



Digital Indicator

CE UKCA cUL[®] US

AD-4533 Series

CC-Link

- 96 x 53 mm의 컴팩트 사이즈
- CC-Link 탑재 (AD4533C 한정)
- 4,000 ~ 20,000회/초의 초고속 샘플링
- TEDS 접속 및 교정 가능
- 조작이 편리한 컬러 LCD 표시부
- 힘 계측용으로 최적
- CE, UKCA, UL 인증 획득

편리한 화면 구성

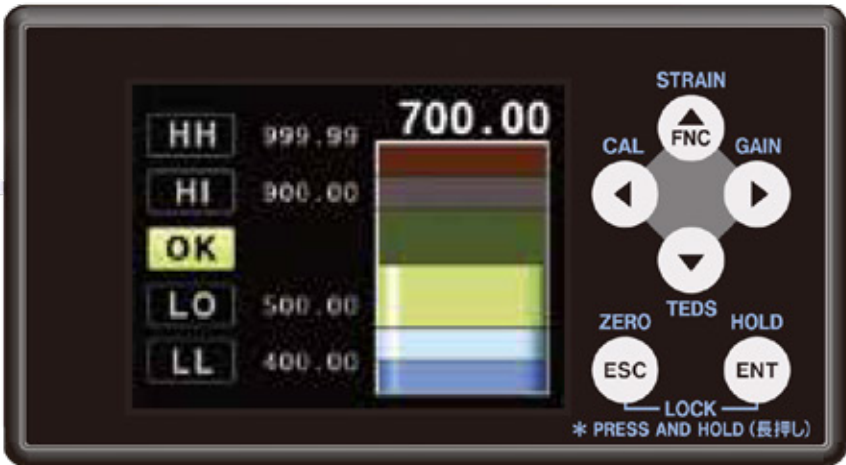
시인성이 뛰어난
컬러 판정 표시



로드셀 진단용
게이지 모드



아날로그 감각의
그래프 표시



필요한 정보를
크게 표시



