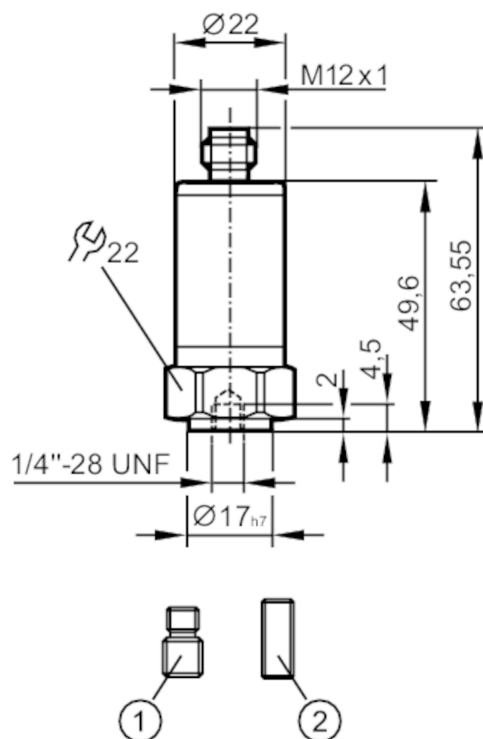


## Czujnik drgań

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 śruba 1/4"-28 UNF / M8  
2 śruba 1/4"-28 UNF



## Cechy produktu

|                                  |               |                |
|----------------------------------|---------------|----------------|
| Zakres częstotliwości [Hz]       | 2...10000     |                |
| Zasada pomiaru                   | pojemnościowy |                |
| v-RMS                            |               |                |
| Zakres pomiarowy wibracji [mm/s] | 0...45        |                |
| a-Peak / a-RMS                   |               |                |
| Zakres pomiarowy wibracji        | 0...50 g      | 0...490,3 m/s² |

## Aplikacja

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Aplikacja | duże maszyny, moc > 300 kW, prędkość 120...600 rpm |
|-----------|----------------------------------------------------|

## Dane elektryczne

|                                           |                                       |  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...30 DC                            |  |
| Pobór prądu [mA]                          | < 50                                  |  |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC)                       |  |
| Klasa ochrony                             | III                                   |  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                   |  |
| Typ czujnika                              | Mikroelektromechaniczny System (MEMS) |  |

## Wejścia / wyjścia

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2 |
|----------------------|---------------------------|



## Czujnik drgań

VIBRATION IO-LINK SWITCH

| Wyjścia                                              |                                                                 |                |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający; IO-Link                                   |                |
| Wykonanie elektryczne                                | PNP/NPN; (konfigurowalne)                                       |                |
| Liczba wyjść binarnych                               | 2                                                               |                |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte                                   |                |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2                                                               |                |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]                | 100                                                             |                |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                        | tak                                                             |                |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                    | impulsowe                                                       |                |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                             |                |
| Zakres pomiaru / nastaw                              |                                                                 |                |
| Uwaga dotycząca punktu przełączania SP               | parametryzowalna                                                |                |
| Zakres częstotliwości [Hz]                           | 2...10000                                                       |                |
| Zasada pomiaru                                       | pojemnościowy                                                   |                |
| Liczba osi pomiaru                                   | 1                                                               |                |
| v-RMS                                                |                                                                 |                |
| Zakres pomiarowy wibracji [mm/s]                     | 0...45                                                          |                |
| Punkt przełączania SP [mm/s]                         | 0,2...45                                                        |                |
| Punkt resetu rP [mm/s]                               | 0...44,8                                                        |                |
| Krok [mm/s]                                          | 0,2                                                             |                |
| a-Peak / a-RMS                                       |                                                                 |                |
| Zakres pomiarowy wibracji                            | 0...50 g                                                        | 0...490,3 m/s² |
| Punkt przełączania SP                                | 0,2...50 g                                                      | 2...490,3 m/s² |
| Punkt resetu rP                                      | 0...49,8 g                                                      | 0...488,3 m/s² |
| Krok                                                 | 0,2 g                                                           | 2 m/s²         |
| Crest                                                |                                                                 |                |
| Zakres pomiarowy wibracji                            | 1...50                                                          |                |
| Punkt przełączania SP                                | 2...50                                                          |                |
| Punkt resetu rP                                      | 1...49                                                          |                |
| Krok                                                 | 1                                                               |                |
| Pomiar temperatury                                   |                                                                 |                |
| Zakres pomiarowy [°C]                                | -30...80                                                        |                |
| Rozdzielczość [°C]                                   | 0,1                                                             |                |
| Punkt przełączania SP [°C]                           | -28...80                                                        |                |
| Punkt resetu rP [°C]                                 | -30...78                                                        |                |
| W krokach co [°C]                                    | 2                                                               |                |
| Dokładność / odchylenie                              |                                                                 |                |
| Dokładność                                           | ≤ 4 kHz +/-10 %;<br>≥ 4...10 kHz: < 3 dB                        |                |
| Dokładność [K]                                       | ± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur)) |                |



