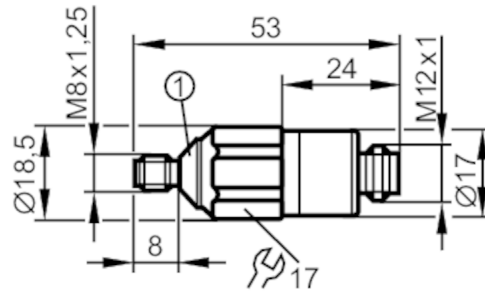


VSA001



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



1 Konuswinkel = 90°



Produktmerkmale

Messbereich Schwingung	[g]	-25...25
Frequenzbereich	[Hz]	0...6000
Messprinzip		kapazitiv

Einsatzbereich

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; (500V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja

Ausgänge

Analogausgang Strom	[mA]	0...10
Max. Bürde	[Ω]	300

Mess-/Einstellbereich

Messbereich Schwingung	[g]	-25...25
Frequenzbereich	[Hz]	0...6000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[μA/g]	142
Anzahl Messachsen		1

Genauigkeit / Abweichungen

Linearitätsabweichung		0,2 %
-----------------------	--	-------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-30...125
Hinweis zur Umgebungstemperatur		cULus: < 85 °C
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

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]	1701
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	50
Montageart		M8 x 1,25
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
Sensorart		Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Zubehör		
Zubehör optional		Unterlegscheiben: 5, konisch, E30115
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
1	L+ (+9 V)	
2	I out	
3	GND	
4	Test	
Steckverbindung: 1 x M12; Max. Leitungslänge: 250 m		