변화량을 보는
실시간 파형

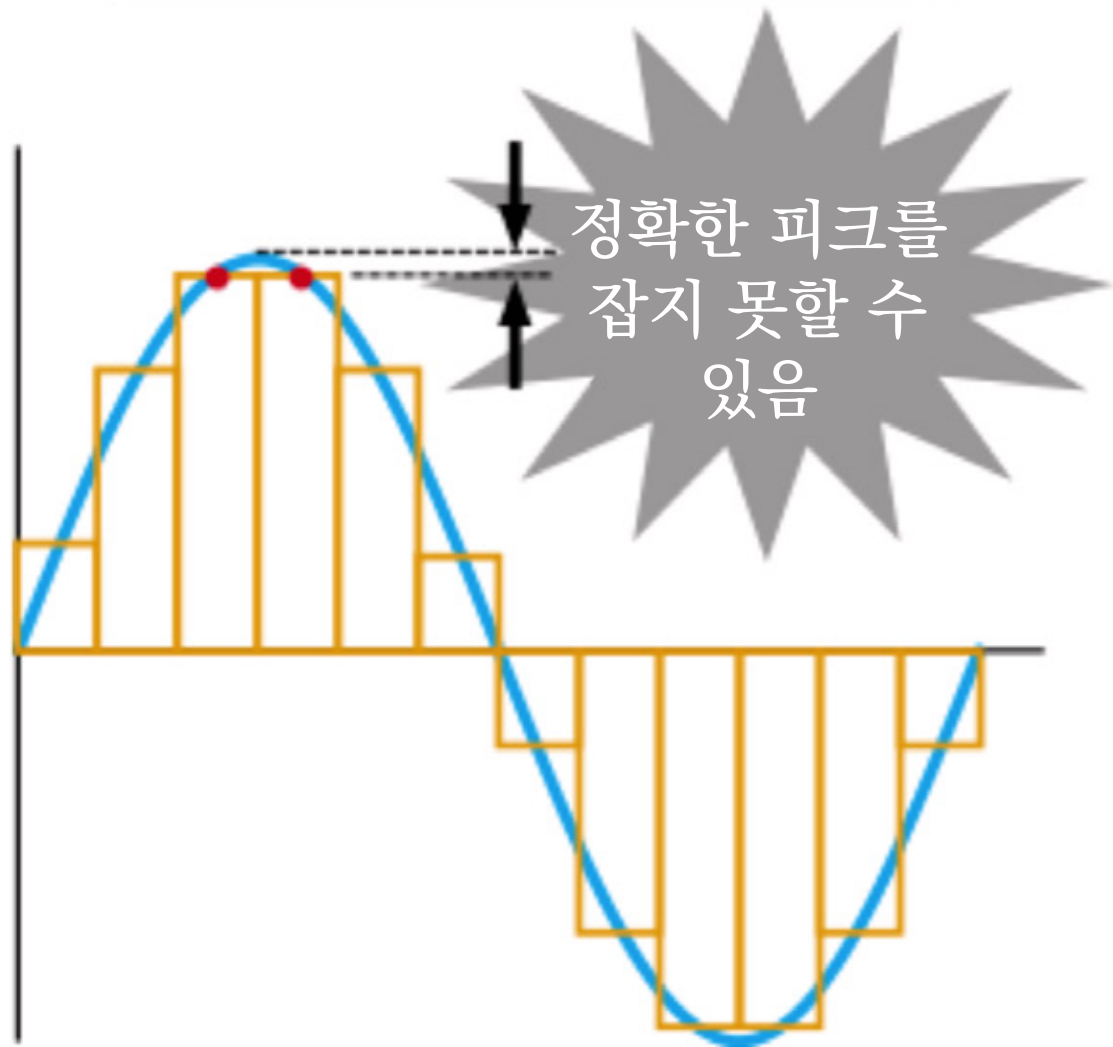


컬러 LCD를 통해 각 모드별로 사용자가
필요로 하는 UI로 구성되어 있습니다.
힘 측정용에 최적인 화면으로 구성되어
있으며, 아날로그 표시, 실시간 그래프 파형,
스트레인 게이지값 등을 파악할 수 있습니다.

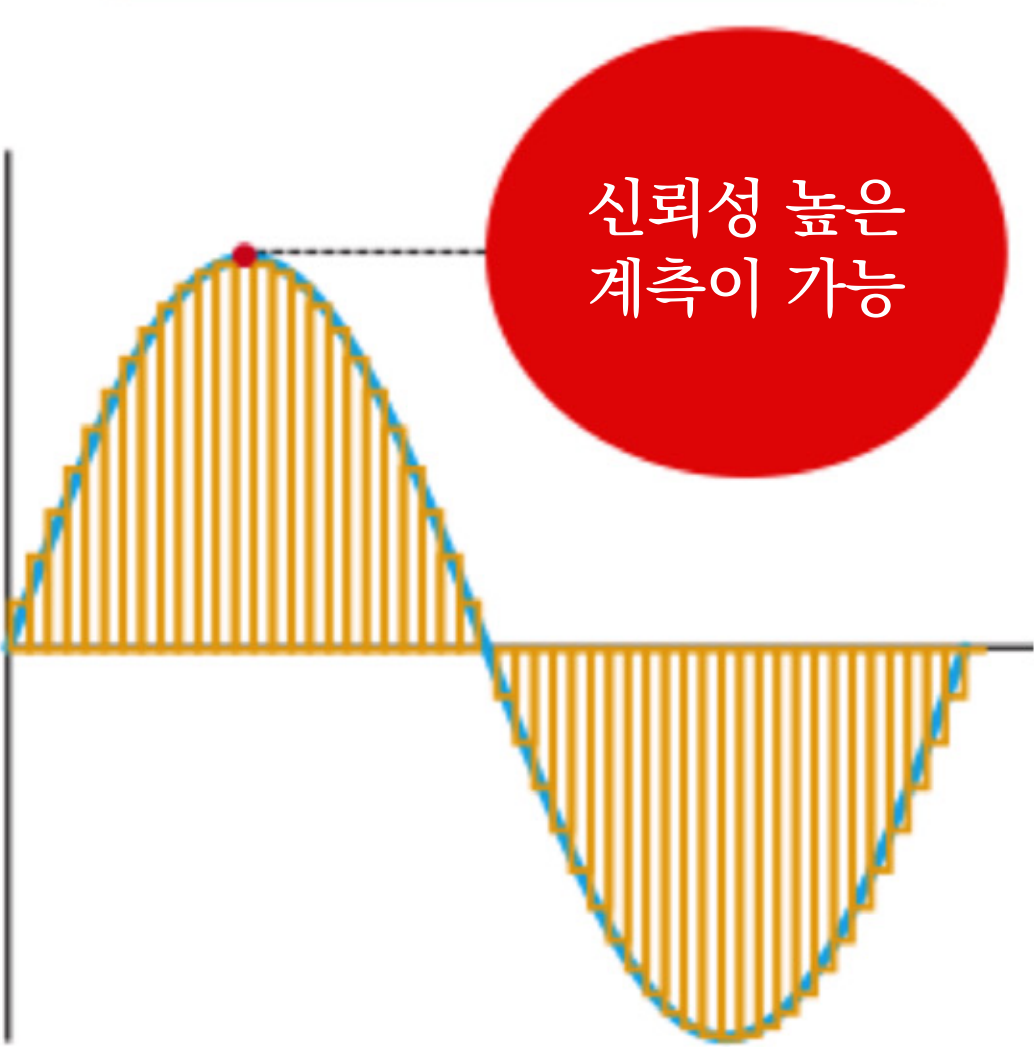
초고속 샘플링

컴팩트 사이즈에서 업계 최고 수준인 4,000회/초의 A/D 샘플링 속도를 지니고 있으며, 홀드 설정 중에
고속 샘플링 모드를 활성화 하면 홀드 중의 변환 속도가 20,000회/초로 증가하여 더욱 정확한 계측이 가능합니다.

