

Vibracijski senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 navojni zatič 1/4"-28 UNF / M8
2 navojni zatič 1/4"-28 UNF



Značilnosti izdelka

Frekvenčno območje	[Hz]	2...10000
Princip merjenja		kapacitivno

v-RMS

Merilno območje vibracij	[mm/s]	0...45
--------------------------	--------	--------

a-Peak / a-RMS

Merilno območje vibracij	0...50 g	0...490,3 m/s ²
--------------------------	----------	----------------------------

Območje uporabe

Uporaba	veliki stroji, zmogljivost > 300 kW, hitrost 120...600 rpm
---------	--

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC
Poraba toka	[mA]	< 50
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Odpornost na napačno polarnost		da
Vrsta senzorja		mikro elektromehanski sistem (MEMS)

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
---------------------------	-------------------------------



Vibracijski senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Izhodi		
Izhodni signal	preklopni signal; IO-Link	
Električna izvedba	PNP/NPN; (možnost konfiguracije)	
Število digitalnih izhodov	2	
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt	
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2
Obremenljivost toka po izhodu	[mA]	100
Zaščita pred kratkim stikom	da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo	da	
Območje merjenja/nastavitve		
Opomba o točki nastavitve SP	možnost parametriranja	
Frekvenčno območje	[Hz]	2...10000
Princip merjenja	kapacitivno	
Število merilnih osi	1	
v-RMS		
Merilno območje vibracij	[mm/s]	0...45
Točka nastavitve SP	[mm/s]	0,2...45
Točka ponastavitve rP	[mm/s]	0...44,8
Pomik	[mm/s]	0,2
a-Peak / a-RMS		
Merilno območje vibracij	0...50 g	0...490,3 m/s²
Točka nastavitve SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Točka ponastavitve rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Pomik	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Merilno območje vibracij	1...50	
Točka nastavitve SP	2...50	
Točka ponastavitve rP	1...49	
Pomik	1	
Merjenje temperature		
Merilno območje	[°C]	-30...80
Ločljivost	[°C]	0,1
Točka nastavitve SP	[°C]	-28...80
Točka ponastavitve rP	[°C]	-30...78
V korakih po	[°C]	2
Natančnost / odstopanja		
Natančnost	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Natančnost	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))
Odstopanje linearnosti	2 %	



Vibracijski senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	Programska oprema	
Diagnostične funkcije	samodejni preizkus	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Profili	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	10	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	3,6	
Funkcije IO-Linka (aciklične)	filter za v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histereza; okno; Preklopne točke; logika preklopa	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	Status A (COM2)	1256
	Status B (COM2 / COM3)	1371
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-30...80	
Skladiščna temperatura [°C]	-30...80	
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms 500 g 1 ms
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [Let]	299	
Odobritev UL	Ta	-30...70 °C
	UL odobritev št.	L002
Mehanski podatki		
Teža [g]	116,5	
Vrsta montaže	navojni zatič	
Materiali	ohišje: nerjavno jeklo (1.4404 / 316L)	
Pritezni vrtilni moment [Nm]	8	
Pribor		
V sklopu dobave	navojni zatič: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	navojni zatič: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

VVB011



Vibracijski senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Največja dolžina kabla: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 preklopni izhod ali IO-Link