



Schwingungssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH



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



Produktmerkmale

Frequenzbereich	[Hz]	2...10000
Messprinzip		kapazitiv
v-RMS		
Messbereich Schwingung	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Messbereich Schwingung	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Einsatzbereich

Anwendung	große Maschinen, Leistung > 300 kW, Drehzahl > 600 U/min
-----------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja
Sensorart		Mikroelektromechanisches System (MEMS)

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------



Schwingungssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Ausgänge		
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (konfigurierbar)	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2	
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Hinweis zum Schalterpunkt SP	parametrierbar	
Frequenzbereich [Hz]	2...10000	
Messprinzip	kapazitiv	
Anzahl Messachsen	1	
v-RMS		
Messbereich Schwingung [mm/s]	0...45	
Schalterpunkt SP [mm/s]	0,2...45	
Rückschalterpunkt rP [mm/s]	0...44,8	
Schrittweite [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Messbereich Schwingung	0...50 g	0...490,3 m/s²
Schalterpunkt SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Rückschalterpunkt rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Schrittweite	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Messbereich Schwingung	1...50	
Schalterpunkt SP	2...50	
Rückschalterpunkt rP	1...49	
Schrittweite	1	
Temperaturmessung		
Messbereich [°C]	-30...80	
Auflösung [°C]	0,1	
Schalterpunkt SP [°C]	-28...80	
Rückschalterpunkt rP [°C]	-30...78	
In Schritten von [°C]	2	
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Genauigkeit [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Linearitätsabweichung	2 %	



Schwingungssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Software	
Diagnosefunktionen	Selbsttest	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9: 2013-07	
Profile	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	10	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,6	
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Filter für v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hysterese; Fenster; Schaltpunkte; Schaltlogik	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Status A (COM2)	1255
	Status B (COM2 / COM3)	1368
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-30...80	
Lagertemperatur [°C]	-30...80	
Schutzart	IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms 500 g 1 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [Jahre]	299	
UL-Zulassung	Ta	-30...70 °C
	Zulassungsnummer UL	L002
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	116	
Montageart	Gewindestift	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment [Nm]	8	
Zubehör		
Lieferumfang	Gewindestift: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	Gewindestift: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

VVB010



Schwingungssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Max. Leitungslänge: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 Schaltausgang oder IO-Link