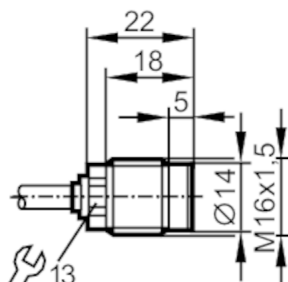


Acelerómetro

VIBRATION SENSOR



Características del producto

Rango de medición de vibraciones	[g]	-25...25
Rango de frecuencia	[Hz]	1...10000
Principio de medición		capacitivo

Campo de aplicación

Característica especial	Cable apantallado; Aptitud para cadenas portacables
Versión	para la conexión a electrónicas de diagnóstico externas VSE
Aplicación	detección de vibraciones

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	7,2...10,8 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 15
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)

Salidas

Salida analógica de corriente	[mA]	0...10
Carga máx.	[Ω]	300

Rango de configuración / medición

Rango de medición de vibraciones	[g]	-25...25
Rango de frecuencia	[Hz]	1...10000
Principio de medición		capacitivo
Sensibilidad	[μA/g]	142
Número de ejes de medición		1

Precisión / variaciones

Desvío de la linealidad		0,2 %
-------------------------	--	-------

Condiciones ambientales

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



Acelerómetro

VIBRATION SENSOR

Nota sobre la temperatura ambiente	cULus: < 80 °C
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...85
Grado de protección	IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN IEC 61000-6-2 2019	
	EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [años]	2642	

Datos mecánicos

Peso [g]	257,5
Tipo de montaje	M16 x 1,5
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete [Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500
Aptitud para cadenas portacables	sí
Aptitud para cadenas portacables	Radio de curvatura para instalación fija : mín. 4 x diámetro del cable
	radio de curvatura para uso flexible : mín. 15 x diámetro del cable

Notas

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

Conexión eléctrica

Cable: 6 m, PUR, Ø 5 mm, apantallado; Longitud máx. del cable: 250 m; hilo de blindaje conectado a la carcasa; 4 x 0,25 mm²

azul	GND
marrón	L+
negro	test
blanco	OUT
Apantallado	hilo de blindaje