



Sensor de vibración VIM32PL-E1G10-0RE-I420V14

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

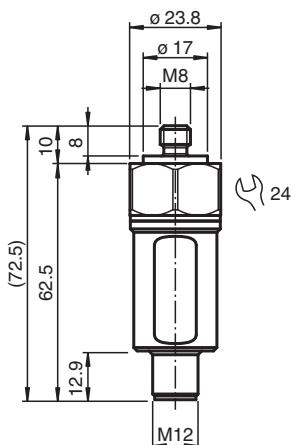
Sensor de vibración con salida de corriente analógica



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

Fecha de publicación: 2024-07-04 : 70146714-100002_spa.pdf

Tipo	Sensor de vibración	
Tecnología de medición	MEMS	
Serie	Performance Line	
Variable medida	Aceleración de vibración	
Rango de medición	Aceleración de vibración	a-rms 0 ... 10 g rms
Precisión de medición	$\pm 0,01$ g (punto de calibración: 90 % del rango de medición; 159,2 Hz) Cumple los requisitos de tolerancia de DIN ISO 2954	
Sensibilidad cruzada	<5 % de la aceleración lateral parcial, que actúa a exactamente a 90° del eje de medición	
Rango de frecuencias	10 ... 1000 Hz	
Tiempo promedio	para a-rms: 2 s	

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

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)

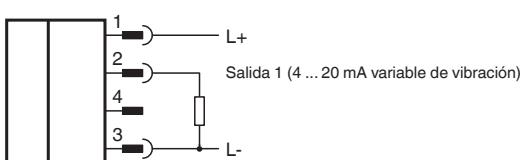
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

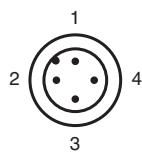
Datos mecánicos

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



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.