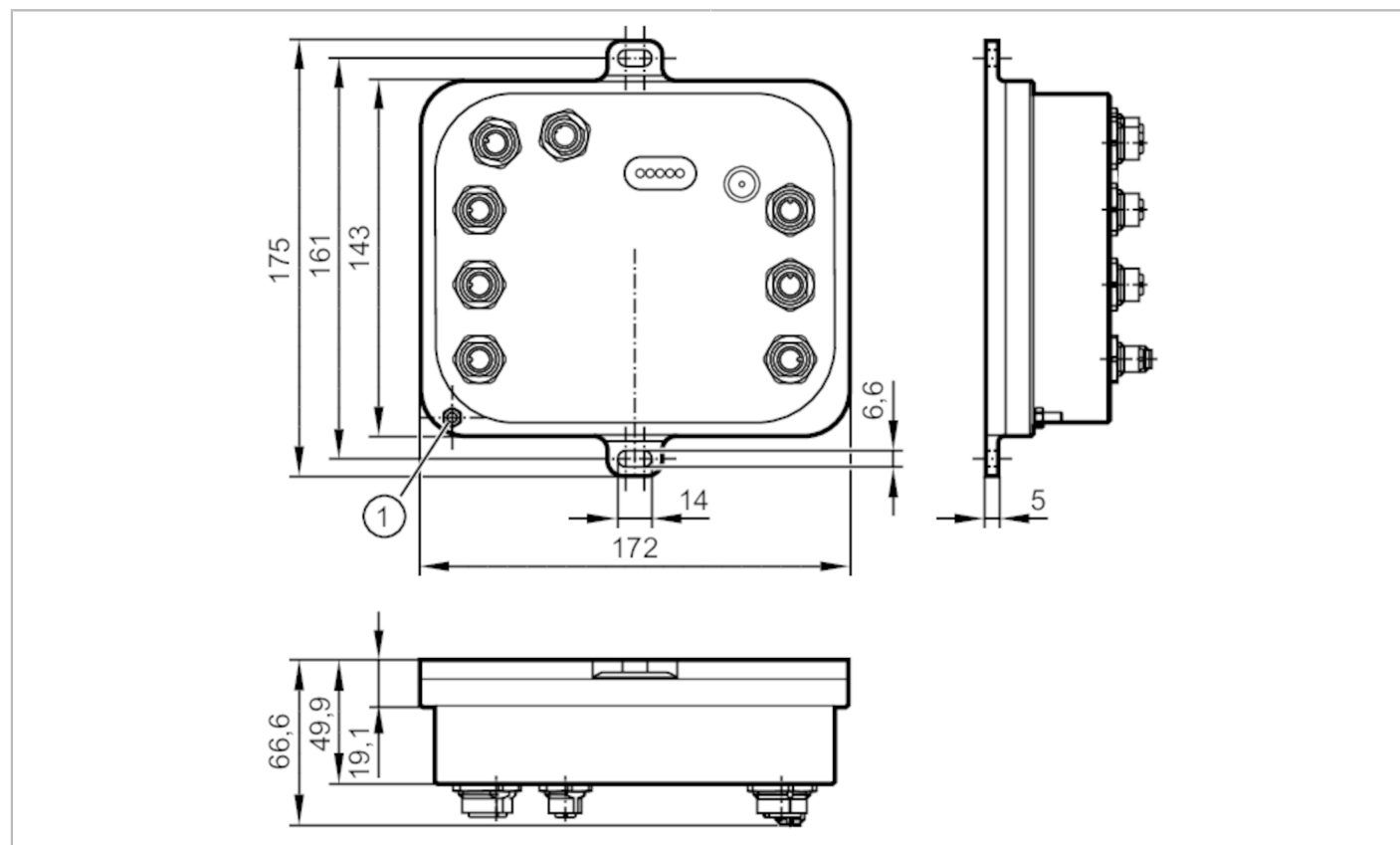


**Características do produto**

|                          |      |             |
|--------------------------|------|-------------|
| Faixa de frequência      | [Hz] | 0,1...12000 |
| Interface de comunicação |      | Ethernet    |

**Área de aplicação**

|           |  |                                                   |
|-----------|--|---------------------------------------------------|
| Modelo    |  | pode ser parametrizado pelo software de PC VES004 |
| Aplicação |  | monitoramento de vibração contínuo                |

**Dados elétricos**

|                                  |      |                                                                                                |
|----------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerância da tensão de operação | [%]  | 20                                                                                             |
| Tensão de operação               | [V]  | 24 DC; (na utilização da entrada IEPE 24 V + 20% IEPE = Integrated Electronics Piezo Electric) |
| Consumo de corrente              | [mA] | 200; ((24 V DC))                                                                               |
| Classe de proteção               |      | III                                                                                            |

