

Sensor getaran

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 set sekrup 1/4"-28 UNF / M8
2 set sekrup 1/4"-28 UNF



Karakteristik produk

Jangkauan frekuensi	[Hz]	2...10000
Prinsip pengukuran		kapasitif
v-RMS		
Rentang pengukuran getaran	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Rentang pengukuran getaran	0...50 g	0...490.3 m/s ²

Aplikasi

Aplikasi	mesin berukuran besar, performa > 300 kW, kecepatan 120...600 rpm
----------	---

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC
Konsumsi arus	[mA]	< 50
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Tipe sensor		sistem mikroelektromekanis (MEMS)

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2
-------------------------	--------------------------



Sensor getaran

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Output		
Sinyal output	sinyal peralihan; IO-Link	
Desain kelistrikan	PNP/NPN; (bisa dikonfigurasi)	
Jumlah output digital	2	
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup	
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2	
Beban arus maks. per output [mA]	100	
Pelindung hubung singkat	ya	
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa	
Pelindung beban berlebih	ya	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Catatan tentang setpoint SP	dapat ditentukan parameternya	
Jangkauan frekuensi [Hz]	2...10000	
Prinsip pengukuran	kapasitif	
Jumlah sumbu pengukuran	1	
v-RMS		
Rentang pengukuran getaran[mm/s]	0...45	
Setpoin SP [mm/s]	0.2...45	
Titik reset rP [mm/s]	0...44.8	
Dalam langkah [mm/s]	0.2	
a-Peak / a-RMS		
Rentang pengukuran getaran	0...50 g	0...490.3 m/s²
Setpoin SP	0.2...50 g	2...490.3 m/s²
Titik reset rP	0...49.8 g	0...488.3 m/s²
Dalam langkah	0.2 g	2 m/s²
Crest		
Rentang pengukuran getaran	1...50	
Setpoin SP	2...50	
Titik reset rP	1...49	
Dalam langkah	1	
Pengukuran suhu		
Rentang pengukuran [°C]	-30...80	
Resolusi [°C]	0.1	
Setpoin SP [°C]	-28...80	
Titik reset rP [°C]	-30...78	
Dalam langkah [°C]	2	
Akurasi/deviasi		
Akurasi	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Akurasi [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Deviasi linearitas	2 %	



Sensor getaran

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	Software	
Fungsi diagnostik	pengujian mandiri	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Profil	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	10	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	3.6	
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	filter untuk v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histeresis; jendela; titik peralihan; logic peralihan	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	Status A (COM2)	1256
	Status B (COM2 / COM3)	1371
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"	
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-30...80	
Suhu penyimpanan [°C]	-30...80	
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69K	
Pengujian/persetujuan		
EME	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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...3000 Hz
MTTF [ANN]	299	
Persetujuan UL	Ta	-30...70 °C
	Persetujuan UL no.	L002
Data teknis		
Berat [g]	116.5	
Tipe pemasangan	set sekrup	
Material	casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L)	
Torsi pengencangan [Nm]	8	
Aksesori		
Item dikirim	set sekrup: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	set sekrup: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	

VVB011



Sensor getaran

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Panjang kabel maksimal: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 output peralihan atau IO-Link