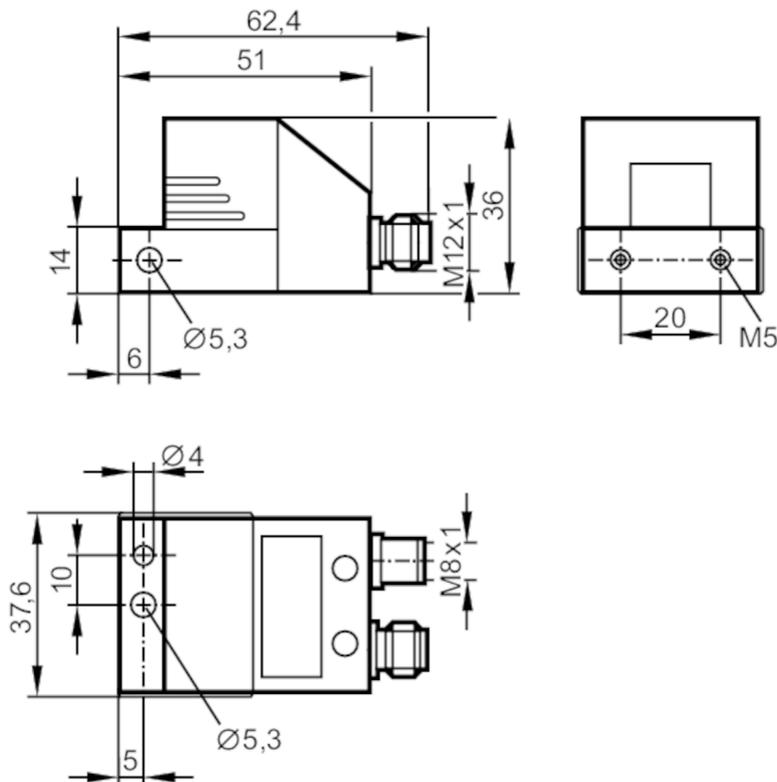


Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



Características del producto

| | | |
|----------------------------------|------|------------|
| Rango de medición de vibraciones | [g] | 0...25 |
| Rango de frecuencia | [Hz] | 0...6000 |
| Principio de medición | | capacitivo |

Campo de aplicación

| | |
|---------------------|---|
| Aplicación | Detector de vibraciones según ISO 10816 |
| Función de autotest | sí |
| Función Heartbeat | sí |

Datos eléctricos

| | | |
|---------------------------------------|------|--|
| Tensión de alimentación | [V] | 9,6...30 DC; (o a través de USB (salidas de conmutación no activas)) |
| Consumo de corriente | [mA] | < 70 |
| Clase de protección | | III |
| Resistente a inversiones de polaridad | | sí |
| Tipo de sensor | | Acelerómetro micromecánico |



Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

| Entradas/salidas | |
|--|---|
| Número total de entradas y salidas | 3; (configurable) |
| Número de entradas y salidas | Número de entradas analógicas: 1; Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |
| Entradas | |
| Número de entradas analógicas | 1 |
| Entrada analógica de corriente [mA] | 4...20 |
| Salidas | |
| Señal de salida | señal de conmutación; señal analógica |
| Número de salidas digitales | 2 |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | 2 |
| Corriente de carga mínima [mA] | 100 |
| Número de salidas analógicas | 1 |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...22 |
| Carga máx. [Ω] | 9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500 |
| Configuración de fábrica | salida de conmutación: normalmente cerrado punto de conmutación prealarma: 2,8 mm/s punto de conmutación alarma principal: 4,5 mm/s Rango de frecuencia: 10...1000 Hz método de medición: RMS unidad: mm/s |
| Protección contra cortocircuitos | sí |
| Resistente a sobrecargas | sí |
| Rango de configuración / medición | |
| Rango de medición de vibraciones [g] | 0...25 |
| Rango de frecuencia [Hz] | 0...6000 |
| Principio de medición | capacitivo |
| Número de ejes de medición | 1 |
| Precisión / variaciones | |
| Error de medición [% del valor final] | ± 3% |
| Interfaces | |
| Interfaz de comunicación | USB |
| Condiciones ambientales | |
| Temperatura ambiente [°C] | -30...60 |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -30...85 |
| Grado de protección | IP 67 |

VNB211



Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

| Homologaciones / pruebas | | |
|------------------------------------|---------------------|--|
| CEM | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV descarga de contacto / 15 kV descarga de aire |
| | EN 61000-4-3 | 10 V/m 80...2000 MHz |
| | EN 61000-4-4 Burst | 4 kV sonda de acoplamiento capacitiva, puesta a tierra |
| | EN 61000-4-6 | 10 V 0,15...80 MHz |
| | EN 61000-6-4 | entorno industrial |
| Resistencia a choques | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms / n=1000 |
| Datos mecánicos | | |
| Peso [g] | | 286,5 |
| Tipo de montaje | | Conjunto de montaje M5 / M8 |
| Dimensiones [mm] | | 36 x 37,6 x 62,4 |
| Materiales | | Carcasa: zinc conformado a presión niquelado |
| Par de apriete [Nm] | | 7 |
| Mechanische Überlastfestigkeit [g] | | 100 |
| Indicaciones / elementos de mando | | |
| Indicación | función | 6 x LED, verde |
| | prealarma | 1 x LED, amarillo |
| | alarma principal | 1 x LED, rojo |
| | valores de medición | pantalla con LED de 7 segmentos, rojo / amarillo / verde 4 dígitos |
| Elementos de manejo | 2 | Botón pulsador |
| Memorias de datos | | |
| Memoria del histórico | | sí |
| Tipo de almacenamiento de datos | | memoria circular; FIFO |
| Tiempo real | | sí; UTC, protegido por batería tampón |
| Lugar de almacenamiento | | interno |
| Intervalo de almacenamiento | | min. 1 s |
| Tamaño de memoria | | 686774 registros de datos |
| Accesorios | | |
| Componentes incluidos | | Anillo elástico |
| | | tornillo |
| | | adaptadores: 1 x M8 x M5 |
| Notas | | |
| Cantidad por pack | | 1 unid. |

VNB211



Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

Conexión eléctrica - Conexión de proceso

Conector: 1 x M12; codificación: A



| | |
|---|---|
| 1 | L+ (9,6...30 V DC) |
| 2 | Out 1 salida de conmutación salida analógica |
| 3 | L- |
| 4 | Out 2 salida de conmutación |
| 5 | In 0/4...20 mA |

Conexión eléctrica - USB

Conector: 1 x M8; codificación: A



| | |
|---|-----------|
| 1 | VCC (5 V) |
| 2 | USB D- |
| 3 | L - |
| 4 | USB D+ |