표준



고속 샘플링 모드 ON

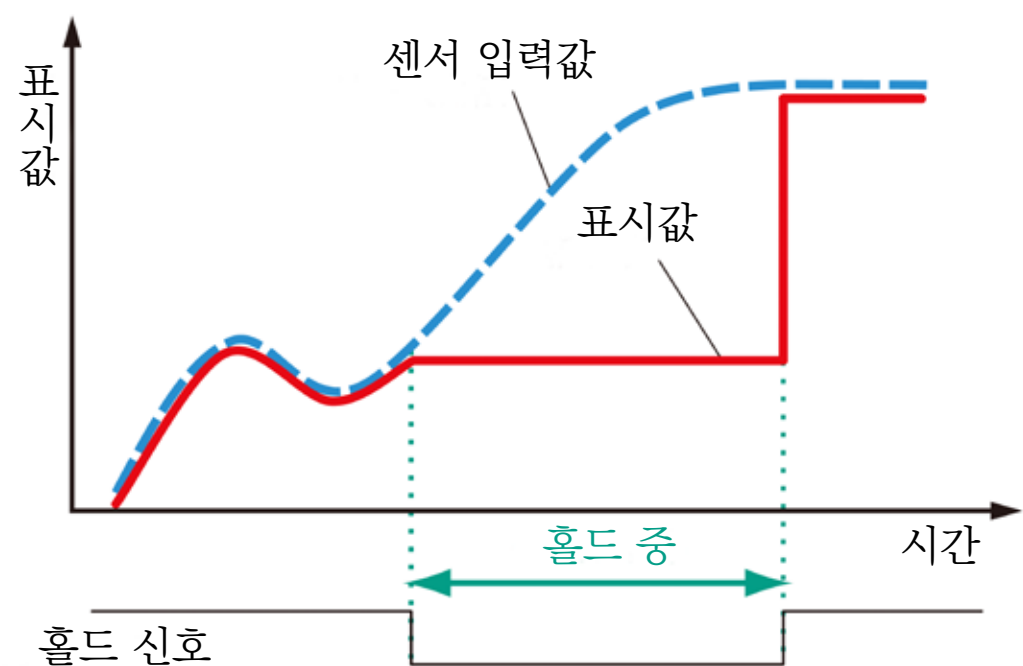


다양한 홀드 기능

샘플 홀드를 위한 모든 홀드에서 구간을 지정할 수 있으며, 총 6가지 다양한 홀드 모드가 있습니다.

