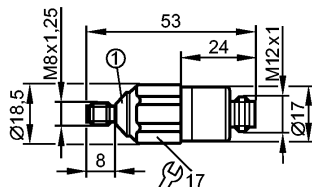


VSA001

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme


1: Konuswinkel = 90°


Produktmerkmale

Beschleunigungssensor

VSA

Steckverbindung

zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik Typ VSE

Einsatzbereich

Einsatzbereich Schwingungserfassung bis ± 25 g

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V] 7,2...10,8 DC

Stromaufnahme [mA] < 15

Schutzklasse III

Ausgänge

Analog

Stromausgang [mA] 0...10

Mess- / Einstellbereich

Messprinzip kapazitiv

Messbereich [g] ± 25

Frequenzbereich [Hz] 0...6000

Genauigkeit / Abweichungen

Empfindlichkeit [mg/√Hz] 0,2

Linearität 0,2 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C] -30...125, cULus: max. 85 °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

Gewicht [kg] 0,048

VSA001

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme
Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung

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


Zubehör

Zubehör (optional)	Konische Unterlegscheibe E30115 (5 Stück)
--------------------	---

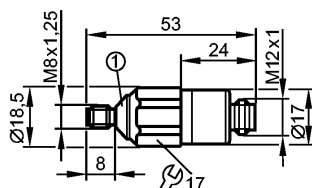
Bemerkungen

Verpackungseinheit	[Stück]	1
--------------------	---------	---

VSA001

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems



1: conical angle = 90°


Product characteristics

Accelerometer

VSA

Connector

for connection to external diagnostic electronics type VSE

Application

Application Vibration detection up to ± 25 g

Electrical data

Operating voltage [V] 7.2...10.8 DC

Current consumption [mA] < 15

Protection class III

Outputs

analogue

current output [mA] 0...10

Measuring / setting range

Measuring principle capacitive

Measuring range [g] ± 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. 85 °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

Weight [kg] 0.048

VSA001

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems
Electrical connection

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

Wiring

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


Accessories

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

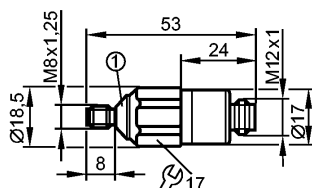
Remarks

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

VSA001

VIBRATION SENSOR

Systèmes de diagnostic



1: angle du cône = 90°



Caractéristiques du produit

Accéléromètre

VSA

Raccordement par connecteur

Pour raccordement à l'électronique de diagnostic externe type VSE

Application

Application : détection de vibrations jusqu'à ± 25 g

Données électriques

Tension d'alimentation [V] : 7,2...10,8 DC

Consommation [mA] : < 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. 85 °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

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

Type de montage : M8 x 1,25

VSA001

VIBRATION SENSOR

Systèmes de diagnostic

Poids	[kg]	0,048
-------	------	-------

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12
--------------	----------------

Branchement

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


Accessoires

Accessoires (option)	Rondelle conique E30115 (5 pièces)
----------------------	------------------------------------

Remarques

Quantité	[pièce]	1
----------	---------	---