**Entradas/saídas**

|                                       |  |                                                                                                           |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade total de entradas e saídas |  | 8; (configuráveis)                                                                                        |
| Quantidade de entradas e saídas       |  | Quantidade de entradas dinâmicas: 4; Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 |

**Entradas**

|                               |      |        |
|-------------------------------|------|--------|
| Quantidade total de entradas  |      | 6      |
| Corrente da entrada analógica | [mA] | 4...20 |



## Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Resolução entrada analógica                    | 12                           |
| Quantidade de entradas dinâmicas               | 4                            |
| Entrada dinâmica - sinal                       | 0...10 mA / IEPE / 4...20 mA |
| Entrada dinâmica - faixa de frequência [Hz]    | 0,1...12000                  |
| Entrada dinâmica - taxa de sampling [kSamples] | 100                          |

| Saídas                                                                 |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Saídas totais                                                          | 2                                       |
| Sinal de saída                                                         | sinal de comutação; sinal analógico     |
| Função elétrica                                                        | PNP                                     |
| Quantidade de saídas digitais                                          | 2                                       |
| Saída                                                                  | abertura / fechamento; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2                                       |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                                     |
| Quantidade de saídas analógicas                                        | 1; (configuráveis)                      |
| Corrente da saída analógica [mA]                                       | 4...20                                  |
| Carga máx. [Ω]                                                         | 500                                     |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                                     |
| Versão da proteção contra curto-circuito                               | por impulso                             |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                                     |

| Faixa de medição / de ajuste |             |
|------------------------------|-------------|
| Faixa de frequência [Hz]     | 0,1...12000 |

| Interfaces               |           |
|--------------------------|-----------|
| Interface de comunicação | Ethernet  |
| Protocolo                | TCP/IP    |
| Nota sobre o protocolo   | 10 Mbaud  |
|                          | 100 Mbaud |

| Condições ambientais              |        |
|-----------------------------------|--------|
| Temperatura ambiente [°C]         | 0...70 |
| Temperatura de armazenamento [°C] | 0...70 |
| Umidade relativa do ar máx. [%]   | 90     |
| Proteção                          | IP 67  |

| Certificações / testes |                  |
|------------------------|------------------|
| EMC                    | EN IEC 61000-6-2 |
|                        | EN IEC 61000-6-4 |
| MTTF [anos]            | 92               |



## Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

|                |                        |                                           |
|----------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Certificado UL | Ta                     | 70 °C                                     |
|                | Enclosure type         | Type 1                                    |
|                | Fontes de alimentação  | Limited Voltage/Current (Marking Class 2) |
|                | Número de aprovação UL | L004                                      |
|                | Número do arquivo UL   | E251902                                   |

| Dados mecânicos  |      |                             |
|------------------|------|-----------------------------|
| Peso             | [g]  | 1296,7                      |
| Invólucro        |      | alumínio                    |
| Tipo de montagem |      | montagem da parede traseira |
| Dimensões        | [mm] | 175 x 172 x 66,6            |
| Materiais        |      | EN AW-5083: preto anodizado |

| Memória de dados            |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Memória histórica           |  | sim                   |
| Memória de dados armazenada |  | sim                   |
| Versão da memória de dados  |  | memória cíclica; FIFO |
| Clock de tempo real (RTC)   |  | sim                   |
| Local de armazenamento      |  | interna               |
| Intervalo de armazenamento  |  | min. 1 min            |
| Tamanho da memória          |  | 881664 registros      |

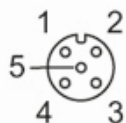
| Acessórios         |  |                                                            |
|--------------------|--|------------------------------------------------------------|
| Acessório opcional |  | cabo patch de Ethernet cruzado para a conexão direta ao PC |

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

| conexão elétrica |  |  |
|------------------|--|--|
| Conexão          |  |  |

## conexão elétrica - Sensor 1...4

Conexão: 4 x M12; codificação: A



- 1 L+
- 2 Signal
- 3 GND
- 4 Test

### conexão elétrica - Config

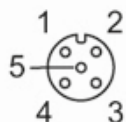
Conexão: 1 x M12; codificação: D



1 TxD+  
2 RxD+  
3 TxD-  
4 RxD-

### conexão elétrica - IN 1

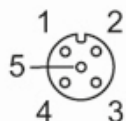
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 250 m



1 24 V DC  
2 -  
3 GND  
4 IN 1 (pulso)

### conexão elétrica - IN 2

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



1 24 V DC  
2 IN 2 (4..20mA)  
3 GND  
4 -



## Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

### conexão elétrica - OU / Supply



- 1 24 V DC
- 2 Analógico / digital
- 3 GND
- 4 OU2: switch