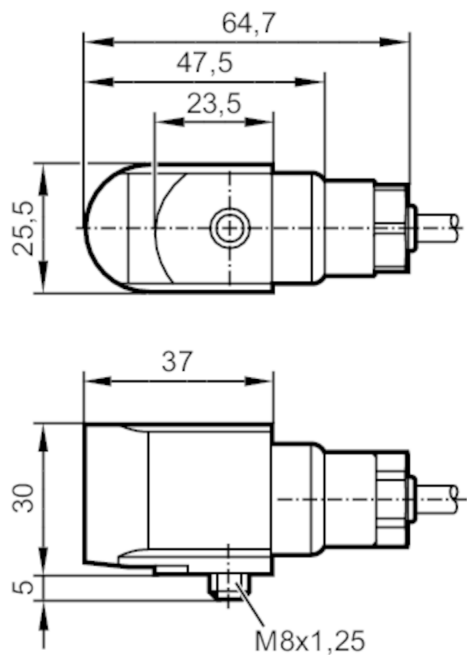


# VSP02A



## Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR ATEX



| Características do produto             |        |                                                                     |
|----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Intervalo de medição de vibração       | [g]    | -50...50                                                            |
| Escala de frequência                   | [Hz]   | 2...10000                                                           |
| Princípio de medição                   |        | piezoelétrico                                                       |
| Aplicação                              |        |                                                                     |
| Formato                                |        | para ligação à electrónica de diagnóstico externa VSExxx            |
| Dados elétricos                        |        |                                                                     |
| Amplificadores de comutação            |        | Conexão a isoladores de alimentação intrinsecamente seguros (Ex ia) |
| Tensão de funcionamento                | [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-circuito         |        | sim                                                                 |
| Proteção contra sobrecarga             |        | sim                                                                 |
| Faixa de medição / de ajuste           |        |                                                                     |
| Intervalo de medição de vibração       | [g]    | -50...50                                                            |
| Escala de frequência                   | [Hz]   | 2...10000                                                           |
| Princípio de medição                   |        | 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 de funcionamento

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

### Testes/aprovações

|                       |                                                                                                                        |        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aprovação             | Baseefa12ATEX0247; IECEx BAS 12.0132                                                                                   |        |
| Marcação ATEX         |  I M1 Ex ia I Ma (-55°C < Ta < +90°C) |        |
| CEM                   | 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 |
| Binário de aperto | [Nm] | 8                         |

### Acessórios

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Acessórios (opcional) | Barreira de segurança, ZB0633 |
|-----------------------|-------------------------------|

### Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

### conexão elétrica

|                 |                    |  |
|-----------------|--------------------|--|
| Cabo: 10 m, PUR |                    |  |
| branco          | IEPE +             |  |
| preto           | IEPE -             |  |
| blindagem       | malha de blindagem |  |