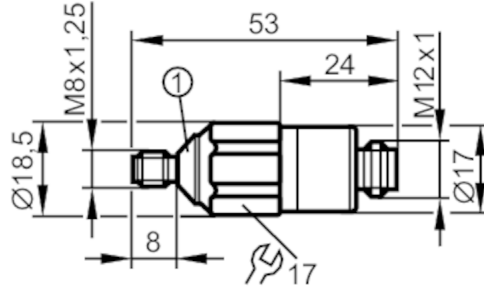


## Titreşim sensörü

VIBRATION SENSOR



1 koni açısı = 90°



## Ürün özellikleri

|                        |      |           |
|------------------------|------|-----------|
| Titreşim ölçüm aralığı | [g]  | -25...25  |
| Frekans aralığı        | [Hz] | 1...6000  |
| Ölçme ilkesi           |      | kapasitif |

## Uygulama

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Dizayn   | titreşim sensörüne bağlantı için VNB211 |
| Uygulama | titreşim algılama                       |

## Elektriksel özellikleri

|                         |      |                                   |
|-------------------------|------|-----------------------------------|
| Çalışma gerilimi        | [V]  | 7,2...30 DC                       |
| Akım tüketimi           | [mA] | < 16                              |
| Min. İzolasyon direnci  | [MΩ] | 100; (500 V DC)                   |
| Koruma sınıfı           |      | III                               |
| Ters kutuplama koruması |      | evet                              |
| Sensör tipi             |      | mikroelektromekanik sistem (MEMS) |

## Çıkışlar

|                    |      |        |
|--------------------|------|--------|
| Analog akım çıkışı | [mA] | 0...10 |
| Maks. Yük          | [Ω]  | 300    |

## Ölçüm / ayar aralığı

|                           |        |           |
|---------------------------|--------|-----------|
| Titreşim ölçüm aralığı    | [g]    | -25...25  |
| Frekans aralığı           | [Hz]   | 1...6000  |
| Ölçme ilkesi              |        | kapasitif |
| Hassasiyet                | [µA/g] | 142       |
| Ölçülen eksenlerin sayısı |        | 1         |

## Doğruluk / sapma

|              |  |       |
|--------------|--|-------|
| Lineer sapma |  | 0,2 % |
|--------------|--|-------|

## Çalışma Koşulları

|                            |      |                      |
|----------------------------|------|----------------------|
| Çalışma sıcaklığı          | [°C] | -30...125            |
| Çalışma sıcaklığı hakkında |      | cULus: < 85 °C       |
| Depolama sıcaklığı         | [°C] | -30...125            |
| Koruma                     |      | IP 67; IP 68; IP 69K |



## Titreşim sensörü

VIBRATION SENSOR

| Testler / Onaylar |                   |                       |
|-------------------|-------------------|-----------------------|
| EMC               | EN 61000-6-2      |                       |
|                   | EN 61000-6-3      |                       |
| Şok dayanımı      | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms            |
|                   |                   | 500 g 1 ms            |
| Titreşim dayanımı | DIN EN 60068-2-6  | 20 g / 10 ... 2000 Hz |
| MTTF [yıl]        |                   | 1818                  |

| Mekanik özellikleri                |  |                                        |
|------------------------------------|--|----------------------------------------|
| Ağırlık [g]                        |  | 49                                     |
| Montaj şekli                       |  | M8 x 1,25                              |
| Malzemeler                         |  | Gövde: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L) |
| Sıkıştırma torku [Nm]              |  | 8                                      |
| Mechanische Überlastfestigkeit [g] |  | 500                                    |

| Aksesuarlar |  |                |
|-------------|--|----------------|
| Parçalar    |  | rondela, konik |

| Açıklamalar   |  |        |
|---------------|--|--------|
| Paket miktarı |  | 1 adet |

## Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Maksimum kablo uzunluğu: 250 m



|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | L+ (7,2...30 V DC) |
| 2 | I out              |
| 3 | GND                |
| 4 | Test               |