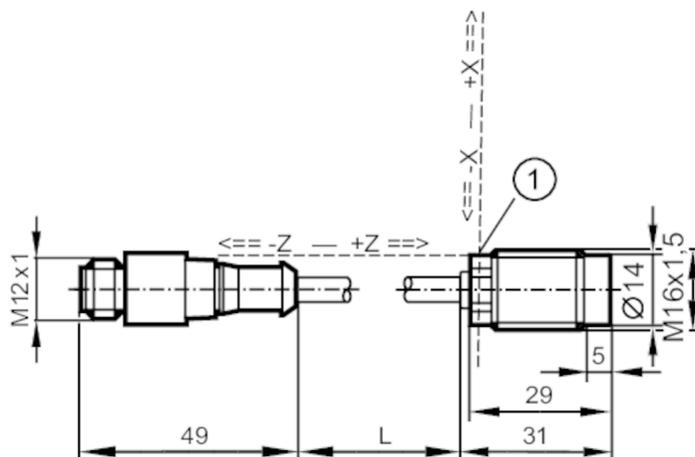


# VSM102



## Acelerómetro

VIBRATION SENSOR



1 marca para orientación Z



### Características del producto

Rango de medición de vibraciones	[g]	-40...40
Rango de frecuencia	[Hz]	1...4500
Principio de medición		capacitivo

### Campo de aplicación

Característica especial	Aptitud para cadenas portacables
-------------------------	----------------------------------

### Datos eléctricos

Tensión de polarización DC	[V]	13...16
Corriente operativa	[mA]	4...10
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]	1...4500
Principio de medición		capacitivo
Sensibilidad cruzada máx.	[%]	5
Número de ejes de medición		2

### Precisión / variaciones

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

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-30...85
----------------------	------	----------

# VSM102



## Acelerómetro

VIBRATION SENSOR

Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...85
Grado de protección	IP 67

### Homologaciones / pruebas

CEM	EN IEC 61000-6-2	
	EN IEC 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...2000 Hz
MTTF [años]		1233
Homologación UL	Ta	< 75 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de registro UL	E251902

### Datos mecánicos

Peso [g]	79,7	
Tipo de montaje	M16 x 1,5	
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L)	
Par de apriete [Nm]	8	
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

### Notas

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

### Conexión eléctrica

Cable: 0,6 m, PUR, Ø 4,9 mm; 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Conector: 1 x M12; codificación: A



- 1 IEPE X
- 2 IEPE Z
- 3 GND
- 4 test