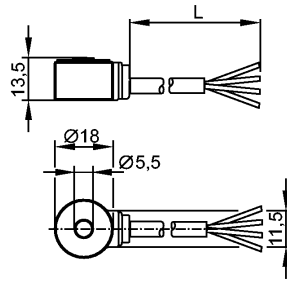


VSA005

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme



Produktmerkmale

Beschleunigungssensor

VSA

Anschlussleitung

zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik Typ VSE

Einsatzbereich

Einsatzbereich Schwingungserfassung bis ± 25 g

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V] 7,2...10,8 DC; für cULus: 9 V 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

Linearität 0,2 %

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C] -30...100, cULus: max. 80 °C

Kontakttemperatur [°C] -20...80

Schutzart IP 67

Zulassungen / Prüfungen

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

MTTF [Jahre] 2661

Mechanische Daten

Sensorart Mikroelektromechanisches System (MEMS)

Anzahl Messachsen 1

Mechanische Überlastfestigkeit [g] 500

Schleppketteneignung Biegeradius bei flexiblem Einsatz: mind. 15 x Kabeldurchmesser

Max. Länge des Sensorkabels [m] 250

VSA005

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme

Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: V4A (1.4404)
Montageart	Montageschraube
Gewicht [kg]	0,324

Elektrischer Anschluss

Anschluss	PUR-Kabel / 10 m; 4 x 0,14 mm ² ; Beilauflitze am Gehäuse aufgelegt
-----------	--

Anschlussbelegung

blau: GND
 schwarz: test
 braun: L+
 weiß: Out
 Abschirmung: Beilauflitze

Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	1 Montageschraube (Torx Zylinderschraube Nr. 15, M5 x 20)
------------------------	---

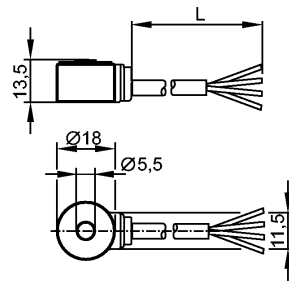
Bemerkungen

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

VSA005

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]	7.2...10.8 DC; for cULus: 9 V 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

Linearity	0.2 %
Sensitivity [mg/√Hz]	0.2

Environment

Ambient temperature [°C]	-30...100, cULus: max. 80 °C
Contact temperature [°C]	-20...80
Protection	IP 67

Tests / approvals

EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50178
MTTF [Years]	2661

Mechanical data

Type of sensor	Microelectromechanical system (MEMS)
Number of measurement axes	1
Mechanical overload resistance [g]	500
Drag chain suitability	Bending radius for flexible applications: min. 15 x cable diameter
Max. length of the sensor cable [m]	250



VSA005

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems

Housing materials	housing: stainless steel 316L / 1.4404
Type of mounting	Mounting screw
Weight [kg]	0.324

Electrical connection

Connection	PUR cable / 10 m; 4 x 0.14 mm ² ; drain wire applied to the housing
------------	--

Wiring

blue: GND
 black: test
 brown: L+
 white: Out
 screen: drain wire

Accessories

Accessories (included)	1 mounting screw (Torx cylinder screw no. 15, M5 x 20)
------------------------	--

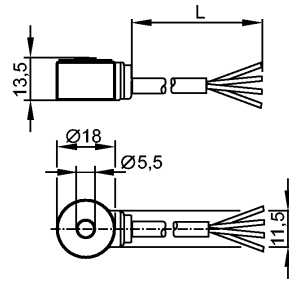
Remarks

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

VSA005

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]	7,2...10,8 DC; für cULus: 9 V 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

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

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-30...100, cULus : max. 80 °C
Température de contact [°C]	-20...80
Protection	IP 67

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50178
MTTF [Années]	2661

Données mécaniques

Type de capteur	Système microélectromécanique (MEMS)
Nombre d'axes de mesure	1
Résistance aux surcharges mécaniques [g]	500

VSA005

VIBRATION SENSOR

Systemes de diagnostic

Aptitude pour des câbles en mouvement	Rayon de courbure pour des applications flexibles: min. 15 x diamètre du câble
Longueur maximale du câble du capteur [m]	250
Matières boîtier	boîtier: inox (1.4404 / 316L)
Type de montage	Montageschraube
Poids [kg]	0,324

Raccordement électrique

Raccordement	câble PUR / 10 m; 4 x 0,14 mm ² ; fil de repère raccordé sur le boîtier
--------------	--

Branchement

bleu: GND
 noir: test
 brun: L+
 blanc: Out
 Blindage: fil de blindage

Accessoires

Accessoires (fournis)	1 vis de montage (vis à tête cylindrique Torx n° 15, M5 x 20)
-----------------------	---

Remarques

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