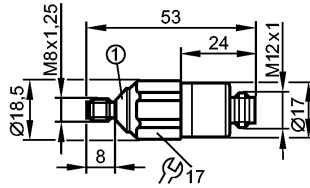


VSA101

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme



1: Konuswinkel = 90°



Produktmerkmale	
Beschleunigungssensor	
VSA	
Steckverbindung	
zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik Typ VSE	
Einsatzbereich	
Einsatzbereich	Schwingungserfassung bis ± 3,3 g
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	9 DC
Stromaufnahme [mA]	< 15
Schutzklasse	III
Ausgänge	
Analog	
Stromausgang [mA]	0...10
Mess- / Einstellbereich	
Messprinzip	kapazitiv
Messbereich [g]	± 3,3
Frequenzbereich [Hz]	0...1000
Genauigkeit / Abweichungen	
Empfindlichkeit [mg/√Hz]	0,16
Linearität	0,2 %
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-30...125, für UL-Applikation: max. 70 °C
Schutzart	IP 68 / IP 69K
Zulassungen / Prüfungen	
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50178
MTTF [Jahre]	2498
Mechanische Daten	
Sensorart	Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Anzahl Messachsen	1
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500
Max. Länge des Sensorkabels [m]	250
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: V4A (1.4404)
Gewicht [kg]	0,053
Elektrischer Anschluss	

VSA101

VIBRATION SENSOR

Diagnosesysteme

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

Anschlussbelegung

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



Zubehör

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

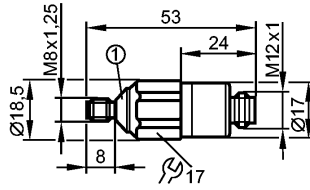
Bemerkungen

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

VSA101

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 ± 3.3 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]	± 3.3
Frequency range [Hz]	0...1000
Accuracy / deviations	
Sensitivity [mg/√Hz]	0.16
Linearity	0.2 %
Environment	
Ambient temperature [°C]	-30...125, for UL applications: max. 70 °C
Protection	IP 68 / IP 69K
Tests / approvals	
EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50178
MTTF [Years]	2498
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
Weight [kg]	0.053
Electrical connection	



VSA101

VIBRATION SENSOR

Diagnostic systems

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

Wiring

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



Accessories

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

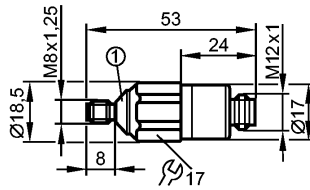
Remarks

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

VSA101

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 ± 3,3 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]	± 3,3
Gamme de fréquence [Hz]	0...1000

Exactitude / dérives

Sensibilité [mg/√Hz]	0,16
Linéarité	0,2 %

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-30...125, pour applications UL : max. 70 °C
Protection	IP 68 / IP 69K

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50178
MTTF [Années]	2498

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)
Poids [kg]	0,053

VSA101

VIBRATION SENSOR

Systemes de diagnostic

Raccordement électrique

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

<p>Branchement</p> <p>1: L+ (+9 V)</p> <p>2: I out</p> <p>3: GND</p> <p>4: Test</p>	
--	---

Accessoires

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

Remarques

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