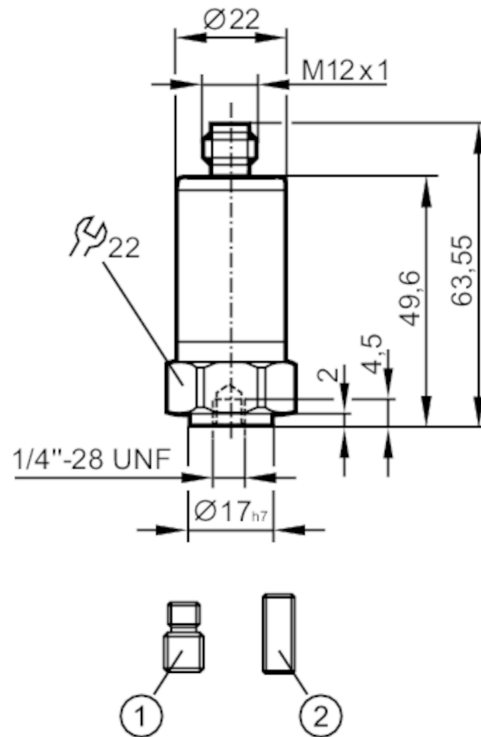


진동센서

VIBRATION IO-LINK SWITCH

하드웨어 버전 BC의 주변온도 범위가 일시적으로 변경되었습니다.



- 1 나사 세트 1/4"-28 UNF / M8
2 나사 세트 1/4"-28 UNF



제품 특성

주파 영역	[Hz]	2...10000
측정원칙		정전용량형

v-RMS

진동 측정 영역	[mm/s]	0...45
----------	--------	--------

a-Peak / a-RMS

진동 측정 영역	0...50 g	0...490,3 m/s ²
----------	----------	----------------------------

어플리케이션

어플리케이션	중간크기 기계, 성능 < 300 kW, 회전속도 > 600rpm
--------	-------------------------------------

전기적 데이터

동작 전압	[V]	18...30 DC
전류소모	[mA]	< 50
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
센서형태		마이크로 전자 기계 시스템 (MEMS)

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2
--------------	-------------



진동센서

VIBRATION IO-LINK SWITCH

출력		
출력 시그널	스위칭 시그널; IO-Link	
전기적 디자인	PNP/NPN; (구성가능)	
디지털 출력 수	2	
출력 기능	normally open / normally closed	
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2	
각각의 출력에 대한 전기 적재 [mA]	100	
쇼트방지	yes	
쇼트방지 타입	펄스	
과부하 방지	yes	
측정 범위 / 설정 범위		
세트포인트 SP에 주의	파라미터화 가능	
주파 영역 [Hz]	2...10000	
측정원칙	정전용량형	
측정 축 수효	1	
v-RMS		
진동 측정 영역 [mm/s]	0...45	
세트 포인트 SP [mm/s]	0,2...45	
리셋 포인트 rP [mm/s]	0...44,8	
보폭 [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
진동 측정 영역	0...50 g	0...490,3 m/s²
세트 포인트 SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
리셋 포인트 rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
보폭	0,2 g	2 m/s²
Crest		
진동 측정 영역	1...50	
세트 포인트 SP	2...50	
리셋 포인트 rP	1...49	
보폭	1	
온도 측정		
측정범위 [°C]	-30...80	
해상도 [°C]	0,1	
세트 포인트 SP [°C]	-28...80	
리셋 포인트 rP [°C]	-30...78	
증분 [°C]	2	
정확성 / 편차		
정확성	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
정확성 [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
선형 편차	2 %	



진동센서

VIBRATION IO-LINK SWITCH

소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	소프트웨어	
진단 기능	자체 테스트	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9: 2013-07	
프로파일	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	10	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	3,6
IO-Link 기능 (비주기적)	v-RMS, a-RMS, a-Peak 용 필터; 히스테리시스; 원도; 스위치 접점; 스위칭 로직	
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	Status A (COM2)	1257
	Status B (COM2 / COM3)	1369
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.	
작동 조건		
주변온도	[°C]	-30...60
저장온도	[°C]	-30...80
보호등급	IP 67; IP 68; IP 69K	
테스트 / 인증서		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[년 (해)]	299
UL 인증서	Ta	-30...60 °C
	UL 인증서 번호	L002
기계적 데이터		
무게	[g]	116,5
마운팅 타입	나사 세트	
재질	하우징: 스텐레스 (1.4404 / 316L)	
조임 토크	[Nm]	8
액세서리		
구성 부품	나사 세트: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	나사 세트: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
비고		
조언	하드웨어 버전 BC의 주변온도 범위가 일시적으로 변경되었습니다.	
포장당	1 갯수	

VVB020



진동센서

VIBRATION IO-LINK SWITCH

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 최대 케이블 길이: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 스위칭 출력 또는 IO Link