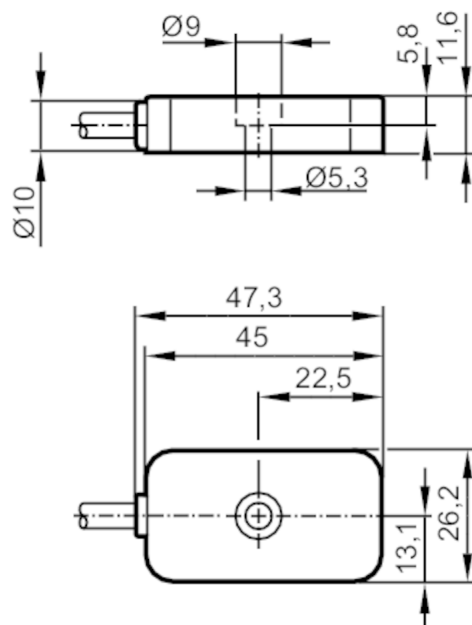


## Akselerasjonssensor

VIBRATION SENSOR



## Produktegenskaper

|                          |      |                 |
|--------------------------|------|-----------------|
| Måleområde for vibrasjon | [g]  | -40,00...40,00  |
| Frekvensområde           | [Hz] | 0,00...4 500,00 |
| Måleprinsipp             |      | Kapasitiv       |

## Applikasjon

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Spesiell egenskap | Skjernet kabel; Drakjede egnethet |
|-------------------|-----------------------------------|

## Elektriske data

|                                   |      |                                    |
|-----------------------------------|------|------------------------------------|
| Bias spenning DC                  | [V]  | 11,00...16,00                      |
| Driftsstrøm                       | [mA] | 4...6                              |
| Min. isolasjonsmotstand           | [MΩ] | 100,00; (500 V DC)                 |
| Beskyttelsesklasse                |      | III                                |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet |      | ja                                 |
| Sensortype                        |      | mikroelektromekanisk system (MEMS) |

## Måle - / innstillingsområde

|                             |      |                 |
|-----------------------------|------|-----------------|
| Måleområde for vibrasjon    | [g]  | -40,00...40,00  |
| Frekvensområde              | [Hz] | 0,00...4 500,00 |
| Måleprinsipp                |      | Kapasitiv       |
| Maks. tverrgående følsomhet | [%]  | 5,00            |
| Antall måleakser            |      | 3               |

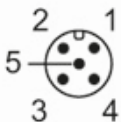
## Nøyaktighet/avvik

|                     |       |                                          |
|---------------------|-------|------------------------------------------|
| Nøyaktighet         |       | 0...3 kHz: +/- 10 %<br>3...4,5 kHz: 3 dB |
| Måling av følsomhet |       | 100 mV/g                                 |
| Linearitetsavvik    | [X21] | 2                                        |



## Akselerasjonssensor

VIBRATION SENSOR

| Driftsforhold                                                                                                |                                  |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur                                                                                         | [°C]                             | -30,00...85,00                     |
| Lagringstemperatur                                                                                           | [°C]                             | -30,00...100,00                    |
| Beskyttelse                                                                                                  |                                  | IP 67; IP 68; IP 69K               |
| Tester/godkjenninger                                                                                         |                                  |                                    |
| EMC                                                                                                          | DIN EN 61000-6-2                 |                                    |
|                                                                                                              | DIN EN 61000-6-3                 |                                    |
| Støtmotstand                                                                                                 | DIN EN 60068-2-27                | 50 g 11 ms                         |
| Vibrasjonsmotstand                                                                                           | DIN EN 60068-2-6                 | 20 g / 10...3000 Hz                |
| MTTF                                                                                                         | [ANN]                            | 529,00                             |
| Mekaniske data                                                                                               |                                  |                                    |
| Vekt                                                                                                         | [g]                              | 105,60                             |
| Type montering                                                                                               |                                  | Monteringsskrue                    |
| Dimensjoner                                                                                                  | [mm]                             | 26,20 x 47,30 x 11,60              |
| Materialer                                                                                                   |                                  | hus: rustfritt stål (1.4404 / 444) |
| Tiltrekkingsmoment                                                                                           | [Nm]                             | 3,50                               |
| Drakjede egnethet                                                                                            |                                  | ja                                 |
| Drakjede egnethet                                                                                            | bøyeradius for fleksibel bruk    | min. 10 x kabeldiameter            |
|                                                                                                              | bøyeradius for fast installasjon | min. 4 x kabeldiameter             |
| Tilbehør                                                                                                     |                                  |                                    |
| Varer som leveres                                                                                            |                                  | socket head screw: 1 x M5 x 12     |
| Merknader                                                                                                    |                                  |                                    |
| Antall i forpakning                                                                                          |                                  | 1,00 stk.                          |
| Elektrisk tilkobling                                                                                         |                                  |                                    |
| Kabel: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, beskyttet; Maksimal kabellengde: 250 m; skjerm (koblet til huset); 5 x 0,14 mm² |                                  |                                    |
| Elektrisk tilkobling - M12-kontakt                                                                           |                                  |                                    |
|                           |                                  |                                    |
| 1                                                                                                            | brun = IEPE X                    |                                    |
| 2                                                                                                            | hvit = IEPE Z                    |                                    |
| 3                                                                                                            | blå = GND                        |                                    |
| 4                                                                                                            | svart = selvtest                 |                                    |
| 5                                                                                                            | grå = IEPE Y                     |                                    |