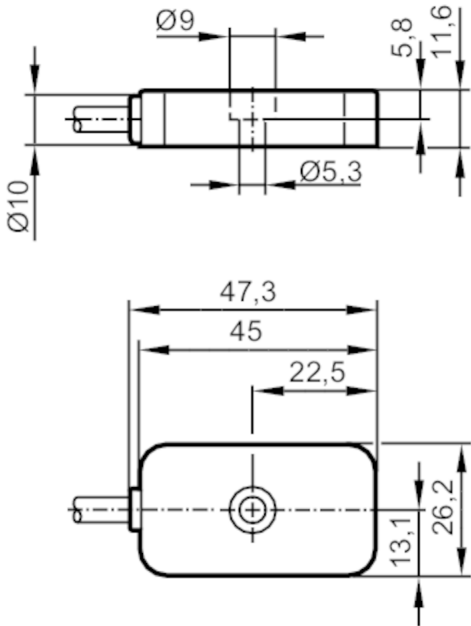


VSM103

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		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

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-30...85
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-30...100
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K

Homologaciones / pruebas

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

Datos mecánicos

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

Accesorios

Componentes incluidos	tornillo de cabeza hexagonal interior : 1 x M5 x 12
-----------------------	---

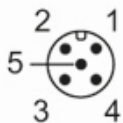
Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; Longitud máx. del cable: 250 m; apantallado (conectado a la carcasa); 5 x 0,14 mm²

Conexión eléctrica - conector M12



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