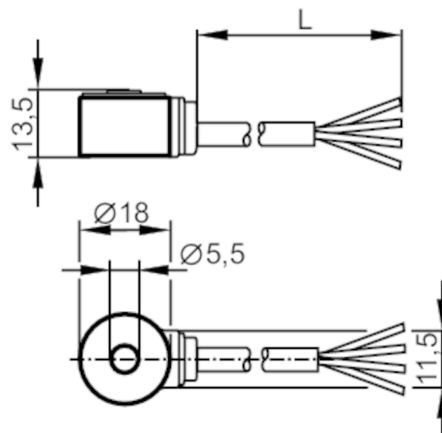


Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale

Messbereich Schwingung	[g]	-150...150
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]	-150...150
Frequenzbereich	[Hz]	1...10000
Messprinzip		kapazitiv
Empfindlichkeit	[μA/g]	35,5
Anzahl Messachsen		1

Genauigkeit / Abweichungen

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



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Lagertemperatur	[°C]	-20...80
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	80; (40 °C: 50 % nicht kondensierend)
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[Jahre]	2104
UL-Zulassung	Ta	80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E251902
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	114,3
Montageart		Montageschraube
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	5
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
Schleppketteneignung		ja
Schleppketteneignung	Biegeradius bei fester Verlegung	: min. 4 x Kabeldurchmesser
	Biegeradius bei flexiblem Einsatz	: min. 15 x Kabeldurchmesser
Zubehör		
Lieferumfang		Zylinderschraube: 1 x M5 x 20, Torx 15
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 3 m, PUR, Ø 4 mm, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; Beilauflitze am Gehäuse aufgelegt; 4 x 0,14 mm²		
blau	GND	
schwarz	test	
braun	L+	
weiß	Out	
Abschirmung	Beilauflitze	