

VVB010



Vibrationsgivare

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 Stoppskruv 1/4"-28 UNF / M8
2 Stoppskruv 1/4"-28 UNF



Produktegenskaper

Frekvensområde	[Hz]	2...10000
Mätprincip		kapacitiv
v-RMS		
Mätområde vibration	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Mätområde vibration	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Applikation

Applikation	stora maskiner, utförande > 300 kW, hastighet > 600 rpm
-------------	---

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 50
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetssäker		ja
Sensortyp		Micro-Electro-Mechanical System (MEMS)

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
-----------------------	----------------------------



Vibrationsgivare

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Utgångar		
Utgångssignal	kopplingssignal; IO-Link	
Elektriskt utförande	PNP/NPN; (konfigurerbar)	
Antal kopplingsutgångar	2	
Utgångsfunktion	slutande / brytande	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2
Max. strömbelastning per utgång	[mA]	100
Kortslutningsskyddad	ja	
Typ av kortslutningsskydd	pulserande	
Överlastskydd	ja	
Mät- / Inställningsområde		
Hänvisning till setpoint SP	parametriserbar	
Frekvensområde	[Hz]	2...10000
Mätprincip	kapacitiv	
Antal mätaxlar	1	
v-RMS		
Mätområde vibration	[mm/s]	0...45
Kopplingspunkt SP	[mm/s]	0,2...45
Frånslagspunkt rP	[mm/s]	0...44,8
I steg om	[mm/s]	0,2
a-Peak / a-RMS		
Mätområde vibration	0...50 g	0...490,3 m/s²
Kopplingspunkt SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Frånslagspunkt rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
I steg om	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Mätområde vibration	1...50	
Kopplingspunkt SP	2...50	
Frånslagspunkt rP	1...49	
I steg om	1	
Temperaturmätning		
Mätområde	[°C]	-30...80
Upplösning	[°C]	0,1
Kopplingspunkt SP	[°C]	-28...80
Frånslagspunkt rP	[°C]	-30...78
I steg om	[°C]	2
Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Noggrannhet	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))
Avvikelse linjäritet	2 %	



Vibrationsgivare

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Mjukvara	
Diagnostiska funktioner	självtest	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9: 2013-07	
Profil	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	10	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	3,6	
IO-Link funktioner (acyklisk)	filter för v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hysteres; fönster; Kopplingspunkt; kopplingslogik	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Status A (COM2)	1255
	Status B (COM2 / COM3)	1368
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-30...80	
Lagringstemperatur [°C]	-30...80	
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkännanden / tester		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	299	
UL godkännande	Ta	-30...70 °C
	Godkännandenummer UL	L002
Mekaniska data		
Vikt [g]	116	
Monteringstyp	Stoppskruv	
Material	kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Åtdragningsmoment [Nm]	8	
Tillbehör		
Ingående delar	Stoppskruv: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	Stoppskruv: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

VVB010



Vibrationsgivare

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Max. kabellängd: 20 m



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