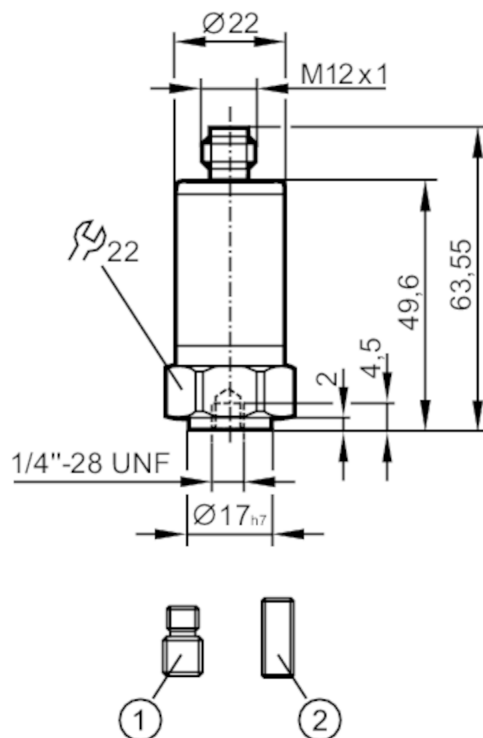


## Sensor getaran

VIBRATION IO-LINK SWITCH

hardware versi BC memiliki rentang suhu sekitar yang berubah sementara



- 1 set sekrup 1/4"-28 UNF / M8  
2 set sekrup 1/4"-28 UNF



## Karakteristik produk

|                                  |           |                |
|----------------------------------|-----------|----------------|
| Jangkauan frekuensi [Hz]         | 2...10000 |                |
| Prinsip pengukuran               | kapasitif |                |
| v-RMS                            |           |                |
| Rentang pengukuran getaran[mm/s] | 0...45    |                |
| a-Peak / a-RMS                   |           |                |
| Rentang pengukuran getaran       | 0...50 g  | 0...490.3 m/s² |

## Aplikasi

|          |                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Aplikasi | mesin berukuran sedang, daya < 300 kW, kecepatan putaran > 600 rpm |
|----------|--------------------------------------------------------------------|

## Data kelistrikan

|                              |                                   |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| Tegangan pengoperasian [V]   | 18...30 DC                        |  |
| Konsumsi arus [mA]           | < 50                              |  |
| Resistensi isolasi min. [MΩ] | 100; (500 V DC)                   |  |
| Kelas perlindungan           | III                               |  |
| Pelindung polaritas terbalik | ya                                |  |
| Tipe sensor                  | sistem mikroelektromekanis (MEMS) |  |

## Input/output

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2 |
|-------------------------|--------------------------|



## Sensor getaran

VIBRATION IO-LINK SWITCH

| Output                                                |                                                                 |                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Sinyal output                                         | sinyal peralihan; IO-Link                                       |                |
| Desain kelistrikan                                    | PNP/NPN; (bisa dikonfigurasi)                                   |                |
| Jumlah output digital                                 | 2                                                               |                |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka/biasanya tertutup                              |                |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2                                                               |                |
| Beban arus maks. per output [mA]                      | 100                                                             |                |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                                              |                |
| Tipe pelindung hubung singkat                         | berpulsa                                                        |                |
| Pelindung beban berlebih                              | ya                                                              |                |
| Rentang pengukuran/pengaturan                         |                                                                 |                |
| Catatan tentang setpoint SP                           | dapat ditentukan parameternya                                   |                |
| Jangkauan frekuensi [Hz]                              | 2...10000                                                       |                |
| Prinsip pengukuran                                    | kapasitif                                                       |                |
| Jumlah sumbu pengukuran                               | 1                                                               |                |
| v-RMS                                                 |                                                                 |                |
| Rentang pengukuran getaran[mm/s]                      | 0...45                                                          |                |
| Setpoin SP [mm/s]                                     | 0.2...45                                                        |                |
| Titik reset rP [mm/s]                                 | 0...44.8                                                        |                |
| Dalam langkah [mm/s]                                  | 0.2                                                             |                |
| a-Peak / a-RMS                                        |                                                                 |                |
| Rentang pengukuran getaran                            | 0...50 g                                                        | 0...490.3 m/s² |
| Setpoin SP                                            | 0.2...50 g                                                      | 2...490.3 m/s² |
| Titik reset rP                                        | 0...49.8 g                                                      | 0...488.3 m/s² |
| Dalam langkah                                         | 0.2 g                                                           | 2 m/s²         |
| Crest                                                 |                                                                 |                |
| Rentang pengukuran getaran                            | 1...50                                                          |                |
| Setpoin SP                                            | 2...50                                                          |                |
| Titik reset rP                                        | 1...49                                                          |                |
| Dalam langkah                                         | 1                                                               |                |
| Pengukuran suhu                                       |                                                                 |                |
| Rentang pengukuran [°C]                               | -30...80                                                        |                |
| Resolusi [°C]                                         | 0.1                                                             |                |
| Setpoin SP [°C]                                       | -28...80                                                        |                |
| Titik reset rP [°C]                                   | -30...78                                                        |                |
| Dalam langkah [°C]                                    | 2                                                               |                |
| Akurasi/deviasi                                       |                                                                 |                |
| Akurasi                                               | ≤ 4 kHz +/-10 %;<br>≥ 4...10 kHz: < 3 dB                        |                |
| Akurasi [K]                                           | ± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur)) |                |
| Deviasi linearitas                                    | 2 %                                                             |                |



