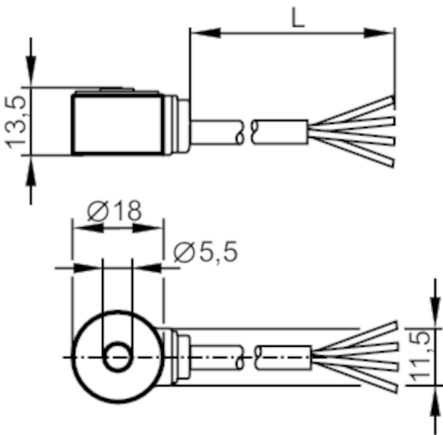




Acelerómetro

VIBRATION SENSOR



Características del producto

Rango de medición de vibraciones	[g]	-150...150
Rango de frecuencia	[Hz]	1...10000
Principio de medición		capacitivo

Campo de aplicación

Sistema	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]	-150...150
Rango de frecuencia	[Hz]	1...10000
Principio de medición		capacitivo
Sensibilidad	[μA/g]	35,5
Número de ejes de medición		1



Acelerómetro

VIBRATION SENSOR

Precisión / diferencias		
Desvío de la linealidad		0,2 %
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20...80
Humedad relativa del aire máx.	[%]	80; (40 °C: 50 % sin condensación)
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[años]	2104
Homologación UL	Ta	80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de registro UL	E251902
Datos mecánicos		
Peso	[g]	114,3
Tipo de montaje		tornillo de montaje
Materiales		Carcasa: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete	[Nm]	5
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 aplicaciones flexibles	: mín. 15 x diámetro del cable
Accesorios		
Componentes incluidos		Tornillo cilíndrico: 1 x M5 x 20, Torx 15
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.
Conexión eléctrica		
Cable: 3 m, PUR, Ø 4 mm, apantallado; Longitud máx. del cable: 250 m; hilo de blindaje conectado a la carcasa; 4 x 0,14 mm²		
azul	GND	
negro	test	
marrón	L+	
blanco	Out	
Pantalla	hilo de blindaje	