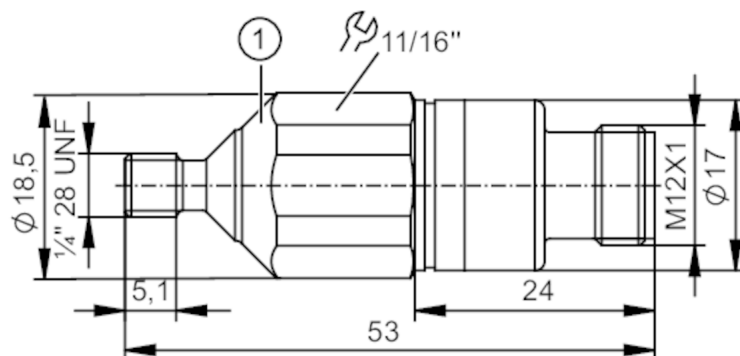


## Kiihtyvyyssanturi

VIBRATION SENSOR



## Tuotteen ominaisuudet

|                     |      |                |
|---------------------|------|----------------|
| Mittausalue, tärinä | [g]  | -25...25       |
| Taajuusalue         | [Hz] | 1...6000       |
| Mittausperiaate     |      | kapasitiivinen |

## Sovellutus

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| Malli      | liitäntä ulkoiseen diagnostiikkayksikköön VSE |
| Sovellutus | tärinäntunnistus                              |

## Sähköiset tiedot

|                        |      |                                         |
|------------------------|------|-----------------------------------------|
| Käyttöjännite          | [V]  | 7,2...10,8 DC                           |
| Virrankulutus          | [mA] | < 15                                    |
| Min. erotusresistanssi | [MΩ] | 100; (500 V DC)                         |
| Suojausluokka          |      | III                                     |
| Napaisuussuojaus       |      | kyllä                                   |
| Anturin tyyppi         |      | mikrosähkömekaaninen järjestelmä (MEMS) |

## Lähdöt

|                    |      |        |
|--------------------|------|--------|
| Analogiavirtalähtö | [mA] | 0...10 |
| Maks. kuormitus    | [Ω]  | 300    |

## Mittaus- / asettelualue

|                           |        |                |
|---------------------------|--------|----------------|
| Mittausalue, tärinä       | [g]    | -25...25       |
| Taajuusalue               | [Hz]   | 1...6000       |
| Mittausperiaate           |        | kapasitiivinen |
| Herkkyys                  | [μA/g] | 142            |
| Mittausakselien lukumäärä |        | 1              |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                       |  |       |
|-----------------------|--|-------|
| Lineaarisuuspoikkeama |  | 0,2 % |
|-----------------------|--|-------|

## Käyttöolosuhteet

|                                |      |                      |
|--------------------------------|------|----------------------|
| Ympäristölämpötila             | [°C] | -30...125            |
| Huomautus / ympäristölämpötila |      | cULus: < 85 °C       |
| Varastointilämpötila           | [°C] | -30...125            |
| Suojausluokka                  |      | IP 67; IP 68; IP 69K |



## Kiihtyvyyssanturi

VIBRATION SENSOR

| Hyväksynät / testit |                   |                         |
|---------------------|-------------------|-------------------------|
| EMC                 | EN 61000-6-2      |                         |
|                     | EN 61000-6-3      |                         |
| Iskunkestävyys      | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms              |
|                     |                   | 500 g 1 ms              |
| Tärinänkestävyys    | DIN EN 60068-2-6  | 20 g / 10 ... 2000 Hz   |
| UL-hyväksyntä       | Ta                | < 85 °C                 |
|                     | Enclosure type    | Type 1                  |
|                     | Jännitesyöttö     | Limited Voltage/Current |
|                     | Tiedostonumero UL | E251902                 |

| Mekaaniset tiedot                  |  |                                            |
|------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| Paino [g]                          |  | 49,9                                       |
| Asennustapa                        |  | 1/4"-28 UNF                                |
| Materiaalit                        |  | kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) |
| Kiristysmomentti [Nm]              |  | 8                                          |
| Mechanische Überlastfestigkeit [g] |  | 500                                        |

| Tarvikkeet         |                        |
|--------------------|------------------------|
| Toimitettavat osat | välilevy, kartiomainen |

| Huomautuksia   |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |

## Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Maksimi kaapelipituus: 250 m



|   |           |
|---|-----------|
| 1 | L+ (+9 V) |
| 2 | I out     |
| 3 | GND       |
| 4 | Test      |