

VVB010



Vibrations sensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 gevind stift 1/4"-28 UNF / M8
2 gevind stift 1/4"-28 UNF



Produktegenskaber

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

Applikation

Applikation	store maskiner, ydeevne > 300 kW, hastighed > 600 rpm
-------------	---

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 50
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Beskyttet mod omvendt polaritet		ja
Sensor type		mikroelektromekanisk system (MEMS)

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
-------------------------	---------------------------



Vibrations sensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Udgange		
Udgangssignal	switch signal; IO-Link	
Elektrisk design	PNP/NPN; (konfigurerbar)	
Antal digitale udgange	2	
Udgangsfunktion	normally open / normally closed	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2	
Max strømbelastning pr. udgang [mA]	100	
Kortslutningsbeskyttelse	ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis	
Overbelastningssikret	ja	
Måle/indstillingsområde		
Bemærk om setpunkt SP	parametrerbar	
Frekvensområde [Hz]	2...10000	
Måleprincip	kapacitiv	
Antal måleakser	1	
v-RMS		
Måleområde vibration [mm/s]	0...45	
Set punkt SP [mm/s]	0,2...45	
Reset punkt rP [mm/s]	0...44,8	
I trin på [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Måleområde vibration	0...50 g	0...490,3 m/s²
Set punkt SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Reset punkt rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
I trin på	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Måleområde vibration	1...50	
Set punkt SP	2...50	
Reset punkt rP	1...49	
I trin på	1	
Temperatur måling		
Måleområde [°C]	-30...80	
Opløsning [°C]	0,1	
Set punkt SP [°C]	-28...80	
Reset punkt rP [°C]	-30...78	
I step af [°C]	2	
Nøjagtighed / afvigelser		
Nøjagtighed	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Nøjagtighed [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Linearitetsafvigelse	2 %	



Vibrations sensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	Software	
Diagnose funktioner	selvtest	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9: 2013-07	
Profil	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	10	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid [ms]	3,6	
IO-Link funktioner (acykliske)	filter for v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hysteres; vindue; koblingspunkter; koblings logik	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Status A (COM2)	1255
	Status B (COM2 / COM3)	1368
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-30...80	
Lagringstemperatur [°C]	-30...80	
Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkendelser / Tests		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [År]	299	
UL godkendelse	Ta	-30...70 °C
	UL godkendelsesnummer	L002
Mekaniske data		
Vægt [g]	116	
Monteringsmetode	gevind stift	
Materiale	Kapsling: rustfri stål (1.4404 / 316L)	
Tilspændingsmoment [Nm]	8	
Tilbehør		
Leverings omfang	gevind stift: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	gevind stift: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

VVB010



Vibrations sensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Max. Ledningslængde: 20 m



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