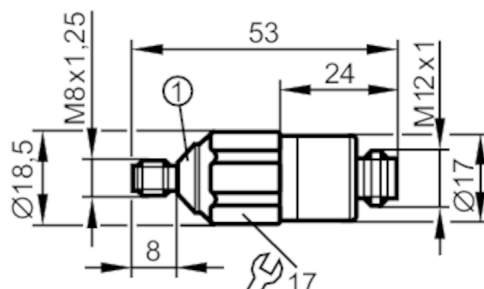


## Accelerationsgivare

VIBRATION SENSOR



1 konisk vinkel = 90°



## Produktgenskaper

|                     |      |            |
|---------------------|------|------------|
| Mätområde vibration | [g]  | -250...250 |
| Frekvensområde      | [Hz] | 1...6000   |
| Mätprincip          |      | kapacitiv  |

## Applikation

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| Utförande   | För anslutning till extern diagnoselektronik VSE |
| Applikation | vibrationsdetektering                            |

## Elektriska data

|                         |      |                                        |
|-------------------------|------|----------------------------------------|
| Anslutningsspänning     | [V]  | 7,2...10,8 DC                          |
| Strömförbrukning        | [mA] | < 15                                   |
| Min. isolationsmotstånd | [MΩ] | 100; (500 V DC)                        |
| Skyddsklass             |      | III                                    |
| Polaritetssäker         |      | ja                                     |
| Sensortyp               |      | Micro-Electro-Mechanical System (MEMS) |

## Utgångar

|                        |      |        |
|------------------------|------|--------|
| Analog strömutgång     | [mA] | 0...10 |
| Max. skenbart motstånd | [Ω]  | 300    |

## Mät-/ Inställningsområde

|                     |        |            |
|---------------------|--------|------------|
| Mätområde vibration | [g]    | -250...250 |
| Frekvensområde      | [Hz]   | 1...6000   |
| Mätprincip          |        | kapacitiv  |
| Känslighet          | [μA/g] | 14,2       |
| Antal mätaxlar      |        | 1          |

## Noggrannhet / Avvikelse

|                      |  |     |
|----------------------|--|-----|
| Avvikelse linjäritet |  | 5 % |
|----------------------|--|-----|

## Driftförhållanden

|                                      |      |                         |
|--------------------------------------|------|-------------------------|
| Omgivningstemperatur                 | [°C] | -30...125               |
| Hänvisning till omgivningstemperatur |      | UL-applikation: < 70 °C |
| Lagringstemperatur                   | [°C] | -30...125               |
| Kapslingsklass                       |      | IP 67; IP 68; IP 69K    |



## Accelerationsgivare

VIBRATION SENSOR

| Godkännanden / tester                                                               |                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| EMC                                                                                 | EN 61000-6-2      |                                            |
|                                                                                     | EN 61000-6-3      |                                            |
| Stöttållighet                                                                       | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms                                 |
|                                                                                     |                   | 500 g 1 ms                                 |
| Vibrationstållighet                                                                 | DIN EN 60068-2-6  | 20 g / 10 ... 2000 Hz                      |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års]                                                   |                   | 3094                                       |
| Mekaniska data                                                                      |                   |                                            |
| Vikt [g]                                                                            |                   | 49                                         |
| Monteringstyp                                                                       |                   | M8 x 1,25                                  |
| Material                                                                            |                   | kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348) |
| Åtdragningsmoment [Nm]                                                              |                   | 8                                          |
| Tillbehör                                                                           |                   |                                            |
| Ingående delar                                                                      |                   | bricka, konisk                             |
| Anmärkning                                                                          |                   |                                            |
| Förpackning                                                                         |                   | 1 antal                                    |
| Elektrisk anslutning                                                                |                   |                                            |
| Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Max. kabellängd: 250 m                             |                   |                                            |
|  |                   |                                            |
| 1                                                                                   | L+ (+9 V)         |                                            |
| 2                                                                                   | I out             |                                            |
| 3                                                                                   | GND               |                                            |
| 4                                                                                   | Test              |                                            |