## Czujnik drgań

VIBRATION IO-LINK SWITCH

|                              |                                                                                            |                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Odchylenie liniowości        | 2 %                                                                                        |                          |
| Software / programowanie     |                                                                                            |                          |
| Możliwości parametryzacji    | Oprogramowanie                                                                             |                          |
| Funkcje diagnostyczne        | autotest                                                                                   |                          |
| Interfejsy                   |                                                                                            |                          |
| Interfejs komunikacyjny      | IO-Link                                                                                    |                          |
| Typ transmisji               | COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)                                                      |                          |
| IO-Link Revision             | 1.1                                                                                        |                          |
| Norma SDCI                   | IEC 61131-9: 2013-07                                                                       |                          |
| Profil                       | Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)                          |                          |
| SIO tryb                     | tak                                                                                        |                          |
| Wymagany typ portu mastera   | A                                                                                          |                          |
| Ilość danych analogowych     | 10                                                                                         |                          |
| Ilość danych binarnych       | 2                                                                                          |                          |
| Min.czas cyklu procesu [ms]  | 3,6                                                                                        |                          |
| Funkcje IO-Link (acykliczne) | filtry dla v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histereza; okno; Punkty przełączania; logika przełączania |                          |
| Obsługiwane DeviceID         | Typ działania                                                                              | DeviceID                 |
|                              | Status A (COM2)                                                                            | 1256                     |
|                              | Status B (COM2 / COM3)                                                                     | 1371                     |
| Uwaga                        | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”              |                          |
| Warunki pracy                |                                                                                            |                          |
| Temperatura otoczenia [°C]   | -30...80                                                                                   |                          |
| Temperatura składowania [°C] | -30...80                                                                                   |                          |
| Ochrona                      | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                       |                          |
| Testy / dopuszczenia         |                                                                                            |                          |
| EMC                          | 2014/30/EU                                                                                 |                          |
|                              | DIN EN 61000-6-2                                                                           |                          |
|                              | DIN EN 61000-6-3                                                                           |                          |
| Odporność na wstrząsy        | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 50 g 11 ms<br>500 g 1 ms |
|                              |                                                                                            |                          |
| Odporność na wibracje        | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g / 10...3000 Hz      |
| MTTF [lata]                  | 299                                                                                        |                          |
| Dopuszczenie UL              | Ta                                                                                         | -30...70 °C              |
|                              | Dopuszczenie UL numer                                                                      | L002                     |
| Dane mechaniczne             |                                                                                            |                          |
| Waga [g]                     | 116,5                                                                                      |                          |
| Typ montażu                  | śruba                                                                                      |                          |
| Materiał                     | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)                                                   |                          |
| Moment dokręcający [Nm]      | 8                                                                                          |                          |
| Akcesoria                    |                                                                                            |                          |
| Dostarczane elementy         | śruba: 1 x 1/4" 28 UNF / M8                                                                |                          |
|                              | śruba: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916                                                        |                          |
| Uwagi                        |                                                                                            |                          |
| Sztuk w opakowaniu           | 1 szt.                                                                                     |                          |

# VVB011



## Czujnik drgań

VIBRATION IO-LINK SWITCH

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Maks. długość przewodu: 20 m



|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | L+                                     |
| 2 | OUT2                                   |
| 3 | L-                                     |
| 4 | OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link |