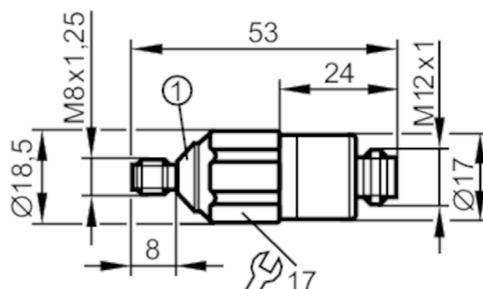


VNA001



Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR



1 ángulo cónico = 90°



Características del producto

| | | |
|----------------------------------|------|------------|
| Rango de medición de vibraciones | [g] | -25...25 |
| Rango de frecuencia | [Hz] | 1...6000 |
| Principio de medición | | capacitivo |

Campo de aplicación

| | |
|------------|--|
| Versión | para la conexión al detector de vibraciones VNB211 |
| Aplicación | detección de vibraciones |

Datos eléctricos

| | | |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Tensión de alimentación | [V] | 7,2...30 DC |
| Consumo de corriente | [mA] | < 16 |
| Resistencia de aislamiento mín. | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección | | III |
| Resistente a inversiones de polaridad | | sí |
| Tipo de sensor | | sistema microelectromecánico (MEMS) |

Salidas

| | | |
|-------------------------------|------|--------|
| Salida analógica de corriente | [mA] | 0...10 |
| Carga máx. | [Ω] | 300 |

Rango de configuración / medición

| | | |
|----------------------------------|--------|------------|
| Rango de medición de vibraciones | [g] | -25...25 |
| Rango de frecuencia | [Hz] | 1...6000 |
| Principio de medición | | capacitivo |
| Sensibilidad | [μA/g] | 142 |
| Número de ejes de medición | | 1 |

Precisión / variaciones

| | | |
|-------------------------|--|-------|
| Desvío de la linealidad | | 0,2 % |
|-------------------------|--|-------|

Condiciones ambientales

| | | |
|----------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -30...125 |
|----------------------|------|-----------|

VNA001



Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Nota sobre la temperatura ambiente | cULus: < 85 °C |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -30...125 |
| Grado de protección | IP 67; IP 68; IP 69K |

Homologaciones / pruebas

| | | |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| CEM | EN 61000-6-2 | |
| | EN 61000-6-3 | |
| Resistencia a choques | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms 500 g 1 ms |
| Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-6 | 20 g / 10 ... 2000 Hz |
| MTTF [años] | | 1818 |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Peso [g] | 49 |
| Tipo de montaje | M8 x 1,25 |
| Materiales | Carcasa: inox (1.4404 / 316L) |
| Par de apriete [Nm] | 8 |
| Mechanische Überlastfestigkeit [g] | 500 |

Accesorios

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Componentes incluidos | arandela, cónicas |
|-----------------------|-------------------|

Notas

| | |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Longitud máx. del cable: 250 m



| | |
|---|--------------------|
| 1 | L+ (7,2...30 V DC) |
| 2 | I out |
| 3 | GND |
| 4 | Test |