

Sensor de vibración

VIM32PL-E1V16-0RE-I420V14



- Salida de corriente analógica
- Rosca interna para una instalación sencilla
- Puesta en marcha eléctrica simple
- Carcasa de acero inoxidable resistente
- Velocidad de vibración en mm/s (rms) según DIN ISO 10816/20816

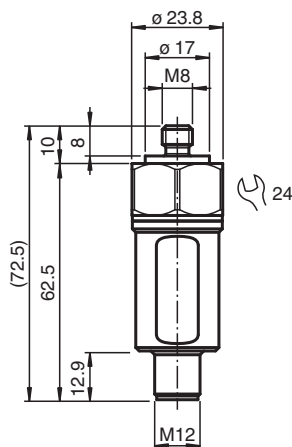
Sensor de vibración con salida de corriente analógica



Función

El sensor de vibración determina la cantidad de vibración con el rms (valor cuadrático medio) promedio. Esta forma de promedio cuadrático o prefiltrado permite realizar declaraciones de tendencias precisas sobre el estado de la aplicación. El sencillo montaje permite la puesta en marcha en cualquier aplicación.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales		
Tipo	Sensor de vibración	
Tecnología de medición	MEMS	
Serie	Performance Line	
Variable medida	Velocidad de vibración	
Rango de medición		
Velocidad de vibración	v-rms	0 ... 16 mm/s
Precisión de medición	± 0,1 mm/s (punto de calibración: 90 % del rango de medición; 159,2 Hz) Cumple los requisitos de tolerancia de la norma DIN ISO 2954 para rango de medición superior a 8 mm/s	
Sensibilidad cruzada	<5 % de la aceleración lateral parcial, que actúa a exactamente a 90° del eje de medición	
Rango de frecuencias	10 ... 1000 Hz	

Fecha de publicación: 2024-07-04 Fecha de edición: 2024-07-04 : 70146714-100001_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

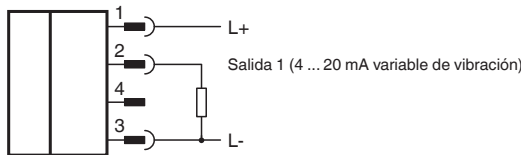
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Datos técnicos

Tiempo promedio		para v-rms: 2 s
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		329 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Datos eléctricos		
Seguro		se requiere un fusible externo: 1 A , accionamiento rápido , 30 V CC
Tensión de trabajo	U _B	18 ... 30 V CC
Consumo de corriente		max. 120 mA
Consumo de potencia	P ₀	max. 3,6 W
Retardo a la disponibilidad	t _v	2 s (el filtro de rms se calcula inicialmente con los datos de medición antes de que estén disponibles en la salida)
Protección contra sobretensiones		hasta 2 kV
Salida 1		
Tipo de salida		salida analógica, corriente salida de la variable de vibración
Corriente de salida		4 ... 20 mA
Resistencia de carga		≤ 500 Ω
Conformidad con la normativa		
Grado de protección		DIN EN 60529, IP66, IP67
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27, 60 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6, 16,5 g , 10 ... 1000 Hz
Evaluación de la vibración		DIN ISO 10816/20816
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		
Ordinary Location		E468231 cULus Listed, Class III Power Source and limited energy , if UL marking is marked on the product. For use in NFPA 70 Applications only. Adaptadores con cableado de campo disponibles previa solicitud
Temperatura ambiente permisible máxima		max. 80 °C (max. 176 °F)
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		conectores, recto
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Grado de protección		IP66 / IP67 solo en estado conectado
Conectores		
Rosca		M12
Nº de polos		4
Masa		aprox. 100 g
Dimensiones		
Longitud		72,5 mm
Diámetro		23,8 mm

Conexión



Fecha de publicación: 2024-07-04 Fecha de edición: 2024-07-04 : 70146714-100001_spa.pdf

Asignación de conexión



Accesorios

Los accesorios para este producto se pueden encontrar en Internet en www.pepperl-fuchs.com.

Instalación

Documentación adicional

El manual del sensor también está disponible como documentación general detallada. Entre otros aspectos, se describen detalladamente la instalación, los conceptos de conexión a tierra y el montaje.

Puede acceder al manual a través de la página de detalles del producto en www.pepperl-fuchs.com.

Nota

Una conexión eléctrica correcta y la selección del concepto de conexión a tierra adecuado son cruciales para el correcto funcionamiento del sensor. Para obtener información detallada, consulte el manual del sensor.