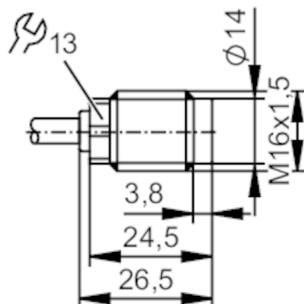


Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale

Messbereich Schwingung	[g]	-25...25
Frequenzbereich	[Hz]	1...10000
Messprinzip		kapazitiv

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Abgeschirmte Leitung; Schleppketteneignung
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...10000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[μA/g]	142
Anzahl Messachsen		1

Genauigkeit / Abweichungen

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-30...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur		cULus: < 80 °C
Lagertemperatur	[°C]	-30...85



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN IEC 61000-6-2 2019	
		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
MTTF [Jahre]		2642	
Mechanische Daten			
Gewicht [g]		257,5	
Montageart		M16 x 1,5	
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment [Nm]		8	
Mechanische Überlastfestigkeit [g]		500	
Schleppketteneignung		ja	
Schleppketteneignung		Biegeradius bei fester Verlegung	: min. 4 x Kabeldurchmesser
		Biegeradius bei flexiblem Einsatz	: min. 15 x Kabeldurchmesser
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	
Elektrischer Anschluss			
Kabel: 6 m, PUR, Ø 5 mm, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; Beilauflitze am Gehäuse aufgelegt; 4 x 0,25 mm²			
blau	GND		
braun	L+		
schwarz	test		
weiß	OUT		
Abschirmung	Beilauflitze		