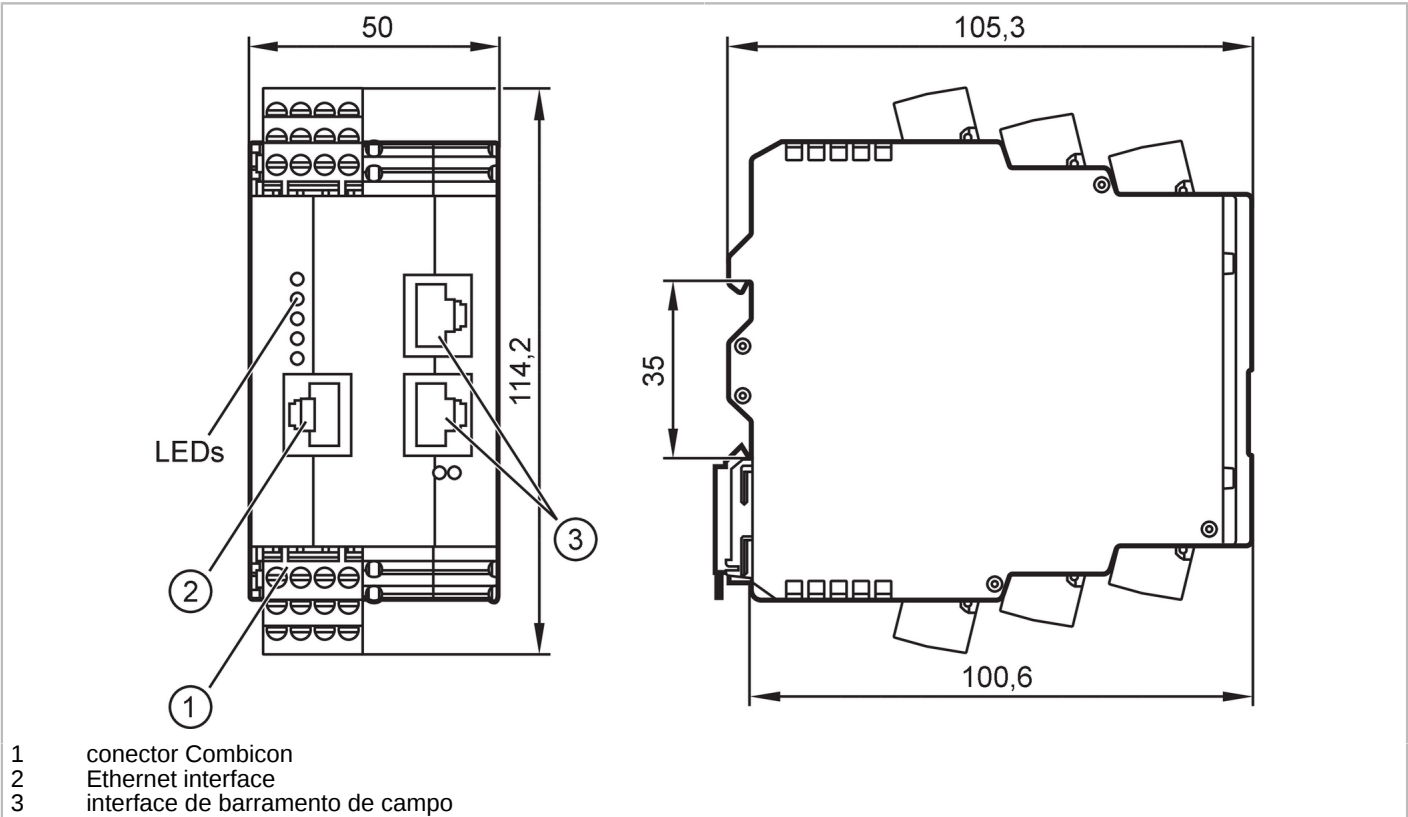




Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS



Área de aplicação

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo    | Invólucro para montagem de acordo com as normas DIN, 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)                                                                                      |
| Classe de proteção               |      | III                                                                                              |

