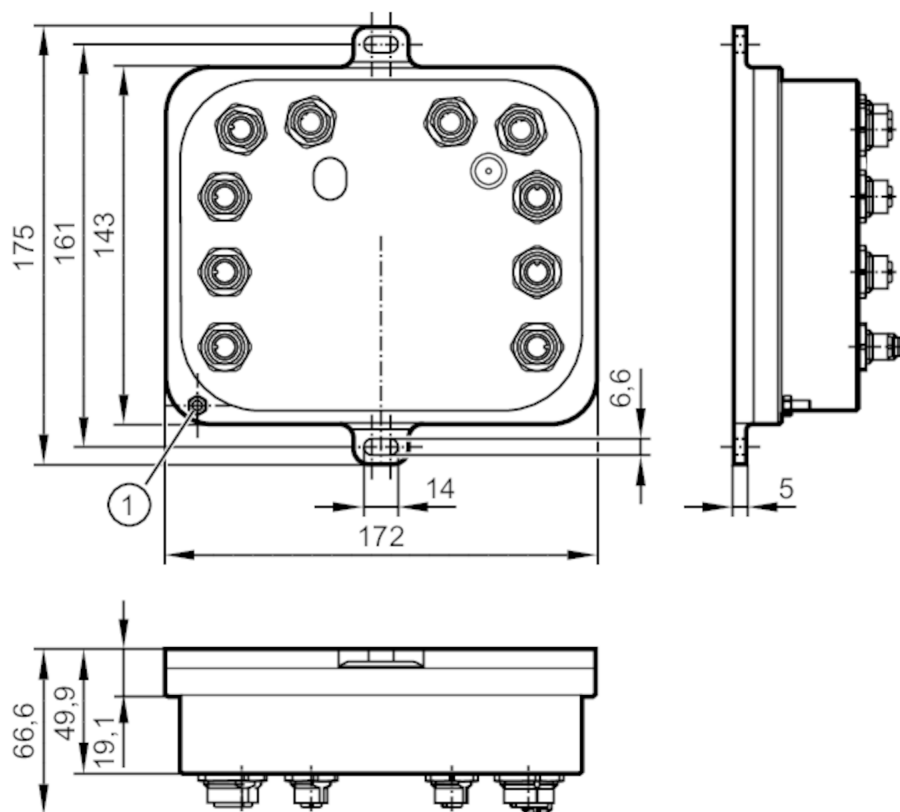


## Vyhodnocovací jednotka pro vibrační senzory

DIAGNOSTIC ELECTRONICS



1 GND



## Vlastnosti výrobku

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Frekvenční rozsah [Hz] | 0,1...12000 |
| Komunikační rozhraní   | Ethernet    |

## Oblast nasazení

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| Provedení | nastavení parametrů pomocí obslužného programu PC VES004 |
|-----------|----------------------------------------------------------|

## Elektrická data

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Tolerance provozního napětí [%] | 20               |
| Provozní napětí [V]             | 24 DC            |
| Proudový odběr [mA]             | 200; ((24 V DC)) |
| Třída krytí                     | III              |

## Vstupy / výstupy

|                                |                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Celkový počet vstupů a výstupů | 8; (konfigurovatelný)                                                                                                                          |
| Počet vstupů a výstupů         | Počet digitálních vstupů: 1; Počet analogových vstupů: 1; Počet dynamických vstupů: 4; Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1 |

## Vstupy

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Celkový počet vstupů                     | 6             |
| Počet digitálních vstupů                 | 1             |
| Digitální vstup - frekvenční rozsah [Hz] | 0,1...100000  |
| Počet analogových vstupů                 | 1; (staticky) |



## Vyhodnocovací jednotka pro vibrační senzory

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

|                                    |            |           |
|------------------------------------|------------|-----------|
| Analogový vstup (proud)            | [mA]       | 0...20    |
| Rozlišení analogového výstupu      |            | 12        |
| Počet dynamických vstupů           |            | 4         |
| Dynamický vstup - signál           |            | 0...20 mA |
| Dynamický vstup - rozlišení        | [bit]      | 16        |
| Dynamický vstup - rozsah frekvence | [Hz]       | 0...12000 |
| Dynamický vstup - měřicí frekvence |            | 100       |
|                                    | [kSamples] |           |

