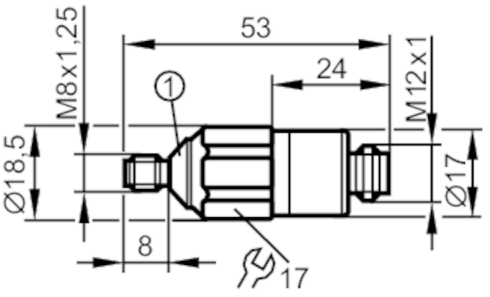
VSA101

Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: VSA001
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



1 Konuswinkel = 90°

Produktmerkmale		
Messbereich Schwingung	[g]	-3,3...3,3
Frequenzbereich	[Hz]	0...1000
Messprinzip		kapazitiv
Einsatzbereich		
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]	-3,3...3,3
Frequenzbereich	[Hz]	0...1000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[µA/g]	1076
Anzahl Messachsen		1
Genauigkeit / Abweichungen		
Linearitätsabweichung		0,2 %

VSA101

Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...125	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		UL-Applikation: < 70 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-30...125	
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	49	
Montageart		M8 x 1,25	
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	8	
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500	
Zubehör			
Zubehör optional		Unterlegscheiben: 5, konisch, E30115	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss

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

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