

Kiihtyvyyssanturi

VIBRATION SENSOR



1 kartiokulma = 90°



Tuotteen ominaisuudet

Mittausalue, tärinä	[g]	-250...250
Taajuusalue	[Hz]	1...6000
Mittausperiaate		kapasitiivinen

Sovellutus

Malli	liitäntä ulkoiseen diagnostiikkayksikköön VSE
Sovellutus	tärinäntunnistus

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	7,2...10,8 DC
Virrankulutus	[mA]	< 15
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Anturin tyyppi		mikrosähkömekaaninen järjestelmä (MEMS)

Lähdöt

Analogiavirtalähtö	[mA]	0...10
Maks. kuormitus	[Ω]	300

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue, tärinä	[g]	-250...250
Taajuusalue	[Hz]	1...6000
Mittausperiaate		kapasitiivinen
Herkkyys	[μA/g]	14,2
Mittausakselien lukumäärä		1

Tarkkuus / poikkeamat

Lineaarisuuspoikkeama		5 %
-----------------------	--	-----

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	-30...125
Huomautus / ympäristölämpötila		UL-sovellutus: < 70 °C
Varastointilämpötila	[°C]	-30...125
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K



Kiihtyvyyssanturi

VIBRATION SENSOR

Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[vuotta]	3094
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	49
Asennustapa		M8 x 1,25
Materiaalit		kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Kiristysmomentti	[Nm]	8
Tarvikkeet		
Toimitettavat osat		välilevy, kartiomainen
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö		1 kpl
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Maksimi kaapelipituus: 250 m		
1	L+ (+9 V)	
2	I out	
3	GND	
4	Test	