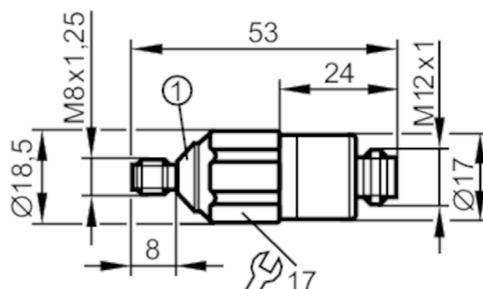


# VSA001



## 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; (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...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
Lagertemperatur	[°C]	-30...125
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K

# VSA001



## 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 60068-2-6	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

Zubehör	
Zubehör optional	Unterlegscheiben: 5, konisch, E30115

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



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