas</b>	
Cantidad por pack	1 unid.

<b>Conexión eléctrica</b>	
Cable: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, apantallado; Longitud máx. del cable: 250 m; apantallado (conectado a la carcasa); 5 x 0,14 mm <sup>2</sup>	

### Conexión eléctrica - conector M12



- |   |                  |
|---|------------------|
| 1 | marrón = IEPE X  |
| 2 | blanco = IEPE Z  |
| 3 | azul = GND       |
| 4 | negro = autotest |
| 5 | gris = IEPE Y    |