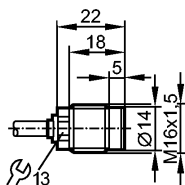


VSA006

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme


Produktmerkmale

Beschleunigungssensor

VSA

Anschlussleitung

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, cULus: 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] 0,253

Elektrischer Anschluss

VSA006

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme

Anschluss	PUR-Kabel / 6 m; 4 x 0,25 mm ² ; Beilaufnitze am Gehäuse aufgelegt
-----------	---

Anschlussbelegung

blau:	GND
braun:	L+
schwarz:	test
weiß:	OUT
Abschirmung: Beilaufnitze	

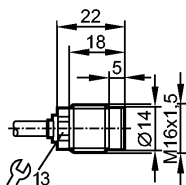
Bemerkungen

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

VSA006

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems


Product characteristics

Accelerometer

VSA

Cable

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/ $\sqrt{\text{Hz}}$] 0.2

Linearity 0.2 %

Environment

Ambient temperature [°C] -30...85, cULus: 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] 0.253

Electrical connection

VSA006

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems

Connection	PUR cable / 6 m; 4 x 0.25 mm ² ; drain wire applied to the housing
------------	---

Wiring

blue: GND

brown: L+

black: test

white: OUT

screen: drain wire

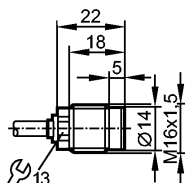
Remarks

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

VSA006

VIBRATION SENSOR

Systèmes de diagnostic



Caractéristiques du produit

Accéléromètre

VSA

Raccordement par câble

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/ $\sqrt{\text{Hz}}$] : 0,2

Linéarité : 0,2 %

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C] : -30...85, cULus : 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] : 0,253

VSA006

VIBRATION SENSOR

Systèmes de diagnostic

Raccordement électrique

Raccordement	câble PUR / 6 m; 4 x 0,25 mm ² ; fil de repère raccordé sur le boîtier
--------------	---

Branchement

bleu: GND

brun: L+

noir: test

blanc: OUT

Blindage: fil de blindage

Remarques

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

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. — FR — VSA006 — 04.12.2014