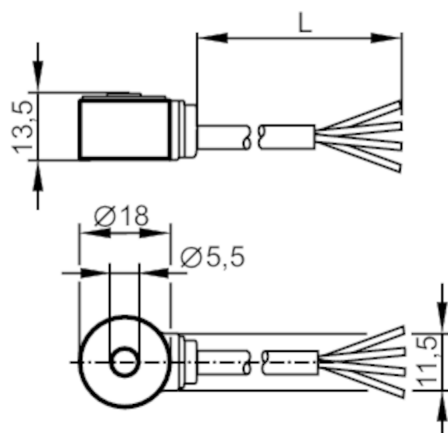


Sensor akselerasi

VIBRATION SENSOR



Karakteristik produk

Rentang pengukuran getaran [g]	-150...150
Jangkauan frekuensi [Hz]	1...10000
Prinsip pengukuran	kapasitif

Aplikasi

Fitur khusus	Kabel berpelindung; Kesesuaian rantai tarik
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]	-150...150
Jangkauan frekuensi [Hz]	1...10000
Prinsip pengukuran	kapasitif
Sensitivitas [μA/g]	35.5
Jumlah sumbu pengukuran	1

Akurasi/deviasi

Deviasi linearitas	0,2 %
--------------------	-------



Sensor akselerasi

VIBRATION SENSOR

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-20...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-20...80
Kelembapan udara relatif maks.	[%]	80; (40 °C: 50 % non kondensasi)
Perlindungan		IP 67
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-6-2	
	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 ... 2000 Hz
MTTF	[ANN]	2104
Persetujuan UL	Ta	80 °C
	Tipe penutup	Type 1
	suplai tegangan	Limited Voltage/Current
	Nomor file UL	E251902
Data teknis		
Berat	[g]	114.3
Tipe pemasangan		sekrup pemasangan
Material		casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L)
Torsi pengencangan	[Nm]	5
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
Kesesuaian rantai tarik		ya
Kesesuaian rantai tarik	radius pembengkokan untuk pemasangan tetap	: min. 4 x diameter kabel
	radius pembengkokan untuk penggunaan yang fleksibel	: min. 15 x diameter kabel
Aksesori		
Item dikirim		sekrup dengan kepala: 1 x M5 x 20, Torx 15
Keterangan		
Jumlah paket		1 buah
Koneksi listrik		
Kabel: 3 m, PUR, Ø 4 mm, berpelindung; Panjang kabel maksimal: 250 m; kawat drain yang terhubung ke casing; 4 x 0.14 mm²		
biru	GND	
hitam	test	
coklat	L+	
putih	Out	
Penutup	kawat drain	