



Schwingungssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH



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



Produktmerkmale

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

Einsatzbereich

Applikation	kleine Maschinen, Leistung < 300 kW, Drehzahl 120...600 U/min
-------------	---

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 250
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
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (konfigurierbar)



Schwingungssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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 Schaltpunkt SP	parametrierbar
Messbereich Schwingung	0...50 g 0...490,3 m/s ²
Messbereich Schwingung [mm/s]	0...45
Frequenzbereich [Hz]	2...10000
Messprinzip	kapazitiv
Anzahl Messachsen	1
Schaltpunkt SP	0,2...50 g 2...490,3 m/s ²
Schaltpunkt SP [mm/s]	0,2...45
Rückschaltpunkt rP	0...49,8 g 0...488,3 m/s ²
Rückschaltpunkt rP [mm/s]	0...44,8
Schrittweite	0,2 g 2 m/s ²
Schrittweite [mm/s]	0,2
Temperaturmessung	
Messbereich [°C]	-30...80
Auflösung [°C]	0,1
Genauigkeit / Abweichungen	
Genauigkeit	< 4 kHz +/-10 %; < 10 kHz < 3 dB
Linearitätsabweichung	2 %
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Software
Diagnosefunktionen	Selbsttest
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 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]	11,6



Schwingungssensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

IO-Link Funktionen (azyklisch)	Filter für v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hysterese; Fenster; Schaltpunkte; Schaltlogik	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1258

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...80
Lagertemperatur	[°C]	-30...80
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 50178	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[Jahre]	299
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	L002

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	116,2
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

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

Elektrischer Anschluss - Stecker

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

