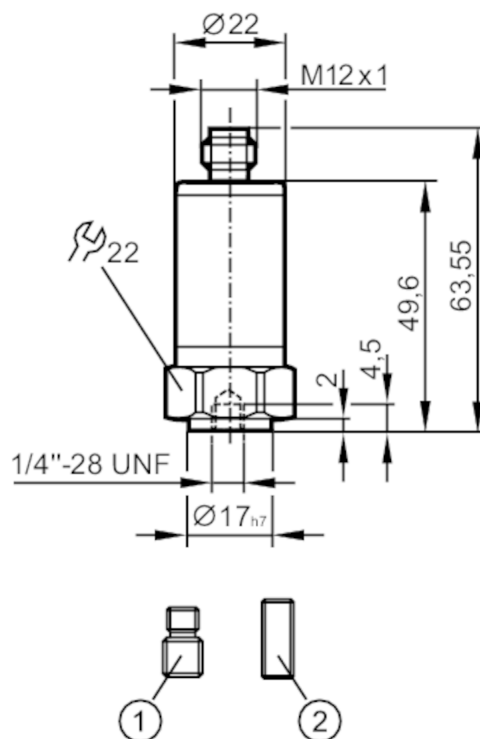




Senzor vibracije

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 Zatični vijak 1/4"-28 UNF / M8
2 Zatični vijak 1/4"-28 UNF



Značajke proizvoda

Raspon frekvencije	[Hz]	2...10000
Princip mjerenja		kapacitivno
v-RMS		
Mjerno područje vibracije	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Mjerno područje vibracije	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Primjena

Primjena	strojevi srednje veličine, snage < 300 kW, brzina vrtnje 120...600 o/min
----------	--

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	< 50
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa		III
Zaštita obrnutog polariteta		da
Vrsta senzora		mikroelektromehanički sustav (MEMS)

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2
---------------------	---------------------------



Senzor vibracije

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Izlazi		
Izlazni signal	signal prekapčanja; IO-Link	
Električna izvedba	PNP/NPN; (konfigurabilno)	
Broj digitalnih izlaza	2	
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno	
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2	
Strujna opteretivost po izlazu [mA]	100	
Zaštita od kratkog spoja	da	
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno	
Zaštita od preopterećenja	da	
Raspon mjera/postavki		
Napomena o zadanoj vrijednosti SP	prigodno za parametrizaciju	
Raspon frekvencije [Hz]	2...10000	
Princip mjerenja	kapacitivno	
Broj mjernih osovina	1	
v-RMS		
Mjerno područje vibracije [mm/s]	0...45	
Zadana točka SP [mm/s]	0,2...45	
Točka resetiranja rP [mm/s]	0...44,8	
Duljina koraka [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Mjerno područje vibracije	0...50 g	0...490,3 m/s²
Zadana točka SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Točka resetiranja rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Duljina koraka	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Mjerno područje vibracije	1...50	
Zadana točka SP	2...50	
Točka resetiranja rP	1...49	
Duljina koraka	1	
Mjerenje temperature		
Mjerno područje [°C]	-30...80	
Rezolucija [°C]	0,1	
Zadana točka SP [°C]	-28...80	
Točka resetiranja rP [°C]	-30...78	
U koracima po [°C]	2	
Točnost / odstupanja		
Preciznost	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Preciznost [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Linearno odstupanje	2 %	



Senzor vibracije

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	Softver	
Dijagnostičke funkcije	samotestiranje	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Profili	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	10	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3,6	
Funkcije IO-Linka (acikličke)	filtrar za v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histereza; prozor; Sklopne točke; logika prekapčanja	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	Status A (COM2)	1258
	Status B (COM2 / COM3)	1370
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-30...80	
Temperatura skladištenja [°C]	-30...80	
Zaštita	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testovi / odobrenja		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms 500 g 1 ms
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [godina]	299	
Odobrenje UL-a	Ta	-30...70 °C
	Broj odobrenja UL	L002
Mehanički podaci		
Težina [g]	116,2	
Vrsta montaže	Zatični vijak	
Materijali	kućište: nehrđajući čelik (1,4404/316L)	
Zakretni moment pritezanja [Nm]	8	
Dodatna oprema		
Isporuka obuhvata	Zatični vijak: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	Zatični vijak: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	

VVB021



Senzor vibracije

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Maks. duljina kabela: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 izlaz prekapčanja ili IO-Link