

Sensor akselerasi

VIBRATION SENSOR



1 sudut kerucut = 90°



Karakteristik produk

Rentang pengukuran getaran [g]	-250...250
Jangkauan frekuensi [Hz]	1...6000
Prinsip pengukuran	kapasitif

Aplikasi

Desain	untuk koneksi ke elektronik diagnostik eksternal VSE
Aplikasi	pendeteksian getaran

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	7.2...10.8 DC
Konsumsi arus [mA]	< 15
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe sensor	sistem mikroelektromekanis (MEMS)

Output

Output arus analog [mA]	0...10
Beban maks. [Ω]	300

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran getaran [g]	-250...250
Jangkauan frekuensi [Hz]	1...6000
Prinsip pengukuran	kapasitif
Sensitivitas [μA/g]	14.2
Jumlah sumbu pengukuran	1

Akurasi/deviasi

Deviasi linearitas	5 %
--------------------	-----

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-30...125
Catatan tentang suhu sekitar	Aplikasi UL: < 70 °C
Suhu penyimpanan [°C]	-30...125
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69K



Sensor akselerasi

VIBRATION SENSOR

Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [ANN]		3094

Data teknis		
Berat [g]		49
Tipe pemasangan		M8 x 1,25
Material		casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L)
Torsi pengencangan [Nm]		8

Aksesori	
Item dikirim	washer, kerucut

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Panjang kabel maksimal: 250 m



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