### Výstupy

|                                                      |      |                                         |
|------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                |      | 2                                       |
| Výstupní signál                                      |      | spínací signál; analogový signál        |
| Elektrické provedení                                 |      | PNP                                     |
| Po digitálních výstupů                               |      | 2; (konfigurovatelný)                   |
| Výstupní funkce                                      |      | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC              | [V]  | 2                                       |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA] | 100                                     |
| Počet analogových výstupů                            |      | 1; (konfigurovatelný)                   |
| Analogový proudový výstup                            | [mA] | 0...22                                  |
| Maximální zátěž                                      | [Ω]  | 500                                     |
| Ochrana proti zkratu                                 |      | ano                                     |
| Typ ochrany proti zkratu                             |      | Taktovaný                               |
| Ochrana proti přetížení                              |      | ano                                     |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                   |      |             |
|-------------------|------|-------------|
| Frekvenční rozsah | [Hz] | 0,1...12000 |
|-------------------|------|-------------|

### Rozhraní

|                      |  |            |
|----------------------|--|------------|
| Komunikační rozhraní |  | Ethernet   |
| Typ konektoru        |  | M12        |
| Protokol             |  | Modbus TCP |

### Okolní podmínky

|                    |      |        |
|--------------------|------|--------|
| Okolní teplota     | [°C] | 0...60 |
| Skladovací teplota | [°C] | 0...60 |
| Krytí              |      | IP 67  |

### Schválení / zkoušky

|                                       |                    |                                                 |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD   | 4 kV vybití kontaktem / 15 kV vybití ve vzduchu |
|                                       | EN 61000-4-3       | 10 V/m (80...2700 MHz)                          |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst | 4 kV kapacitní vazební sonda, uzemněná          |
|                                       | EN 61000-4-6       | 10 V 0,15...80 MHz                              |
|                                       | EN 61000-6-4       | průmyslové okolí                                |
| Certifikát UL                         | Číslo schválení UL | L004                                            |
|                                       | Číslo souboru UL   | E251902                                         |



## Vyhodnocovací jednotka pro vibrační senzory

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

| Mechanická data |      |                             |
|-----------------|------|-----------------------------|
| Hmotnost        | [g]  | 1369,5                      |
| Pouzdro         |      | Hliník                      |
| Způsob montáže  |      | Montáž na zadní stěnu       |
| Rozměry         | [mm] | 175 x 172 x 66,6            |
| Materiály       |      | EN AW-5083: Černě eloxováno |

| Datová paměť         |  |     |
|----------------------|--|-----|
| Hodiny reálného času |  | ano |

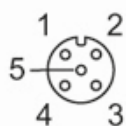
| Příslušenství             |  |                                                                   |
|---------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|
| Příslušenství (volitelné) |  | překřížený Ethernetový propojovací kabel pro přímé připojení k PC |

| Upozornění   |  |      |
|--------------|--|------|
| Obsah balení |  | 1 ks |

| Elektrické připojení |  |  |
|----------------------|--|--|
| Připojení            |  |  |

### Elektrické připojení - Sensor 1...4

konektorové provedení: 4 x M12; kódování: A



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

| Elektrické připojení - Config / IE1 / IE2   |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|
| konektorové provedení: 3 x M12; kódování: D |  |  |



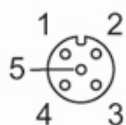
- 1 TxD+
- 2 RxD+
- 3 TxD-
- 4 RxD-

## Vyhodnocovací jednotka pro vibrační senzory

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

### Elektrické připojení - IN 1

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Maximální délka kabelu: 30 m



1 24 V DC

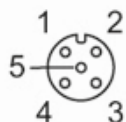
2 -

3 GND

4 IN 1 (pulzy)

### Elektrické připojení - IN 2

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Maximální délka kabelu: 30 m



1 24 V DC

2 IN 2 (4..20mA)

3 GND

4 -

### Elektrické připojení - OU / Supply



1 24 V DC

2 analogový /  
digitální

3 GND

4 OU2: switch