

IEPE 힘 센서

석영 소자 링형 IEPE 힘 센서, 충격력 · 압입력 · 가진 입력 계측용



주요 특징

- 볼트에 끼워 체결부를 지나는 힘 측정
- 별도 예압 없이 설치
- IEPE 표준 출력, 기존 진동 계측기 · DAQ에 그대로 연결
- 센서마다 교정성적서 제공

사양

항목	1축 압축	3축 옵션
형식	IEPE 석영 포스링	
측정 범위	압축 50,000 N pk (정적 최대 60,000 N)	Z 30 kN · X · Y 각 15 kN
감도	0.1 mV/N ($\pm 10\%$)	Z 0.15 mV/N · X · Y 0.3 mV/N
분해능	1,250 mN rms	-
주파수	최저 1 Hz · 공진 약 50 kHz	
정밀도	비선형성 · 히스테리시스 · 반복도 각 $\leq 1\%$ FS	
치수 · 무게	외경 $\Phi 26$ · 높이 12.5 · 내경 $\Phi 8.2$ mm · 약 30 g	80 × 80 × 90 mm · 약 3.2 kg
수감면	$\Phi 20 \times \Phi 12$ mm	-
출력	임피던스 $\leq 100\ \Omega$ · 바이어스 11 ± 1.5 V DC	
커넥터	M5 동축 잭 (측면)	-
전원	IEPE +18 ~ 28 V DC, 2 ~ 10 mA	
사용 온도 · 보호	-40 ~ 121 °C (감도 온도계수 0.1 %/°C) · IP68	
재질	하우징 스테인리스 · 감지 소자 석영 · 기밀 밀봉	
부속	M5-BNC 동축 케이블 2 m · 교정성적서	-

적용

용도	측정 대상
충격 시험	타격 · 낙하 · 압입 전달력
가진 시험	구조물 가진 입력 힘
공정 감시	프레스 · 체결 공정 하중
다축 하중 (3축)	절삭력 · 다축 하중

볼트 관통 체결, 별도 예압 없이 설치. 치구 설계 지원.

주문 사양 출력·감도·측정 범위·케이블 길이는 요구 사양에 맞춰 선택. 모델은 고객사 선정 가능, 센서 몸체에 고객사 로고 각인.