

전기식 변위계 (Electrical jointmeter)



제품설명

모델 4315 전기식 변위계는 마운팅 브라케트를 사용하여 콘크리트 댐의 수중 연결부나 터널 및 탱크, 교각, 교대의 이음부, 구조물의 균열 크기, 진행 경향 등을 쉽게 계측할 수 있으며 내구성이 있는 구조로 설계하였습니다.

단축용과 3축용 두 종류로 구분되며 본체와 설치용 부속품인 마운팅 브라케트 및 양카 kit로 구성되어 있습니다.

정밀한 계측을 위하여 고정밀급 가변저항(Potentiometer) 변위센서를 센서 소자로 채택하였으며 정전압을 인가하여 변위에 따른 전압(mV)으로 출력을 나타내므로 쉽게 적용이 가능합니다.

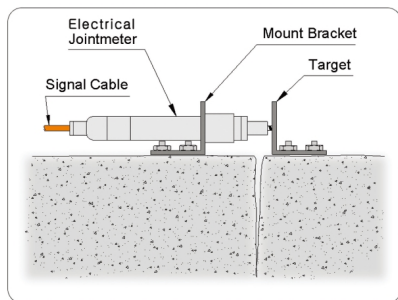
전기식 변위 센서의 측정 범위는 0~150mm로 제작되고 있어 예상하는 틈새의 크기에 맞추어 쉽게 조정, 설치할 수 있으며 스테인레스 특수 강재와 고밀도 에폭시 수지를 사용하여 방수, 방식 처리하여 정밀한 반영구적 계측이 가능합니다.

특성장점

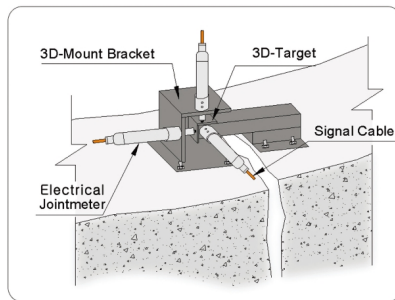
- 극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성
- 현장에서 측정 범위 조정 가능 구조
- 설치가 간편
- 자동화 계측이 가능
- 동적 계측이 가능

확인사항

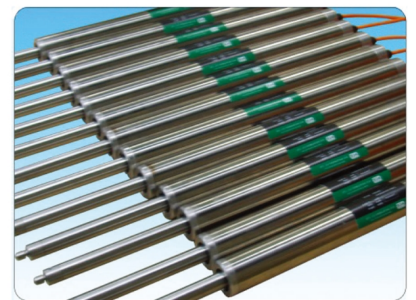
- 설치 장소 및 용도
- 신호 케이블 전장
- 보유 출력장치
- 단축 또는 3축 설치 여부



[단축 설치도]

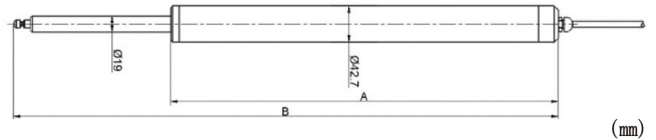


[3축 설치도]



[전기식 변위계]

제품치수



측정범위	25mm	50mm	100mm	150mm
A	207	257	357	457
B	267.5	342.5	492.5	642.5

제품시방

모 델	4315			
적용 센서	Potentiometer			
측정 범위	25mm	50mm	100mm	150mm
분해능	무한 (Infinite)			
정확도	0.1% FSR		0.2% FSR	
저항	1k Ω / 5k Ω			
동작 온도	-30~80 $^{\circ}$ C			
주요 재질	스테인레스 특수 강재, 고밀도 에폭시 성형			
방수 능력	50m H $_2$ O			
제품 중량	1.0kg	1.3kg	1.7kg	2.2kg
신호케이블	Ø6.4mm, 0.37mm 2 ×4C 차폐 PVC 시스 케이블			
부속품	Mounting bracket Target assembly			

출력장치

이 계측기는 전압을 출력하는 전기저항식 센서로서 전압(mV) 센서 출력장치류(Readout, Data logger, 자동화 계측을 위한 Multiplex module)에 접속하여 사용할 수 있으며 어느 회사의 장비와도 호환될 수 있습니다.

- ACE-1500 (MEMS readout unit)
- ACE-900 (MEMS 미니로거)
- ADL-200A (스마트로거)

특별부품

- 터미널 박스 (모델 7012/7024)
- 3축용 Mount bracket
- 천공용 Template