

Vibratiediagnosesensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH



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



Producteigenschappen

Frequentiebereik	[Hz]	2...10000
Meetprincipe		capacitief
v-RMS		
Meetbereik trilling	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Meetbereik trilling	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Toepassingsgebied

Applicatie	middelgrootte machines, vermogen < 300 kW, toerental 120...600 U/min
------------	--

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 50
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Sensorvorm		Micro Electronic Mechanical Systems (MEMS)

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
-------------------------	------------------------------



Vibratiediagnosesensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Uitgangen		
Uitgangssignaal	schakelsignaal; IO-Link	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (configureerbaar)	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Stroombelasting per uitgang [mA]	100	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Verwijzing naar het schakelpunt	parametreerbaar	
Frequentiebereik [Hz]	2...10000	
Meetprincipe	capacitief	
Aantal meetassen	1	
v-RMS		
Meetbereik trilling [mm/s]	0...45	
Schakelpunt SP [mm/s]	0,2...45	
Terugschakelpunt rP [mm/s]	0...44,8	
In stappen van [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Meetbereik trilling	0...50 g	0...490,3 m/s²
Schakelpunt SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Terugschakelpunt rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
In stappen van	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Meetbereik trilling	1...50	
Schakelpunt SP	2...50	
Terugschakelpunt rP	1...49	
In stappen van	1	
Temperatuurmeting		
Meetbereik [°C]	-30...80	
Resolutie [°C]	0,1	
Schakelpunt SP [°C]	-28...80	
Terugschakelpunt rP [°C]	-30...78	
In stappen van [°C]	2	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Nauwkeurigheid [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Omgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Afwijking lineariteit	2 %	



Vibratiediagnosesensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Software / programming		
Instelmogelijkheden	Software	
Diagnosefuncties	Zelftest	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9: 2013-07	
Profiel	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	10	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	3,6	
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	filter voor v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hysteresis; venster; Schakelpunten; schakellogica	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	Status A (COM2)	1258
	Status B (COM2 / COM3)	1370
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-30...80	
Opslagtemperatuur [°C]	-30...80	
Beschermklasse	IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [jaren]	299	
UL-goedkeuring	Ta	-30...70 °C
	UL Certificeringsnummer	L002
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	116,2	
Wijze van montage	schroefdraadstift	
Materialen	behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Aandraaimoment [Nm]	8	
Toebehoren		
Leveringsomvang	schroefdraadstift: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	schroefdraadstift: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

VVB021



Vibratiediagnosesensor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Max. kabellengte: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 schakeluitgang of IO-Link