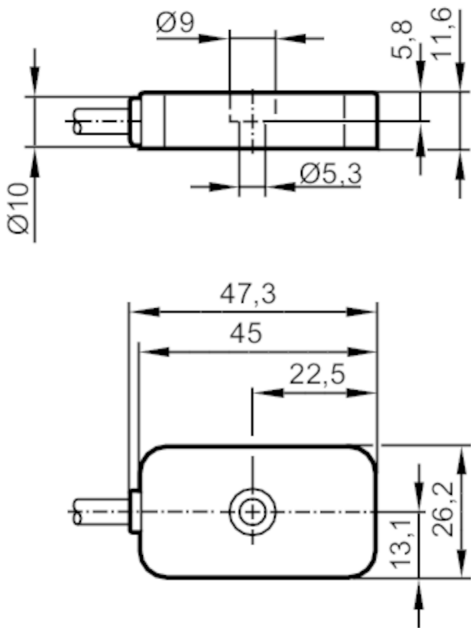


VSM103



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale		
Messbereich Schwingung	[g]	-40...40
Frequenzbereich	[Hz]	0...4500
Messprinzip		kapazitiv
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Abgeschirmte Leitung; Schleppketteneignung
Elektrische Daten		
Biasspannung DC	[V]	11...16
Betriebsstrom	[mA]	4...6
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja
Sensorart		Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich Schwingung	[g]	-40...40
Frequenzbereich	[Hz]	0...4500
Messprinzip		kapazitiv
Max. Querempfindlichkeit	[%]	5
Anzahl Messachsen		3
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB
Messempefindlichkeit		100 mV/g
Linearitätsabweichung		2



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

[% der Spanne]		
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...85
Lagertemperatur	[°C]	-30...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[Jahre]	529
UL-Zulassung	Ta	≤ 70 °C
	Enclosure type	1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	L005
	File Nummer UL	E251902
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	105,6
Montageart		Montageschraube
Abmessungen	[mm]	26,2 x 47,3 x 11,6
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl/444)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	3,5
Schleppketteneignung		ja
Schleppketteneignung	Biegeradius bei flexiblem Einsatz	min. 10 x Kabeldurchmesser
	Biegeradius bei fester Verlegung	min. 4 x Kabeldurchmesser
Zubehör		
Lieferumfang		Innensechskantschraube: 1 x (M5 x 12 mm)
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; Schirm (am Gehäuse aufgelegt); 5 x 0,14 mm²		
Elektrischer Anschluss - M12-Stecker		
1 2 3 4 5 braun = IEPE X weiß = IEPE Z blau = GND schwarz = Selbsttest grau = IEPE Y		