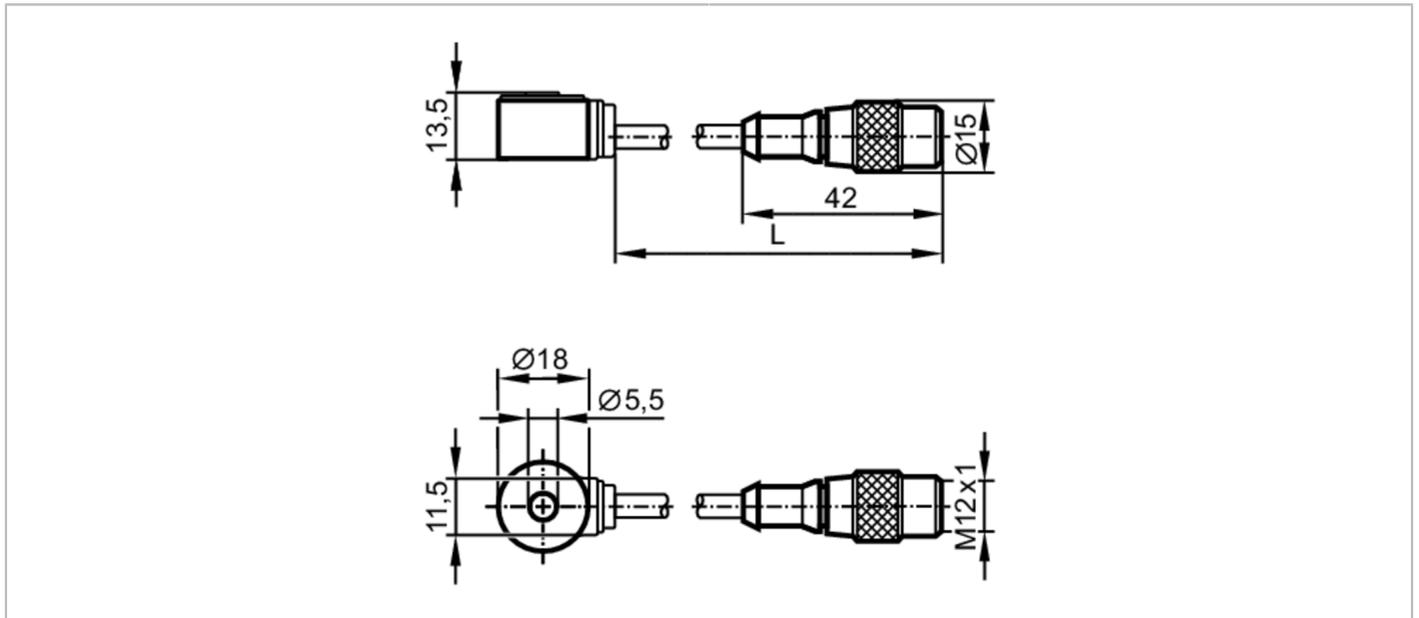


VSA008



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale		
Messbereich Schwingung	[g]	-25...25
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
Verpolungsschutz		ja
Sensorart		Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Ausgänge		
Analogausgang Strom	[mA]	0...10
Max. Bürde	[Ω]	300
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich Schwingung	[g]	-25...25
Frequenzbereich	[Hz]	1...10000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[μA/g]	142
Anzahl Messachsen		1
Genauigkeit / Abweichungen		
Linearitätsabweichung		0,2 %

VSA008



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-30...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
UL-Zulassung	Ta	75 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E251902

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	64,2	
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 - Stecker

Kabel: 0,5 m, PUR, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; 4 x 0,14 mm²

Steckverbindung: M12; Codierung: A



blau	GND
schwarz	test
braun	L+
weiß	Out