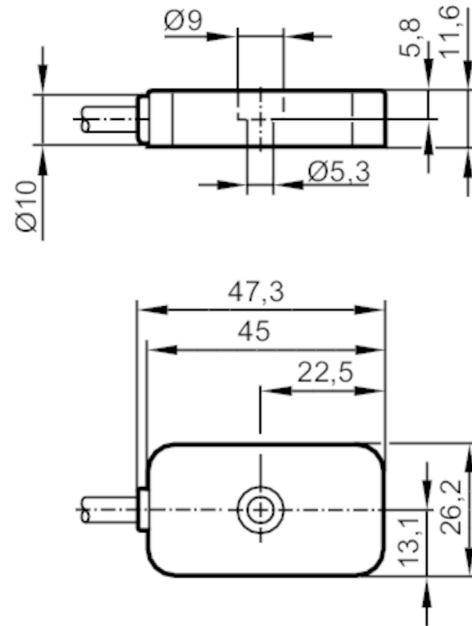


VSM103



가속도계

VIBRATION SENSOR



제품 특성

진동 측정 영역	[g]	-40...40
주파 영역	[Hz]	0...4500
측정원칙		정전용량형

어플리케이션

특수성(시스템)	보호된 케이블; 적합한 연결사슬
----------	-------------------

전기적 데이터

바이어스 전압 DC	[V]	11...16
작동 전류	[mA]	4...6
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
센서형태		마이크로 전자 기계 시스템 (MEMS)

측정 범위 / 설정 범위

진동 측정 영역	[g]	-40...40
주파 영역	[Hz]	0...4500
측정원칙		정전용량형
최대 직각 민감도	[%]	5
측정 축 수효		3

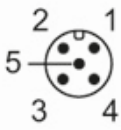
정확성 / 편차

정확성		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4.5 kHz: 3 dB
측정 민감도		100 mV/g
선형 편차	[간격의 %]	2



가속도계

VIBRATION SENSOR

작동 조건		
주변온도	[°C]	-30...85
저장온도	[°C]	-30...100
보호등급		IP 67; IP 68; IP 69K
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[년 (해)]	529
기계적 데이터		
무게	[g]	105,6
마운팅 타입		마운팅 나사
크기	[mm]	26,2 x 47,3 x 11,6
재질		하우징: 스테레스 (1.4404 / 444)
조임 토크	[Nm]	3,5
적합한 연결사슬		yes
적합한 연결사슬	자유로운 적용을 위한 편심거리	케이블 지름의 최소한 10 배
	고정설치 위한 굴곡 반경	최소 4 x 케이블 직경
액세서리		
구성 부품		소켓 헤드 나사: 1 x M5 x 12
비고		
포장당		1 갯수
전기적 연결		
케이블: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, screen됨; 최대 케이블 길이: 250 m; 스크린 (하우징에 연결); 5 x 0,14 mm²		
전기적 연결 - M12 커넥터		
		
1	갈색 = IEPE X	
2	흰색 = IEPE Z	
3	청색 = GND	
4	흑색 = 자체 테스트	
5	회색 = IEPE Y	