

Beschleunigungssensor

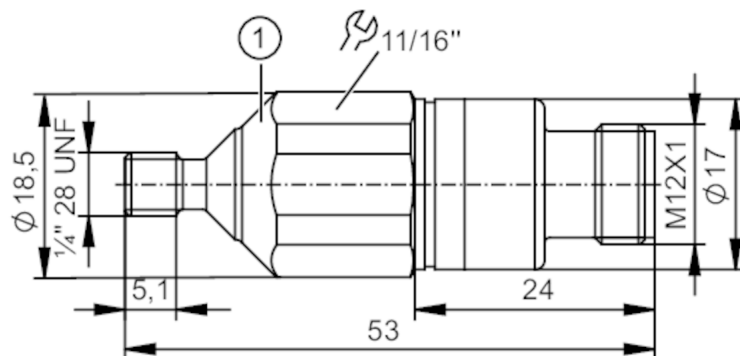
VIBRATION SENSOR

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: VSA001

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



Produktmerkmale

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

Genauigkeit / Abweichungen

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



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...125
Hinweis zur Umgebungstemperatur		cULus: < 85 °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
		500 g 1 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
UL-Zulassung	Ta	< 85 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E251902
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	49,9
Montageart		1/4"-28 UNF
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
Zubehör		
Lieferumfang		Unterlegscheibe, konisch
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	