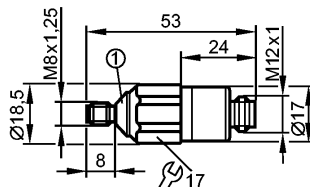


**VNA001**

VIBRATION SENSOR

**Diagnosesysteme**


1: Konuswinkel = 90°


**Produktmerkmale**

Beschleunigungssensor

VNA

Steckverbindung

zum Anschluss an den Schwingungssensor VNB211

**Einsatzbereich**

Einsatzbereich Schwingungserfassung bis  $\pm 25$  g

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung [V] 7,2...30 DC

Stromaufnahme [mA] &lt; 15

Schutzklasse III

**Ausgänge**

Analog

Stromausgang [mA] 0...10

**Mess- / Einstellbereich**

Messprinzip kapazitiv

Messbereich [g]  $\pm 25$ 

Frequenzbereich [Hz] 0...6000

**Genauigkeit / Abweichungen**

Empfindlichkeit [mg/√Hz] 0,2

Linearität 0,2 %

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur [°C] -30...125, cULus: max. 70 °C

Schutzart IP 68 / IP 69K

**Zulassungen / Prüfungen**

EMV EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3  
EN 50178

MTTF [Jahre] 1818

**Mechanische Daten**

Sensorart Mikroelektromechanisches System (MEMS)

Anzahl Messachsen 1

Mechanische Überlastfestigkeit [g] 500

Max. Länge des Sensorkabels [m] 250

Gehäusewerkstoffe Gehäuse: V4A (1.4404)

Montageart M8 x 1,25

**Elektrischer Anschluss**

## VNA001

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme

Anschluss

M12-Steckverbindung

### Anschlussbelegung

1: L+ (7,2...30 V DC)

2: I out

3: GND

4: Test



### Zubehör

Zubehör (optional)

Konische Unterlegscheibe E30115 (5 Stück)

### Bemerkungen

Verpackungseinheit

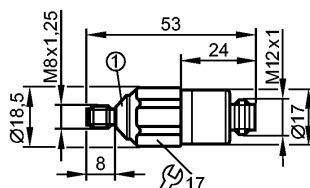
[Stück]

1

# VNA001

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems



1: conical angle = 90°



## Product characteristics

Accelerometer

VNA

Connector

for connection to VBN211 vibration sensors

## Application

Application: Vibration detection up to  $\pm 25$  g

## Electrical data

Operating voltage [V]: 7.2...30 DC

Current consumption [mA]: < 15

Protection class: III

## Outputs

analogue

current output [mA]: 0...10

## Measuring / setting range

Measuring principle: capacitive

Measuring range [g]:  $\pm 25$

Frequency range [Hz]: 0...6000

## Accuracy / deviations

Sensitivity [mg/ $\sqrt{\text{Hz}}$ ]: 0.2

Linearity: 0.2 %

## Environment

Ambient temperature [°C]: -30...125, cULus: max. 70 °C

Protection: IP 68 / IP 69K

## Tests / approvals

EMC: EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3  
EN 50178

MTTF [Years]: 1818

## Mechanical data

Type of sensor: Microelectromechanical system (MEMS)

Number of measurement axes: 1

Mechanical overload resistance [g]: 500

Max. length of the sensor cable [m]: 250

Housing materials: housing: stainless steel 316L / 1.4404

Type of mounting: M8 x 1.25

## Electrical connection

## VNA001

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems

|            |               |
|------------|---------------|
| Connection | M12 connector |
|------------|---------------|

### Wiring

- 1: L+ (7.2...30 V DC)
- 2: I out
- 3: GND
- 4: Test



### Accessories

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Accessories (optional) | conical washer E30115 (5 pcs.) |
|------------------------|--------------------------------|

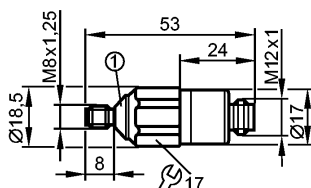
### Remarks

|               |         |   |
|---------------|---------|---|
| Pack quantity | [piece] | 1 |
|---------------|---------|---|

**VNA001**

VIBRATION SENSOR

Systèmes de diagnostic



1: angle du cône = 90°


**Caractéristiques du produit**

Accéléromètre

VNA

Raccordement par connecteur

pour le raccordement au capteur de vibrations VNB211

**Application**

Application : détection de vibrations jusqu'à ± 25 g

**Données électriques**

Tension d'alimentation [V] : 7,2...30 DC

Consommation [mA] : &lt; 15

Classe de protection : III

**Sorties**

Analogique

sortie courant [mA] : 0...10

**Etendue de mesure / plage de réglage**

Principe de mesure : capacitif

Etendue de mesure [g] : ± 25

Gamme de fréquence [Hz] : 0...6000

**Exactitude / dérives**

Sensibilité [mg/√Hz] : 0,2

Linéarité : 0,2 %

**Conditions d'utilisation**

Température ambiante [°C] : -30...125, cULus : max. 70 °C

Protection : IP 68 / IP 69K

**Tests / Homologations**

CEM : EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3  
EN 50178

MTTF [Années] : 1818

**Données mécaniques**

Type de capteur : Système microélectromécanique (MEMS)

Nombre d'axes de mesure : 1

Résistance aux surcharges mécaniques [g] : 500

Longueur maximale du câble du capteur [m] : 250

Matériaux boîtier : boîtier: inox (1.4404 / 316L)

Type de montage : M8 x 1,25

**VNA001**

VIBRATION SENSOR

**Systèmes de diagnostic**
**Raccordement électrique**

Raccordement

Connecteur M12

**Branchement**

1: L+ (7,2...30 V DC)

2: I out

3: GND

4: Test


**Accessoires**

Accessoires (option)

Rondelle conique E30115 (5 pièces)

**Remarques**

Quantité

[pièce]

1