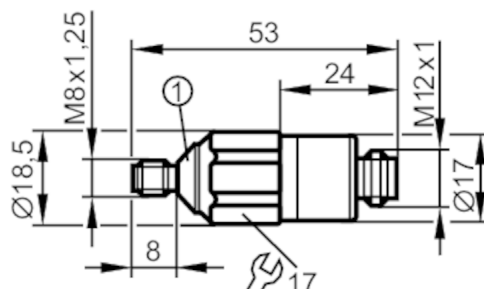


Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



1 Konuswinkel = 90°



Produktmerkmale

Messbereich Schwingung	[g]	-250...250
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]	-250...250
Frequenzbereich	[Hz]	0...6000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[μA/g]	13
Anzahl Messachsen		1

Genauigkeit / Abweichungen

Linearitätsabweichung		5 %
-----------------------	--	-----

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-30...125
Hinweis zur Umgebungstemperatur		UL-Applikation: < 70 °C
Lagertemperatur	[°C]	-30...125
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]	3094	

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; Max. Leitungslänge: 250 m



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