

VVB010



Vibrasjonssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 sett skrue 1/4"-28 UNF / M8
2 sett skrue 1/4"-28 UNF



Produktegenskaper

Frekvensområde	[Hz]	2,00...10 000,00	
Måleprinsipp		Kapasitiv	
v-RMS			
Måleområde for vibrasjon	[mm/s]	0,00...45,00	
a-Peak / a-RMS			
Måleområde for vibrasjon		0,00...50,00 g	0,00...490,30 m/s²

Applikasjon

Applikasjon	store maskiner, ytelse > 300 kW, hastighet > 600 rpm
-------------	--

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	< 50,00
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Sensortype	mikroelektromekanisk system (MEMS)

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
------------------------------	-----------------------------



Vibrasjonssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Utganger		
Utgangssignal	koblingssignal; IO-Link	
Elektrisk design	PNP/NPN; (konfigurerbar)	
Antall digitale utganger	2	
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket	
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00
Maks. gjeldende belastning per utgang	[mA]	100,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja	
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	
Måle - / innstillingsområde		
Merk på setpoint SP	parameteriserbar	
Frekvensområde	[Hz]	2,00...10 000,00
Måleprinsipp	Kapasitiv	
Antall måleakser	1	
v-RMS		
Måleområde for vibrasjon	[mm/s]	0,00...45,00
Sett punkt SP	[mm/s]	0,20...45,00
Tilbakestill punkt rP	[mm/s]	0,00...44,80
I trinn av	[mm/s]	0,20
a-Peak / a-RMS		
Måleområde for vibrasjon	0,00...50,00 g	0,00...490,30 m/s²
Sett punkt SP	0,20...50,00 g	2,00...490,30 m/s²
Tilbakestill punkt rP	0,00...49,80 g	0,00...488,30 m/s²
I trinn av	0,20 g	2,00 m/s²
Crest		
Måleområde for vibrasjon	1,00...50,00	
Sett punkt SP	2,00...50,00	
Tilbakestill punkt rP	1,00...49,00	
I trinn av	1,00	
Temperaturmåling		
Måleområde	[°C]	-30,00...80,00
Oppløsning	[°C]	0,10
Sett punkt SP	[°C]	-28,00...80,00
Tilbakestill punkt rP	[°C]	-30,00...78,00
I trinn av	[°C]	2,00
Nøyaktighet/avvik		
Nøyaktighet	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Nøyaktighet	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))
Linearitetsavvik	2 %	



Vibrasjonssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	Programvare	
Diagnostiske funksjoner	selvtest	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9: 2013-07	
Profiler	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	10,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	3,60	
IO-Link-funksjoner (acyclical)	filter for v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hysteres; vindu; Koblingspunkt; Koblingslogikk	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Status A (COM2)	1255
	Status B (COM2 / COM3)	1368
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-30,00...80,00	
Lagringstemperatur [°C]	-30,00...80,00	
Beskyttelse	IP 67; IP 68; IP 69K	
Tester/godkjenninger		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [ANN]	299,00	
UL godkjenning	Ta	-30...70 °C
	UL Godkjenning nr.	L002
Mekaniske data		
Vekt [g]	116,00	
Type montering	sett skruer	
Materialer	hus: rustfritt stål (1.4404 / 316L)	
Tiltrekkingsmoment [Nm]	8,00	
Tilbehør		
Varer som leveres	sett skruer: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	sett skruer: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	

VVB010



Vibrasjonssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; Maksimal kabellengde: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 Koblingsutgang eller IO-Link