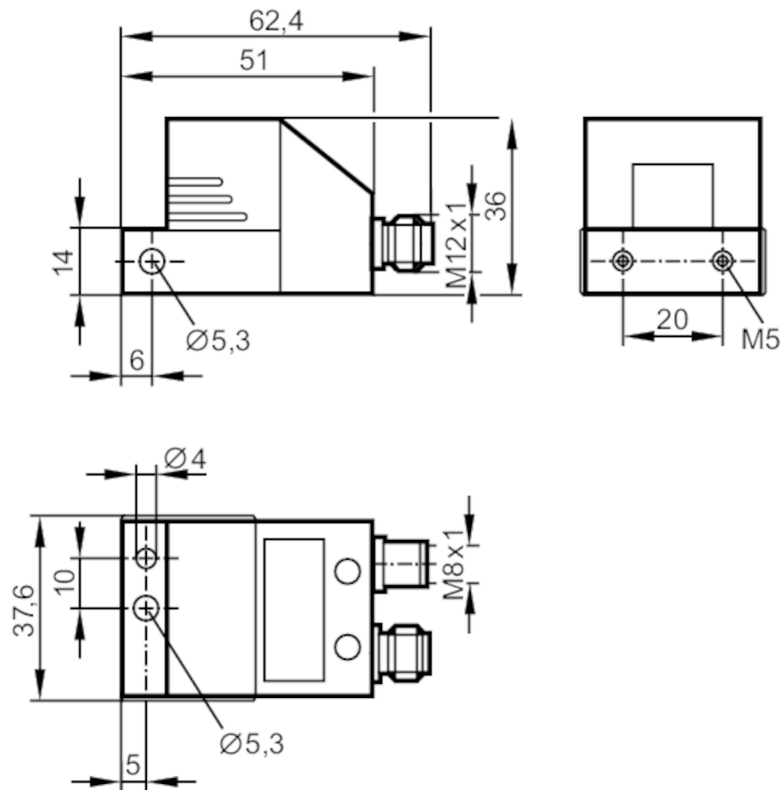




Sensor getaran

VIBRATION SENSOR



Karakteristik produk

Rentang pengukuran getaran[mm/s]	0...500; (tergantung pada frekuensi getaran)
Jangkauan frekuensi [Hz]	2...1000
Prinsip pengukuran	kapasitif

Aplikasi

Aplikasi	sensor getaran sesuai ISO 10816
Fungsi pengujian mandiri	ya
Fungsi heartbeat	ya

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	9.6...30 DC; (atau melalui USB (output peralihan tidak aktif))
Konsumsi arus [mA]	< 70
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe sensor	akselerometer mikromekanis

Input/output

Jumlah total input dan output	3; (bisa dikonfigurasi)
Jumlah input dan output	Jumlah input analog: 1; Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1

Input

Jumlah input analog	1
---------------------	---



Sensor getaran

VIBRATION SENSOR

Input analog (arus)	[mA]	4...20
Output		
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog
Jumlah output digital		2
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2
Arus beban minimal	[mA]	100
Jumlah output analog		1
Output arus analog	[mA]	4...22
Beban maks.	[Ω]	9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
Pengaturan pabrik		output peralihan: biasanya tertutup
		alarm awal titik peralihan: 2,8 mm/s
		alarm utama titik peralihan: 4,5 mm/s
		Jangkauan frekuensi: 10...1000 Hz
		metode pengukuran: RMS
		unit: mm/s
Pelindung hubung singkat		ya
Pelindung beban berlebih		ya
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran getaran	[mm/s]	0...500; (tergantung pada frekuensi getaran)
Jangkauan frekuensi	[Hz]	2...1000
Prinsip pengukuran		kapasitif
Jumlah sumbu pengukuran		1
Akurasi/deviasi		
Kesalahan pengukuran	[X16]	± 3%
Interface		
Interface komunikasi		USB
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-30...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-30...85
Perlindungan		IP 67
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV pelepasan daya kontak / 15 kV pembuangan udara
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV probe kopling kapasitif, dihubungkan ke ground
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	lingkungan industri
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF	[ANN]	148
Data teknis		
Berat	[g]	226.85
Tipe pemasangan		set pemasangan M5/M8
Dimensi	[mm]	36 x 37.6 x 62.4



Sensor getaran

VIBRATION SENSOR

Material	casing: seng tuang berlapis nikel
Torsi pengencangan [Nm]	7

Elemen display/pengoperasian

Display	fungsi	6 x LED, hijau
	alarm awal	1 x LED, kuning
	alarm utama	1 x LED, merah
	nilai yang diukur	display LED 7 segmen, merah/kuning/hijau 4 digit
Elemen pengoperasian	2	tombol tekan

Memori data

Memori riwayat	ya
Tipe memori data	memori ring; FIFO
Jam real-time	ya; UTC, buffer baterai
Lokasi memori	internal
Interval memori	5 min
Ukuran memori	686774 catatan data

Aksesori

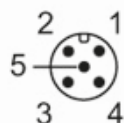
Item dikirim	Washer pegas
	sekrup
	adaptor: 1 x M8 x M5

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik - Koneksi proses

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



1	L+ (9.6...30 V DC)
2	Out 1 output peralihan output analog
3	L-
4	Out 2 output peralihan
5	In 4...20 mA



Sensor getaran

VIBRATION SENSOR

Koneksi listrik - USB

Konektor: 1 x M8; pengkodean: A



1	VCC (5 V)
2	USB D-
3	L -
4	USB D+