

Akselerasjonssensor

VIBRATION SENSOR



1 konisk vinkel = 90°



Produkttegenskaper

Måleområde for vibrasjon	[g]	-250,00...250,00
Frekvensområde	[Hz]	1,00...6 000,00
Måleprinsipp		Kapazitiv

Applikasjon

Design	for tilkobling til ekstern diagnoseelektronikk VSE
Applikasjon	vibrasjonsdeteksjon

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	7,20...10,80 DC
Strømforbruk	[mA]	< 15,00
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Sensortype		mikroelektromekanisk system (MEMS)

Utganger

Analog strømutfgang	[mA]	0,00...10,00
Maks. last	[Ω]	300,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde for vibrasjon	[g]	-250,00...250,00
Frekvensområde	[Hz]	1,00...6 000,00
Måleprinsipp		Kapazitiv
Følsomhet	[μA/g]	14,20
Antall måleakser		1

Nøyaktighet/avvik

Linearitetsavvik		5 %
------------------	--	-----

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-30,00...125,00
Merknad om omgivelsestemperatur		UI søknad: < 70 °C
Lagringstemperatur	[°C]	-30,00...125,00



Akselerasjonssensor

VIBRATION SENSOR

Beskyttelse	IP 67; IP 68; IP 69K
-------------	----------------------

Tester/godkjenninger

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[ANN]	3 094,00

Mekaniske data

Vekt	[g]	49,00
Type montering		M8 x 1,25
Materialer		hus: rustfritt stål (1.4404 / 316L)
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	8,00

Tilbehør

Varer som leveres	skive, konisk
-------------------	---------------

Merknader

Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; Maksimal kabellengde: 250 m



1	L+ (+9 V)
2	I out
3	GND
4	Test