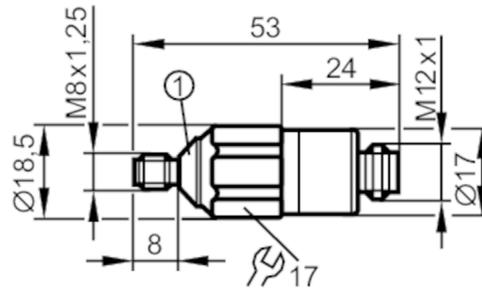


# VNA001



## Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR



1 ângulo do cone = 90°



### Características do produto

|                             |      |            |
|-----------------------------|------|------------|
| Vibração da área de medição | [g]  | -25...25   |
| Faixa de frequência         | [Hz] | 1...6000   |
| Princípio de medida         |      | capacitivo |

### Área de aplicação

|           |  |
|-----------|--|
| Modelo    | para conectar no sensor de vibração VNB211 |
| Aplicação | detecção da vibração                       |

### Dados elétricos

|  |      |                                    |
|--|------|------------------------------------|
| Tensão de operação                     | [V]  | 7,2...30 DC                        |
| Consumo de corrente                    | [mA] | < 16                               |
| Resistência de isolamento mín.         | [MΩ] | 100; (500 V DC)                    |
| Classe de proteção                     |      | III                                |
| Proteção contra inversão de polaridade |      | sim                                |
| Modelo do sensor                       |      | Sistema microeletromecânico (MEMS) |

### Saídas

|                             |      |        |
|-----------------------------|------|--------|
| Corrente da saída analógica | [mA] | 0...10 |
| Carga máx.                  | [Ω]  | 300    |

### Faixa de medição / de ajuste

|                             |        |            |
|-----------------------------|--------|------------|
| Vibração da área de medição | [g]    | -25...25   |
| Faixa de frequência         | [Hz]   | 1...6000   |
| Princípio de medida         |        | capacitivo |
| Sensibilidade               | [μA/g] | 142        |
| Número de eixos de medição  |        | 1          |

### Precisão / desvios

|                       |  |       |
|-----------------------|--|-------|
| Desvio de linearidade |  | 0,2 % |
|-----------------------|--|-------|

### Condições ambientais

|                                       |      |                |
|---------------------------------------|------|----------------|
| Temperatura ambiente                  | [°C] | -30...125      |
| Aviso sobre a temperatura do ambiente |      | cULus: < 85 °C |

# VNA001



## Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Temperatura de armazenamento [°C] | -30...125            |
| Proteção                          | IP 67; IP 68; IP 69K |

### Certificações / testes

|                         |                   |                       |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| EMC                     | EN 61000-6-2      |                       |
|                         | EN 61000-6-3      |                       |
| Resistência a choques   | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms            |
|                         |                   | 500 g 1 ms            |
| Resistência à vibrações | DIN EN 60068-2-6  | 20 g / 10 ... 2000 Hz |
| MTTF [anos]             |                   | 1818                  |

### Dados mecânicos

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Peso [g]                           | 49  |
| Tipo de montagem                   | M8 x 1,25                                 |
| Materiais                          | invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |
| Máx. torque de aperto [Nm]         | 8   |
| Mechanische Überlastfestigkeit [g] | 500                                       |

### Acessórios

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Material incluído | arruela, cônico |
|-------------------|-----------------|

### Observações

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 250 m



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