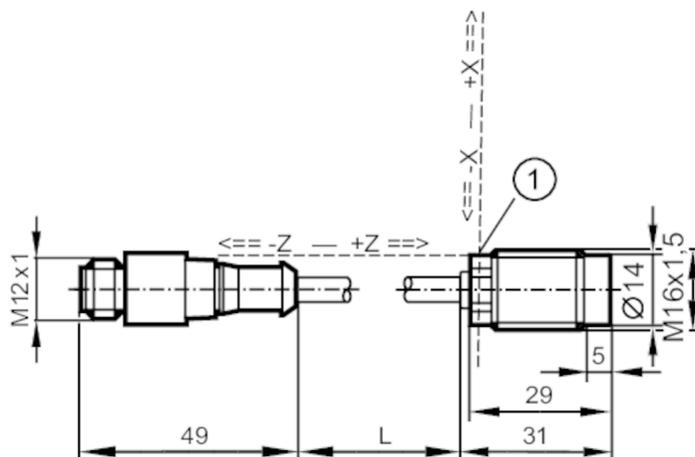


VSM102



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



1 Markierung für X Ausrichtung



Produktmerkmale

Messbereich Schwingung	[g]	-40...40
Frequenzbereich	[Hz]	1...4500
Messprinzip		kapazitiv

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Schleppketteneignung
-----------------------	----------------------

Elektrische Daten

Biasspannung DC	[V]	13...16
Betriebsstrom	[mA]	4...10
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja
Sensorart		Mikroelektromechanisches System (MEMS)

Mess-/Einstellbereich

Messbereich Schwingung	[g]	-40...40
Frequenzbereich	[Hz]	1...4500
Messprinzip		kapazitiv
Max. Querempfindlichkeit	[%]	5
Anzahl Messachsen		2

Genauigkeit / Abweichungen

Messempfindlichkeit		100 mV/g
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-30...85
Lagertemperatur	[°C]	-30...85
Schutzart		IP 67



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN IEC 61000-6-2	
	EN IEC 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...2000 Hz
MTTF	[Jahre]	1233
UL-Zulassung	Ta	< 75 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E251902

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	79,7
Montageart		M16 x 1,5
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	8
Schleppketteneignung		ja
Schleppketteneignung	Biegeradius bei flexiblem Einsatz	min. 10 x Kabeldurchmesser
	Biegeradius bei fester Verlegung	min. 4 x Kabeldurchmesser

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 0,6 m, PUR, Ø 4,9 mm; 4 x 0,14 mm²

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



- 1 IEPE X
- 2 IEPE Z
- 3 GND
- 4 Test