



2 KWL-E (연통관식변위계)

어레스터 내장
100mm

교량 등의 처짐량이나 성토의 침하량을
부동점으로 설치한 기준 수조와 연통관
으로 접속한 수조의 수면 변화로 측정

특징

- 우수한 온도 안정성
- 방적 구조
- 자동 측정

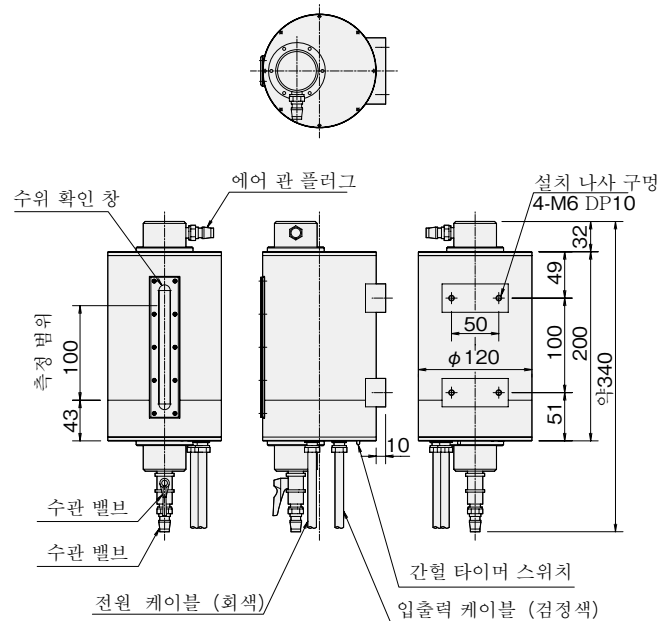


설치 이미지입니다.

교량을 비롯한 토목 구조물에 있어 수직 방향의 변위량을 측정하는 변위계입니다. 부동점에 설치한 기준 수조 사이를 연통관식으로 연결하여 수조 내의 수면을 기준으로 변위량을 측정합니다. 변위계 내부에는 서보 기구에 의해 항상 수면을 검출하고 추적하는 검출자와 검출자의 이동량을 전기적으로 변환하는 회로를 갖추고 있습니다. 이로 인해 구조물의 변위는 변위계에 대한 기준 수면의 상대 변위로 측정 됩니다. 측정에는 당사 제품 데이터로거를 사용하여 여러 점의 자동 측정을 할 수 있습니다. 기준 수면 검출에 서보 기구를 사용하여 회로의 안정성을 더욱 높임으로써 장기간에 걸쳐 안정적으로 측정할 수 있습니다. (어레스터 내장)

보호등급 IP 54상당

외관 도면



사양

형 명	KWL-100E
용량	100mm
정격출력	약1mV/V(2000×10 ⁻⁶ strain)
비직선성	0.5%RO
허용온도범위	0~+50℃ (결빙 없는 조건)
입출력저항	350Ω
권장인가전압	2V이하
허용인가전압	10V
입출력케이블	$\phi 9\text{mm}$ 0.5mm ² 4선 쉴드 플로로프렌 케이블 3m
전원케이블	$\phi 9\text{mm}$ 0.75mm ² 4선 쉴드 비닐 케이블 3m
전원	AC100V 50/60Hz 6VA MAX
질량	약4.0kg

상기 외, 특별 주문품도 제작하고 있으므로 문의바랍니다.



관련 제품 (연통관식 변위계용)

관련 제품 대응표

명칭		형명	KWL-E	용도
호스	연통 수관※1	KWLF-21-1	●	φ15x22의 스프링이 들어간 비닐 호스입니다.
	연통 에어관	KWLF-21-2	●	φ9x15의 보강 섬유가 들어간 비닐 호스입니다.
소켓	수관용 소켓※2	KWLF-22-1	●○	연통 수관(KWLF-21-1)과 본체 또는 기준 수조(KWLF-31)의 접속에 사용합니다.
	에어관용 소켓	KWLF-22-2	●○	연통 에어관 (KWLF-21-2)과 본체의 접속에 사용합니다.
니플	수관용 니플※2	KWLF-23-1	●	연통 수관(KWLF-21-1) 분기에 사용하는 호스 구 부착 니플입니다.
	에어관용 니플	KWLF-23-2	●	연통 에어관(KWLF-2-2)의 분기에 사용하는 호스 구 부착 니플입니다.
수관용 호스 밴드※2		KWLF-24	●○	호스 구에 꽂은 연통 수관(KWLF-21-1)의 누락 방지에 사용합니다.
수관용 플러그※2		KWLF-25	△	연통 수관 (KWLF-21-1)과 본체의 접속이나 수관내의 에어 제거용으로 사용합니다.
벽면 설치 지그		KWLF-26	△	본체를 벽면등의 수직면에 설치하기위한 지그입니다.(2개 / 세트)
단관 설치지그		KWLF-27	△	본체를 단관(φ48.6)을 이용하여 설치할때 사용합니다. (2개 / 세트)
수관용 보온재※2		KWLF-29 (2m)	△	연통 수관 (KWLF-21-1)의 보온재입니다.
기준 수조		KWLF-31	●	펌프를 통해 물을 환류하여 일정한 기준 수면을 만듭니다.
차광 커버		KWLF-32-1 (KWL-100E용)	△	직사광선에 의한 본체 온도 영향을 완화합니다. 경질 염화 비닐제

※1: 연통 수관은 단면 보강재가 들어간 내경 15mm이상의 호스를 사용하십시오.

※2: 연통 수관에 $\phi 15\text{mm}$ 보다 큰 내경의 호스를 사용할 경우에는 별도로 필요합니다.

● : 측정에 필요한 관련 제품입니다.

○ : 본체에 1개 부착되어 있습니다.

△ : 상황에 따라 사용합니다.

● 기준 수조 KWLF-31

용 량 약 5ℓ

질 량 약 9kg

