

Sensor de vibración

VIM62PP-E1T16-0NE-I420K24



- Margen de temperatura ampliado
- Rosca interna para una instalación sencilla
- Puesta en marcha eléctrica simple
- Carcasa de acero inoxidable resistente
- Velocidad de vibración en mm/s mediante la formación del valor cuadrático medio (rms)
- Apto para uso en áreas peligrosas hasta la Zona 1/21 con una carcasa con tipo de protección a prueba de explosiones

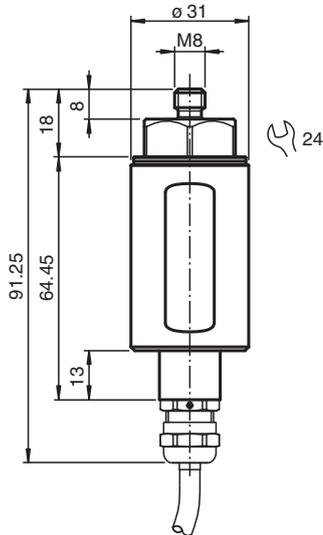
Sensor de vibración con salida de corriente analógica, mayor resistencia a la temperatura y apto hasta Zona 1/21 con una carcasa con tipo de protección a prueba de explosiones



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. Además, existe una aprobación para el uso del sensor en áreas peligrosas. El sencillo montaje permite la puesta en marcha en cualquier aplicación.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Tipo Sensor de vibración

Datos técnicos

Tecnología de medición		MEMS
Serie		Performance Plus Line
Variable medida		Velocidad de vibración Temperatura
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
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
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
Autorizaciones y Certificados		
Autorización IECEx		
Nivel de protección del equipo Gb		IECEx CSAE 22.0042X
Nivel de protección del equipo Db		IECEx CSAE 22.0042X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Gb		CSANe 21 ATEX 1074 X
Nivel de protección del equipo Db		CSANe 21 ATEX 1074 X
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		Cable
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Longitud de la carcasa		82,35 mm
Diámetro de la carcasa		31 mm
Grado de protección		IP66 / IP67 solo en estado conectado
Cable		
Número de núcleos		4
Sección transversal		0,34 mm ²
Longitud	L	2 m
Fuerza de tracción		max. 80 N (carga de tracción directamente en el cable, no en el conducto metálico si está unido)
Masa		425 g
Información general		

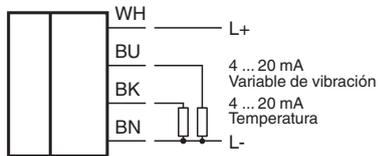
Fecha de publicación: 2023-10-30 Fecha de edición: 2023-10-30 : 70141166-100006_spa.pdf

Datos técnicos

Aplicación en campo con peligro de explosión

ver Instrucciones de uso
Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

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.