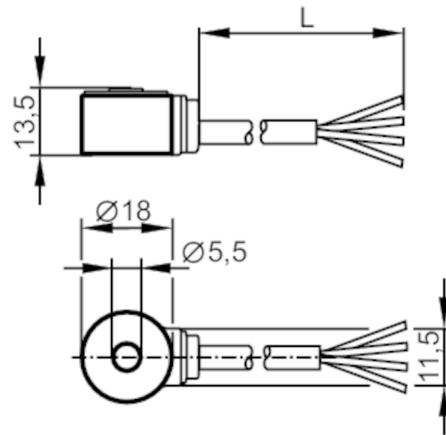


Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale

Messbereich Schwingung [g]	-25...25
Frequenzbereich [Hz]	0...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; (cULus: 9 V DC)
Stromaufnahme [mA]	< 15
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500V 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...10000
Messprinzip	kapazitiv
Empfindlichkeit [µA/g]	142
Anzahl Messachsen	1

Genauigkeit / Abweichungen

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

VSA005



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		cULus: < 80 °C
Lagertemperatur	[°C]	-20...80
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50178
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-20
MTTF	[Jahre]	2660
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	323,5
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 flexilem Einsatz : min. 15 x Kabeldurchmesser
Zubehör		
Zubehör mitgeliefert		Zylinderschraube: 1 x M5 x 20, Torx 15
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 10 m, PUR, Ø 4 mm, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; Beilaufitze am Gehäuse aufgelegt; 4 x 0,14 mm ²		
blau		GND
schwarz		test
braun		L+
weiß		Out
Abschirmung		Beilaufitze