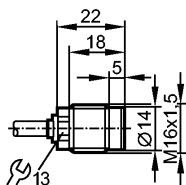


VSA002

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme



Produktmerkmale

Beschleunigungssensor

VSA

Anschlussleitung mit Steckverbindung

zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik Typ VSE

Einsatzbereich

Einsatzbereich Schwingungserfassung bis ± 25 g

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V] 9 DC

Stromaufnahme [mA] < 15

Schutzklasse III

Ausgänge

Analog

Stromausgang [mA] 0...10

Mess- / Einstellbereich

Messprinzip kapazitiv

Messbereich [g] ± 25

Frequenzbereich [Hz] 0...10000

Genauigkeit / Abweichungen

Empfindlichkeit [mg/ $\sqrt{\text{Hz}}$] 0,2

Linearität 0,2 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C] -30...85, für UL-Applikation: max. 80 °C

Schutzart IP 67

Zulassungen / Prüfungen

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

MTTF [Jahre] 2642

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 M16 x 1,5

Gewicht [kg] 0,086

Elektrischer Anschluss

VSA002

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme

Anschluss	PUR-Kabel mit Kabelstecker M12 / 0,8 m; Schirm am Gehäuse aufgelegt
-----------	---

Anschlussbelegung

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

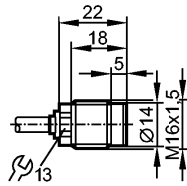
**Bemerkungen**

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

VSA002

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems



Product characteristics

Accelerometer

VSA

Cable with connector

for connection to external diagnostic electronics type VSE

Application

Application: Vibration detection up to ± 25 g

Electrical data

Operating voltage [V]	9 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...10000

Accuracy / deviations

Sensitivity [mg/√Hz]	0.2
Linearity	0.2 %

Environment

Ambient temperature [°C]	-30...85, for UL applications: max. 80 °C
Protection	IP 67

Tests / approvals

EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50178
MTTF [Years]	2642

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	M16 x 1.5
Weight [kg]	0.086

Electrical connection

VSA002

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems

Connection	PUR cable with M12 connector / 0.8 m; screen connected to the housing
------------	---

Wiring

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

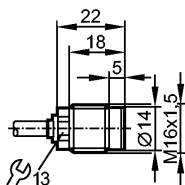
**Remarks**

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

VSA002

VIBRATION SENSOR

Systèmes de diagnostic



Caractéristiques du produit

Accéléromètre	
VSA	
Connectique déportée	
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]	9 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...10000

Exactitude / dérives

Sensibilité [mg/√Hz]	0,2
Linéarité	0,2 %

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-30...85, pour application UL : max. 80 °C
Protection	IP 67

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50178
MTTF [Années]	2642

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	M16 x 1,5
Poids [kg]	0,086

VSA002

VIBRATION SENSOR

Systemes de diagnostic

Raccordement électrique

Raccordement câble PUR avec connecteur M12 / 0,8 m; blindage relié au boîtier

Branchement

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



Remarques

Quantité [pièce] 1