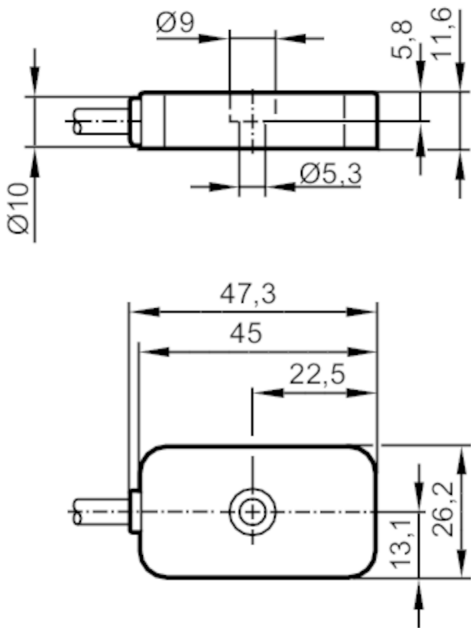


VSM103



Sensor akselerasi

VIBRATION SENSOR

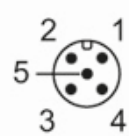


Karakteristik produk		
Rentang pengukuran getaran	[g]	-40...40
Jangkauan frekuensi	[Hz]	0...4500
Prinsip pengukuran		kapasitif
Aplikasi		
Fitur khusus		Kabel berpelindung; Kesesuaian rantai tarik
Data kelistrikan		
Tegangan bias DC	[V]	11...16
Arus pengoperasian	[mA]	4...6
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Tipe sensor		sistem mikroelektromekanis (MEMS)
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran getaran	[g]	-40...40
Jangkauan frekuensi	[Hz]	0...4500
Prinsip pengukuran		kapasitif
Sensitivitas melintang maks.	[%]	5
Jumlah sumbu pengukuran		3
Akurasi/deviasi		
Akurasi		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4.5 kHz: 3 dB
Sensitivitas pengukuran		100 mV/g
Deviasi linearitas	[X21]	2



Sensor akselerasi

VIBRATION SENSOR

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-30...85
Suhu penyimpanan	[°C]	-30...100
Perlindungan		IP 67; IP 68; IP 69K
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[ANN]	529
Data teknis		
Berat	[g]	105.6
Tipe pemasangan		sekrup pemasangan
Dimensi	[mm]	26.2 x 47.3 x 11.6
Material		casing: baja tahan karat (1.4404/444)
Torsi pengencangan	[Nm]	3.5
Kesesuaian rantai tarik		ya
Kesesuaian rantai tarik	radius pembengkokan untuk penggunaan yang fleksibel	min. 10 x diameter kabel
	radius pembengkokan untuk pemasangan tetap	min. 4 x diameter kabel
Aksesori		
Item dikirim		sekrup kepala soket: 1 x M5 x 12
Keterangan		
Jumlah paket		1 buah
Koneksi listrik		
Kabel: 0.3 m, PUR, Ø 4.9 mm, berpelindung; Panjang kabel maksimal: 250 m; pelindung (terhubung ke casing); 5 x 0.14 mm²		
Koneksi listrik - Konektor M12		
		
1	coklat = IEPE X	
2	putih = IEPE Z	
3	biru = GND	
4	hitam = pengujian mandiri	
5	abu-abu = IEPE Y	