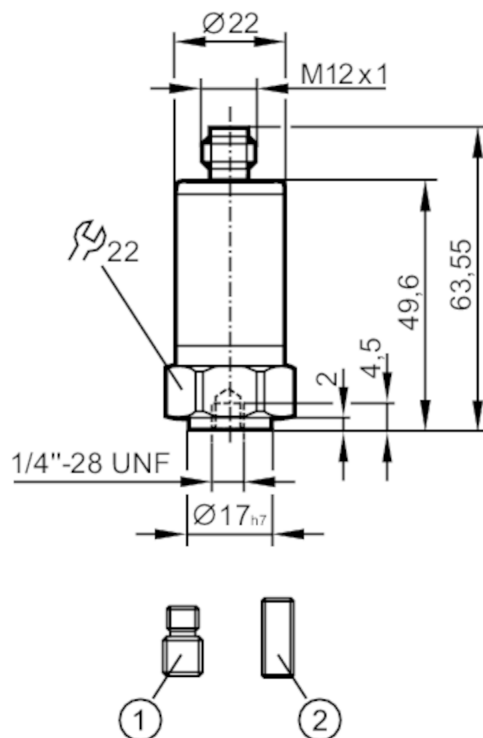


Vibrationsgivare

VIBRATION IO-LINK SWITCH

hårdvaruversionen BC har ett tillfälligt ändrat omgivningstemperaturområde



- 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	medelstora maskiner, effekt < 300 kW, rotationshastighet > 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)	1257
	Status B (COM2 / COM3)	1369
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-30...60	
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
	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
Vibrationstålighet		
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	299	
UL godkännande	Ta	-30...60 °C
	Godkännandennummer UL	L002
Mekaniska data		
Vikt [g]	116,5	
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		
Instruktion	hårdvaruversionen BC har ett tillfälligt ändrat omgivningstemperaturområde	
Förpackning	1 antal	

VVB020



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