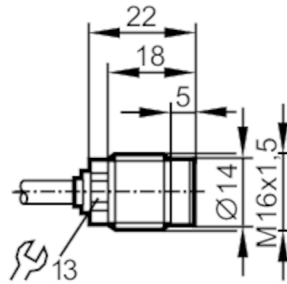




Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale		
Messbereich Schwingung	[g]	-25...25
Frequenzbereich	[Hz]	0...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; (cULus: 9 V 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]	-25...25
Frequenzbereich	[Hz]	0...10000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[μA/g]	142
Anzahl Messachsen		1
Genauigkeit / Abweichungen		
Linearitätsabweichung		0,2 %

VSA002



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-30...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur	cULus: < 80 °C
Lagertemperatur [°C]	-30...85
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 50178	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [Jahre]		2642

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	87	
Montageart	M16 x 1,5	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment [Nm]	8	
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500	
Schleppketteneignung	ja	
Schleppketteneignung	Biegeradius bei fester Verlegung	: min. 4 x Kabeldurchmesser
	Biegeradius bei flexiblem Einsatz	: min. 15 x Kabeldurchmesser

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss
Kabel: 0,8 m, PUR, Ø 5 mm, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; Schirm (am Gehäuse aufgelegt)

Steckverbindung: 1 x M12; Max. Leitungslänge: 250 m



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