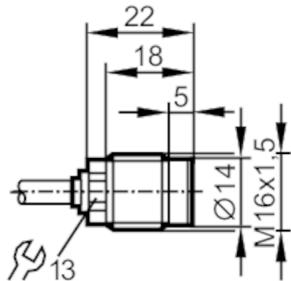


VSA006



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 %
-----------------------	--	-------

Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur		cULus: < 80 °C
Lagertemperatur	[°C]	-30...85
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]	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 mm ²		
blau		GND
braun		L+
schwarz		test
weiß		OUT
Abschirmung		Beilaufitze