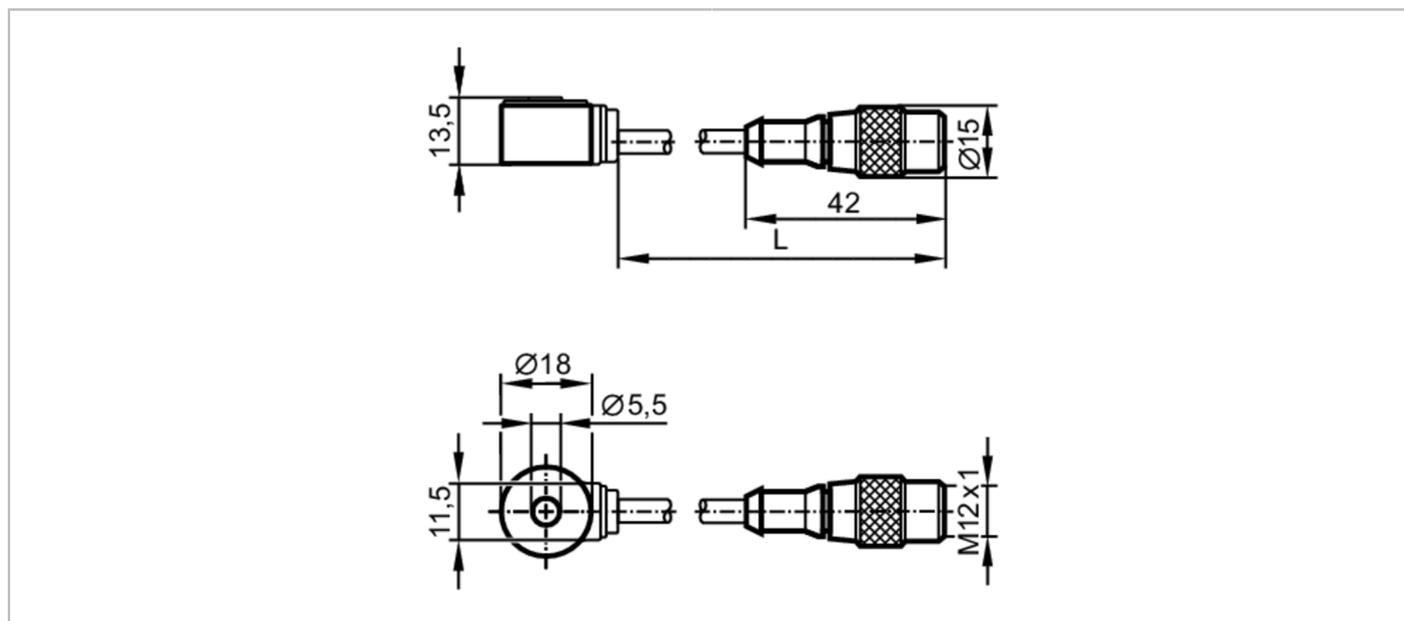


VSA008



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale		
Messbereich Schwingung	[g]	-25...25
Frequenzbereich	[Hz]	1...10000
Messprinzip		kapazitiv
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Schleppketteneignung
Ausführung		zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik VSE
Applikation		Schwingungserfassung
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	7,2...10,8 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 15
Schutzklasse		III
Sensorart		Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Ausgänge		
Analogausgang Strom	[mA]	0...10
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich Schwingung	[g]	-25...25
Frequenzbereich	[Hz]	1...10000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[μ A/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	
	EN 50178	
UL-Zulassung	Ta	75 °C
	Enclosure type	1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E251902

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	64,2
Montageart		Montageschraube
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
Schleppketteneignung		ja
Schleppketteneignung	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; Max. Leitungslänge: 250 m; 4 x 0,14 mm ²	

Steckverbindung: M12



blau	GND
schwarz	test
braun	L+
weiß	Out