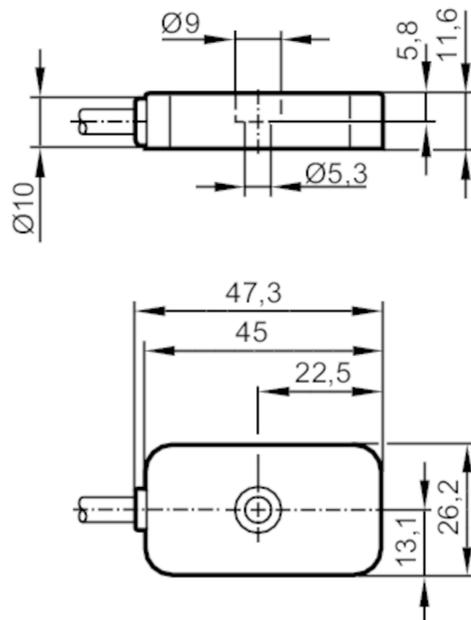


VSM103



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]	13...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	
Homologación UL	Ta	70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	L005
	Número de registro UL	E251902

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, apantallado; Longitud máx. del cable: 250 m; apantallado (conectado a la carcasa); 5 x 0,14 mm ²	

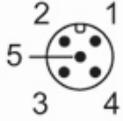
VSM103



Acelerómetro

VIBRATION SENSOR

Conexión eléctrica - conector M12



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