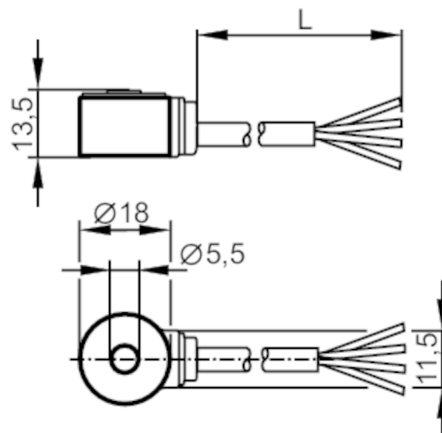


Kiihtyvyyssanturi

VIBRATION SENSOR



Tuotteen ominaisuudet

Mittausalue, tärinä	[g]	-150...150
Taajuusalue	[Hz]	1...10000
Mittausperiaate		kapasitiivinen

Sovellutus

Erityispiirre	Suojattu kaapeli; Käyttö energiansiirtoketjuissa
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]	-150...150
Taajuusalue	[Hz]	1...10000
Mittausperiaate		kapasitiivinen
Herkkyys	[μA/g]	35,5
Mittausakselien lukumäärä		1

Tarkkuus / poikkeamat

Lineaarisuuspoikkeama		0,2 %
-----------------------	--	-------



Kiihtyvyyssanturi

VIBRATION SENSOR

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-20...80
Varastointilämpötila	[°C]	-20...80
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	80; (40 °C: 50 % ei-kondensoituva)
Suojausluokka		IP 67
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[vuotta]	2104
UL-hyväksyntä	Ta	80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
	Tiedostonumero UL	E251902
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	114,3
Asennustapa		kiinnitysruuvi
Materiaalit		kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Kiristysmomentti	[Nm]	5
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
Käyttö energiansiirtoketjuissa		kyllä
Käyttö energiansiirtoketjuissa	Taivutussäde kiinteässä asennuksessa	: min. 4 x kaapelin halkaisija
	Taivutussäde liikkuvissa sovellutuksissa	: min. 15 x kaapelin halkaisija
Tarvikkeet		
Toimitettavat osat		koneruuvi: 1 x M5 x 20, Torx 15
Huomautuksia		
Pakkausyksikkö		1 kpl
Sähköinen liitäntä		
Kaapeli: 3 m, PUR, Ø 4 mm, suojattu; Maksimi kaapelipituus: 250 m; suojavaippa kytketty koteloon; 4 x 0,14 mm²		
sininen	GND	
musta	test	
ruskea	L+	
valkoinen	Out	
vaippa	suojojohdin	