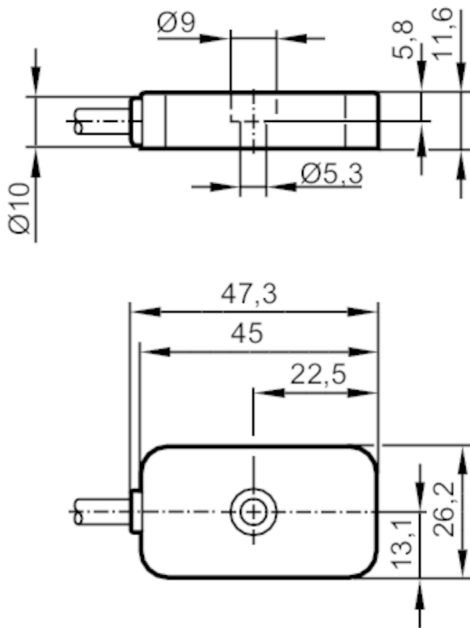


# VSM103

## Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



### Características do produto

|                             |      |            |
|-----------------------------|------|------------|
| Vibração da área de medição | [g]  | -40...40   |
| Faixa de frequência         | [Hz] | 0...4500   |
| Princípio de medida         |      | capacitivo |

### Área de aplicação

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Característica especial | cabo blindado; Tolerâncias para dobras e deslocamentos |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|

### Dados elétricos

|                                        |      |                                    |
|----------------------------------------|------|------------------------------------|
| Tensão de polarização (bias) DC        | [V]  | 11...16                            |
| Corrente de operação                   | [mA] | 4...6                              |
| 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) |

### Faixa de medição / de ajuste

|                                |      |            |
|--------------------------------|------|------------|
| Vibração da área de medição    | [g]  | -40...40   |
| Faixa de frequência            | [Hz] | 0...4500   |
| Princípio de medida            |      | capacitivo |
| Sensibilidade transversal máx. | [%]  | 5          |
| Número de eixos de medição     |      | 3          |

### Precisão / desvios

|          |  |                                          |
|----------|--|------------------------------------------|
| Precisão |  | 0...3 kHz: +/- 10 %<br>3...4,5 kHz: 3 dB |
|----------|--|------------------------------------------|



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Sensibilidade de medição                | 100 mV/g |
| Desvio de linearidade<br>[% de duração] | 2        |

Condições ambientais

|                              |      |                      |
|------------------------------|------|----------------------|
| Temperatura ambiente         | [°C] | -30...85             |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -30...100            |
| Proteção                     |      | IP 67; IP 68; IP 69K |

Certificações / testes

|                         |                   |                     |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| EMC                     | DIN EN 61000-6-2  |                     |
|                         | DIN EN 61000-6-3  |                     |
| Resistência a choques   | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms          |
| Resistência à vibrações | DIN EN 60068-2-6  | 20 g / 10...3000 Hz |
| MTTF                    | [anos]            | 529                 |

Dados mecânicos

|                                         |                                      |                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Peso                                    | [g]                                  | 105,6                                   |
| Tipo de montagem                        |                                      | parafuso de montagem                    |
| Dimensões                               | [mm]                                 | 26,2 x 47,3 x 11,6                      |
| Materiais                               |                                      | invólucro: 1.4404 (aço inoxidável/ 444) |
| Máx. torque de aperto                   | [Nm]                                 | 3,5                                     |
| Tolerâncias para dobras e deslocamentos |                                      | sim                                     |
| Tolerâncias para dobras e deslocamentos | raio de flexão em aplicação flexível | mín. 10 x diâmetro do cabo              |
|                                         | Raio de flexão para instalação fixa  | mín. 4 x o diâmetro mínimo do cabo      |

Acessórios

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Material incluído | parafuso de sextavado interno: 1 x M5 x 12 |
|-------------------|--------------------------------------------|

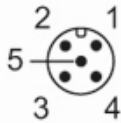
Observações

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

conexão elétrica

cabo: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, blindado; Comprimento máx. do cabo: 250 m; tela (conectado ao invólucro); 5 x 0,14 mm²

conexão elétrica - conector M12



- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | marrom = IEPE X   |
| 2 | branco = IEPE Z   |
| 3 | azul = GND        |
| 4 | preto = autoteste |
| 5 | cinza = IEPE Y    |