

Sensor de vibración

VIM62PL-E1T16-0ME-I420V14



- Margen de temperatura ampliado
- Rosca interna para una instalación sencilla
- Puesta en marcha eléctrica simple
- Carcasa de acero inoxidable resistente
- Salida adicional con valor de temperatura medido
- Velocidad de vibración en mm/s (rms) según DIN ISO 10816/20816

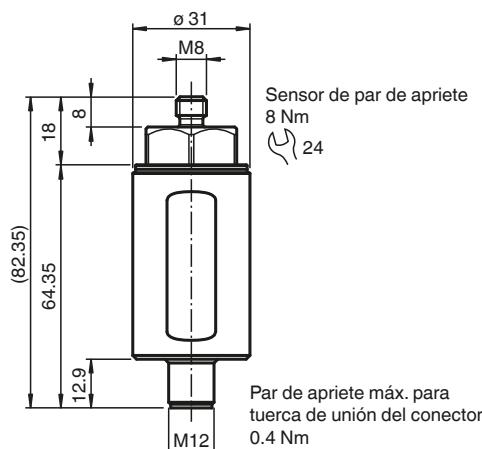
Sensor de vibración con salida de corriente analógica y mayor resistencia a la temperatura



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. Además, el sensor de vibración tiene una salida adicional para el valor de temperatura medido. El diseño del sensor es increíblemente resistente frente a unas condiciones ambientales exigentes. La carcasa de acero inoxidable proporciona una protección óptima contra la corrosión. El amplio rango de temperaturas del sensor permite obtener valores de medición fiables incluso en condiciones adversas. El sencillo montaje permite la puesta en marcha en cualquier aplicación.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Tipo	Sensor de vibración	
Tecnología de medición	MEMS	

Datos técnicos

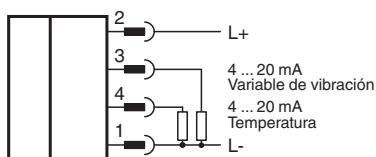
Serie	Performance Line	
Variable medida	Velocidad de vibración Temperatura	
Rango de medición		
Velocidad de vibración	v- rms	0 ... 16 mm/s
Temperatura	-40 ... 125 °C (-40 ... 257 °F)	
Precisión de medición	± 0,1 mm/s (punto de calibración: 90 % del rango de medición; 159,2 Hz) Cumple los requisitos 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	
Tiempo promedio	para v-rms: 2 s	
Datos eléctricos		
Seguro	se requiere un fusible externo: 3 A , acción semirretardada , 30 V CC	
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Consumo de corriente		max. 50 mA
Consumo de potencia	P ₀	max. 750 mW
Retardo a la disponibilidad	t _v	10 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
Salida 2		
Tipo de salida		salida analógica, corriente salida de la temperatura
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. 60 °C (max. 140 °F)
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Medición de la temperatura del cabezal		-40 ... 125 °C (-40 ... 257 °F) directamente en el punto de montaje
Temperatura de almacenaje		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °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. 200 g
Dimensiones		
Longitud		82,35 mm

Datos técnicos

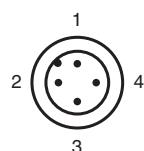
Diámetro

31 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

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.