Entradas/saídas

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Quantidade total de entradas e saídas | 8; (parametrizável) |
|---------------------------------------|---------------------|

Entradas

|                    |                            |                              |
|--------------------|----------------------------|------------------------------|
| Entradas dinâmicas |                            |                              |
| Número             |                            | 4                            |
| Conexão            |                            | S1...S4                      |
| Entrada analógica  | tipo de função             | Corrente, Dinâmico           |
|                    | área de entrada            | 0...10 mA / IEPE / 4...20 mA |
|                    | frequência de entrada [Hz] | 0,1...12000                  |
|                    | Resolução                  | 16 Bit                       |
|                    | Taxa de amostragem         | 100 kSamples                 |



## Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

| Entradas de valores do processo, Analógico / digital |                          |                                                           |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Número                                               | 2                        |                                                           |
| Conexão                                              | IN1, IN2                 |                                                           |
| Entrada digital                                      | tipo de função           | pulso                                                     |
|                                                      | Circuito                 | HTL                                                       |
|                                                      | Frequência [Hz]          | 0,1...100000                                              |
| Entrada analógica                                    | tipo de função           | Corrente                                                  |
|                                                      | área de entrada [mA]     | 4...20                                                    |
|                                                      | Resolução                | 12 Bit                                                    |
| Saídas                                               |                          |                                                           |
| Carga máx. [Ω]                                       | 500                      |                                                           |
| Proteção contra curto-circuitos                      | sim                      |                                                           |
| Versão da proteção contra curto-circuito             | por impulso              |                                                           |
| Proteção contra sobrecarga                           | sim                      |                                                           |
| Saídas multifuncionais, Analógico / digital          |                          |                                                           |
| Número                                               | 1                        |                                                           |
| Conexão                                              | OU1                      |                                                           |
| Saída digital                                        | Função elétrica          | PNP                                                       |
|                                                      | Saída                    | normalmente aberto / normalmente fechado (parametrizável) |
| Saída analógica                                      | tipo de função           | Corrente                                                  |
|                                                      | faixa de saída [mA]      | 4...20                                                    |
| Saídas digitais                                      |                          |                                                           |
| Número                                               | 1                        |                                                           |
| Conexão                                              | OU2                      |                                                           |
| Saída digital                                        | Função elétrica          | PNP                                                       |
|                                                      | Saída                    | normalmente aberto / normalmente fechado (parametrizável) |
| Interfaces                                           |                          |                                                           |
| Interface de comunicação                             | Ethernet                 |                                                           |
| Quantidade de interfaces Ethernet                    | 1                        |                                                           |
| Ethernet                                             |                          |                                                           |
| Padrão de transmissão                                | 10Base-T; 100Base-TX     |                                                           |
| Taxa de transmissão                                  | 10/100 MBit/s            |                                                           |
| Tipo de conector                                     | RJ45                     |                                                           |
| Protocolo                                            | TCP/IP                   |                                                           |
| Configurações de fábrica                             | endereço IP: 192.168.0.1 |                                                           |
| Ethernet - PROFINET                                  |                          |                                                           |
| Padrão de transmissão                                | 100Base-TX               |                                                           |
| Taxa de transmissão                                  | 100 MBit/s               |                                                           |
| Protocolo                                            | PROFINET                 |                                                           |



## Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

|                              |      |                                                            |                         |
|------------------------------|------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Configurações de fábrica     |      | endereço IP: 0.0.0.0                                       |                         |
|                              |      | máscara da subrede: 0.0.0.0                                |                         |
|                              |      | endereço IP do gateway: 0.0.0.0                            |                         |
|                              |      | endereço MAC: consulte a placa de tipo                     |                         |
| Nota sobre as interfaces     |      | CC-C (classe de conformidade C) (comutador IRT)            |                         |
|                              |      | classe de carga líquida III                                |                         |
|                              |      | SNMP (protocolo simples de gerência de rede)               |                         |
|                              |      | MRP (protocolo de redundância de mídias)                   |                         |
|                              |      | topologias de rede compatíveis: linha                      |                         |
|                              |      | anel                                                       |                         |
| Condições ambientais         |      |                                                            |                         |
| Temperatura ambiente         | [°C] | 0...60                                                     |                         |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | 0...60                                                     |                         |
| Proteção                     |      | IP 20                                                      |                         |
| Certificações / testes       |      |                                                            |                         |
| EMC                          |      | EN IEC 61000-6-2                                           |                         |
|                              |      | EN IEC 61000-6-4                                           |                         |
| Certificado UL               |      | Ta                                                         | 60 °C                   |
|                              |      | Enclosure type                                             | open type               |
|                              |      | Fontes de alimentação                                      | Limited Voltage/Current |
|                              |      | Número de aprovação UL                                     | L001                    |
|                              |      | Número do arquivo UL                                       | E251902                 |
| Dados mecânicos              |      |                                                            |                         |
| Peso                         | [g]  | 401,9                                                      |                         |
| Tipo de montagem             |      | montagem segundo as normas DIN; (TH35 (EN 60715))          |                         |
| Dimensões                    | [mm] | 114,2 x 50 x 105,3                                         |                         |
| Materiais                    |      | Invólucro: PA                                              |                         |
| 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                                                     |                         |



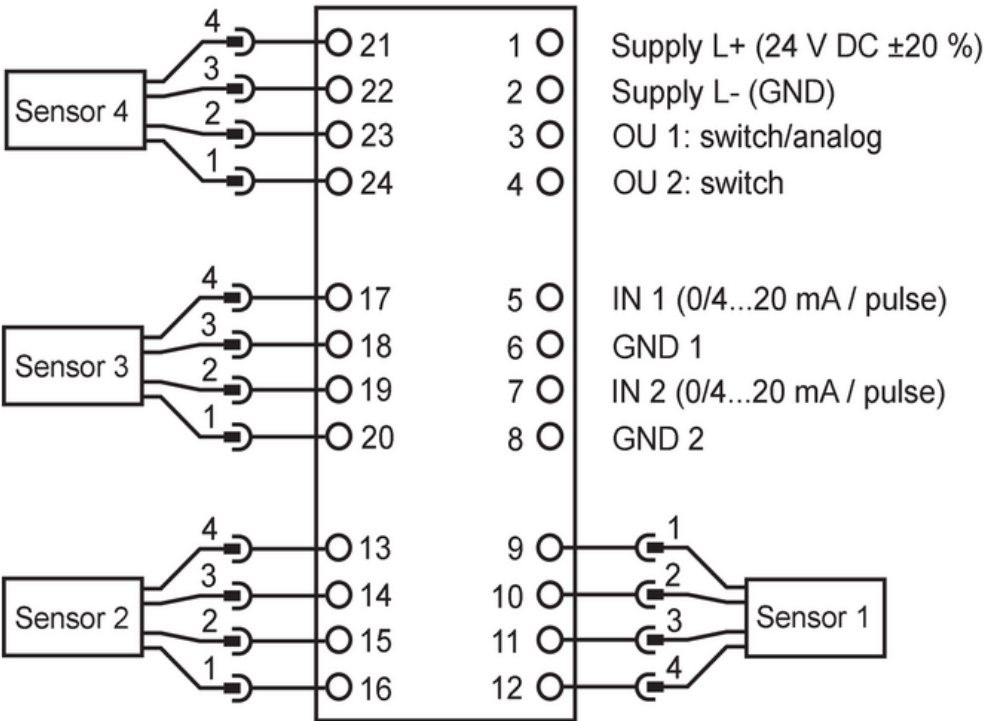
Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

Conexão elétrica

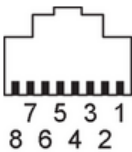
Combicon: ; Comprimento máx. do cabo: 250 m

Conexão



Conexão elétrica - Ethernet

Conexão: RJ45; Contatos: 4



|   |       |
|---|-------|
| 1 | TxD + |
| 2 | TxD - |
| 3 | RxD + |
| 4 | n.c.  |
| 5 | n.c.  |
| 6 | RxD - |
| 7 | n.c.  |
| 8 | n.c.  |