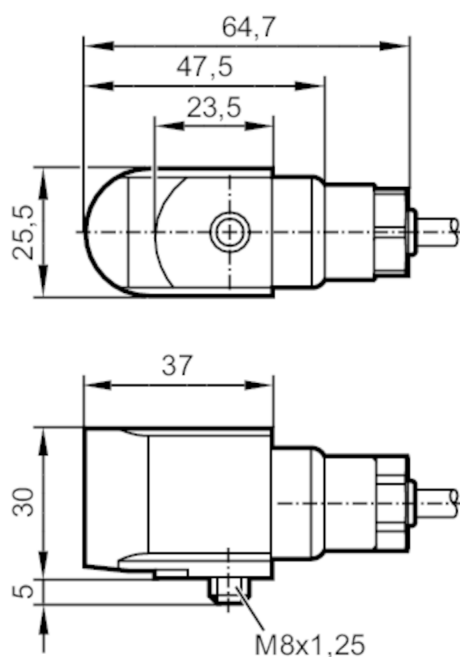


# VSP02A



## Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR ATEX



### Características do produto

|                             |      |               |
|-----------------------------|------|---------------|
| Vibração da área de medição | [g]  | -50...50      |
| Faixa de frequência         | [Hz] | 2...10000     |
| Princípio de medida         |      | piezoelétrico |

### Campo de aplicação

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| Modelo | para conexão da eletrônica diagnóstica externa VSExxx |
|--------|-------------------------------------------------------|

### Dados elétricos

|                                        |                                                                     |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Amplificador                           | Conexão a isoladores de alimentação intrinsecamente seguros (Ex ia) |            |
| Tensão de operação                     | [V]                                                                 | 10...12 DC |
| Consumo de corrente                    | [mA]                                                                | 0,5...8    |
| Classe de proteção                     |                                                                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade |                                                                     | sim        |

### Saídas

|                                 |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|
| Carga máx.                      | [Ω] | 200 |
| Proteção contra curto-circuitos |     | sim |
| Proteção contra sobrecarga      |     | sim |

### Faixa de medição / de ajuste

|                             |        |               |
|-----------------------------|--------|---------------|
| Vibração da área de medição | [g]    | -50...50      |
| Faixa de frequência         | [Hz]   | 2...10000     |
| Princípio de medida         |        | piezoelétrico |
| Sensibilidade               | [mV/g] | 100           |
| Densidade de ruído          | [mg]   | 0,1           |

# VSP02A



## Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR ATEX

|                                |     |   |
|--------------------------------|-----|---|
| Sensibilidade transversal máx. | [%] | 5 |
| Tempo mínimo de medição        | [s] | 2 |
| Número de eixos de medição     |     | 1 |

### Condições ambientais

|                              |      |                              |
|------------------------------|------|------------------------------|
| Temperatura ambiente         | [°C] | -55...90                     |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -55...90                     |
| Proteção                     |      | IP 68; (aplicação 1D: IP 65) |

### Certificações / testes

|                                  |                                                                                                                        |        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aprovação                        | Baseefa12ATEX0247; IECEx BAS 12.0132                                                                                   |        |
| Identificação dos aparelhos ATEX |  I M1 Ex ia I Ma (-55°C < Ta < +90°C) |        |
| EMC                              | EN 61000-6-2                                                                                                           |        |
|                                  | EN 61000-6-4                                                                                                           |        |
| Resistência a choques            |                                                                                                                        | 5000 g |

### Dados mecânicos

|                       |      |                           |
|-----------------------|------|---------------------------|
| Peso                  | [g]  | 669                       |
| Tipo de montagem      |      | M8 x 1,25                 |
| Dimensões             | [mm] | 30 x 25,5 x 64,7          |
| Materiais             |      | invólucro: Aço inoxidável |
| Máx. torque de aperto | [Nm] | 8                         |

### Acessórios

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Acessório opcional | Barreira de segurança, ZB0633 |
|--------------------|-------------------------------|

### Notas

|            |        |
|------------|--------|
| Quantidade | 1 peça |
|------------|--------|

### conexão elétrica

cabo: 10 m, PUR

|        |                        |
|--------|------------------------|
| branco | IEPE +                 |
| preto  | IEPE -                 |
| tela   | condutor de referência |