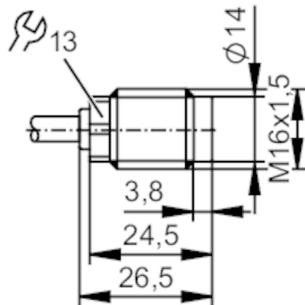


VSA006



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 [$\text{M}\Omega$]	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 [$\mu\text{A/g}$]	142
Anzahl Messachsen	1

Genauigkeit / Abweichungen

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	-30...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur	cULus: < 80 °C
Lagertemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	-30...85

VSA006



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 flexilem Einsatz : min. 15 x Kabeldurchmesser

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Kabel: 6 m, PUR, Ø 5 mm, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; Beilaufitze am Gehäuse aufgelegt; 4 x 0,25 mm²

blau	GND
braun	L+
schwarz	test
weiß	OUT
Abschirmung	Beilaufitze