## Sensor getaran

VIBRATION IO-LINK SWITCH

| Software/pemrograman             |                                                                                          |                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Opsi pengaturan parameter        | Software                                                                                 |                     |
| Fungsi diagnostik                | pengujian mandiri                                                                        |                     |
| Interface                        |                                                                                          |                     |
| Interface komunikasi             | IO-Link                                                                                  |                     |
| Tipe transmisi                   | COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)                                                    |                     |
| Revisi O-Link                    | 1.1                                                                                      |                     |
| Standar SDCI                     | IEC 61131-9: 2013-07                                                                     |                     |
| Profil                           | Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)                        |                     |
| Mode SIO                         | ya                                                                                       |                     |
| Tipe port master yang diperlukan | A                                                                                        |                     |
| Data proses analog               | 10                                                                                       |                     |
| Data proses binari               | 2                                                                                        |                     |
| Waktu siklus proses min. [ms]    | 3.6                                                                                      |                     |
| Fungsi IO-Link (tidak bersiklus) | filter untuk v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histeresis; jendela; titik peralihan; logic peralihan |                     |
| DeviceID yang didukung           | Tipe operasi                                                                             | DeviceID            |
|                                  | Status A (COM2)                                                                          | 1257                |
|                                  | Status B (COM2 / COM3)                                                                   | 1369                |
| Catatan                          | Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"                   |                     |
| Kondisi pengoperasian            |                                                                                          |                     |
| Suhu sekitar [°C]                | -30...60                                                                                 |                     |
| Suhu penyimpanan [°C]            | -30...80                                                                                 |                     |
| Perlindungan                     | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                     |                     |
| Pengujian/persetujuan            |                                                                                          |                     |
| EME                              | 2014/30/EU                                                                               |                     |
|                                  | DIN EN 61000-6-2                                                                         |                     |
|                                  | DIN EN 61000-6-3                                                                         |                     |
| Tahan guncangan                  | DIN EN 60068-2-27                                                                        | 50 g 11 ms          |
|                                  |                                                                                          | 500 g 1 ms          |
| Ketahanan terhadap getaran       | DIN EN 60068-2-6                                                                         | 20 g / 10...3000 Hz |
| MTTF [ANN]                       | 299                                                                                      |                     |
| Persetujuan UL                   | Ta                                                                                       | -30...60 °C         |
|                                  | Persetujuan UL no.                                                                       | L002                |
| Data teknis                      |                                                                                          |                     |
| Berat [g]                        | 116.5                                                                                    |                     |
| Tipe pemasangan                  | set sekrup                                                                               |                     |
| Material                         | casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L)                                                 |                     |
| Torsi pengencangan [Nm]          | 8                                                                                        |                     |
| Aksesori                         |                                                                                          |                     |
| Item dikirim                     | set sekrup: 1 x 1/4" 28 UNF / M8                                                         |                     |
|                                  | set sekrup: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916                                                 |                     |
| Keterangan                       |                                                                                          |                     |
| Catatan                          | hardware versi BC memiliki rentang suhu sekitar yang berubah sementara                   |                     |

# VVB020



## Sensor getaran

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Jumlah paket

1 buah

### Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Panjang kabel maksimal: 20 m



|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | L+                                 |
| 2 | OUT2                               |
| 3 | L-                                 |
| 4 | OUT1 output peralihan atau IO-Link |