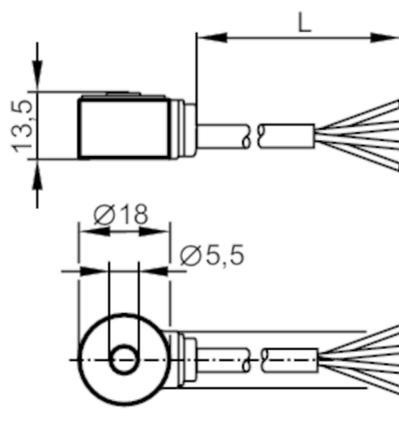


VSA205



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale		
Messbereich Schwingung	[g]	-150...150
Frequenzbereich	[Hz]	1...10000
Messprinzip		kapazitiv
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Abgeschirmte Leitung; Schleppketteneignung
Ausführung		zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik VSE
Applikation		Schwingungserfassung
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	7,2...10,8 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 15
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja
Sensorart		Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Ausgänge		
Analogausgang Strom	[mA]	0...10
Max. Bürde	[Ω]	300
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich Schwingung	[g]	-150...150
Frequenzbereich	[Hz]	1...10000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[μA/g]	35,5
Anzahl Messachsen		1
Genauigkeit / Abweichungen		
Linearitätsabweichung		0,2 %

VSA205



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20...80
Lagertemperatur [°C]	-20...80
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	80; (40 °C: 50 % nicht kondensierend)
Schutzart	IP 67
Zulassungen / Prüfungen	
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 50 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [Jahre]	2104
UL-Zulassung	Ta 80 °C Enclosure type Type 1 Spannungsversorgung Limited Voltage/Current File Nummer UL E251902
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	309,7
Montageart	Montageschraube
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment [Nm]	5
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500
Schleppketteneignung	ja
Schleppketteneignung	Biegeradius bei fester Verlegung : min. 4 x Kabeldurchmesser Biegeradius bei flexiblem Einsatz : min. 15 x Kabeldurchmesser
Zubehör	
Lieferumfang	Zylinderschraube: 1 x M5 x 20, Torx 15
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück
Elektrischer Anschluss	
Kabel: 10 m, PUR, Ø 4 mm, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; Beilauflitze am Gehäuse aufgelegt; 4 x 0,14 mm ²	
blau	GND
schwarz	test
braun	L+
weiß	Out
Abschirmung	Beilauflitze