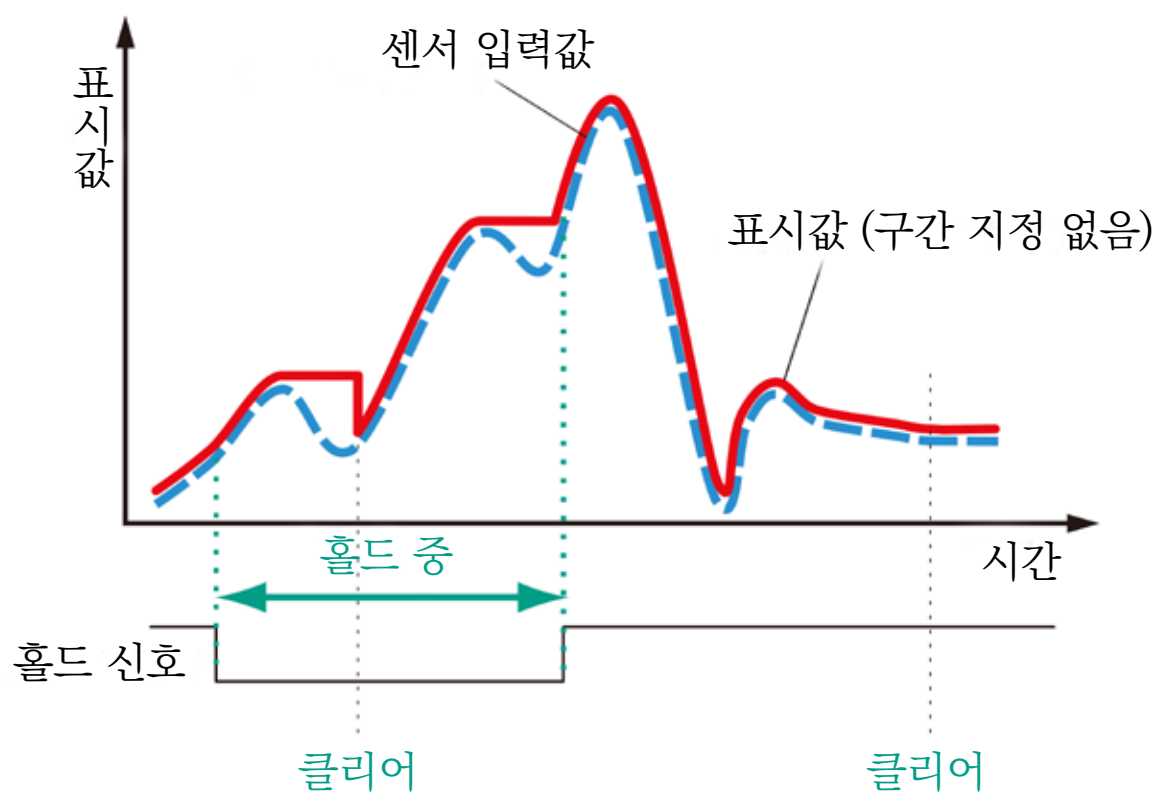
원하는 시험 방식에 따라 전면 프론트 패널의 키를 이용하거나 외부 입력을 통해 홀드 시작/정지가 가능합니다. 20,000회/초인 고속 샘플링 모드에서도 모든 홀드 기능이 동작하므로 보다 정밀한 측정이 가능합니다.

샘플 홀드



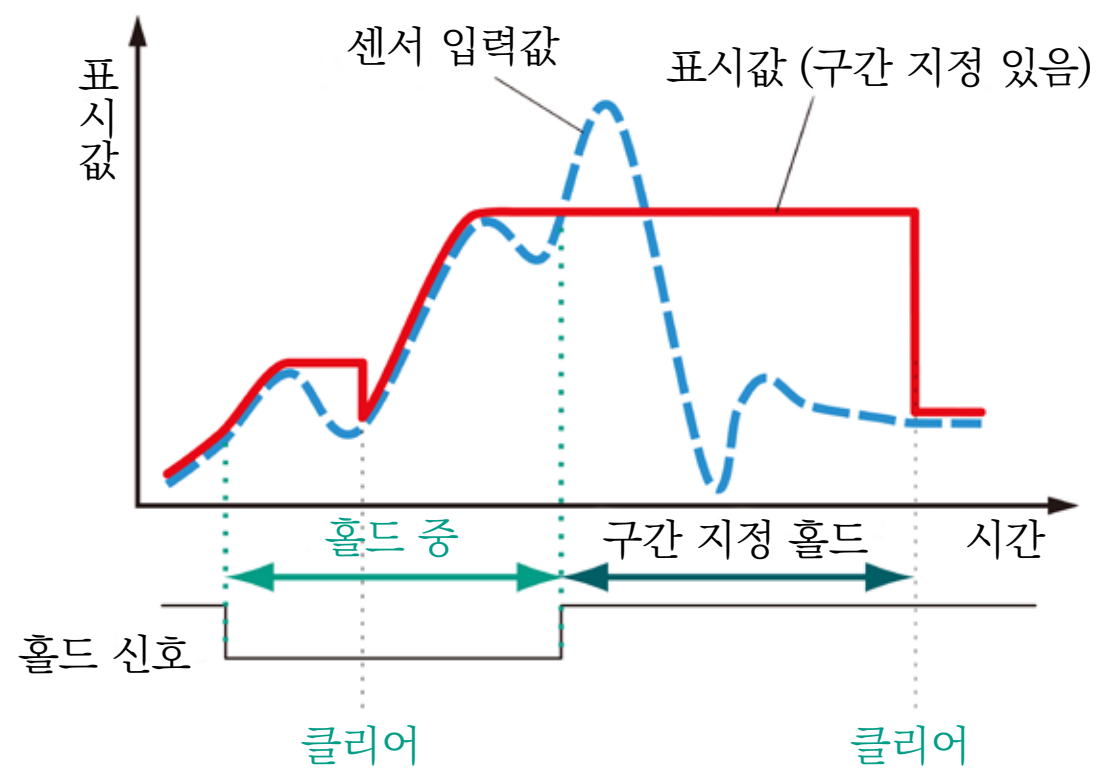
피크 홀드

구간 지정 없음

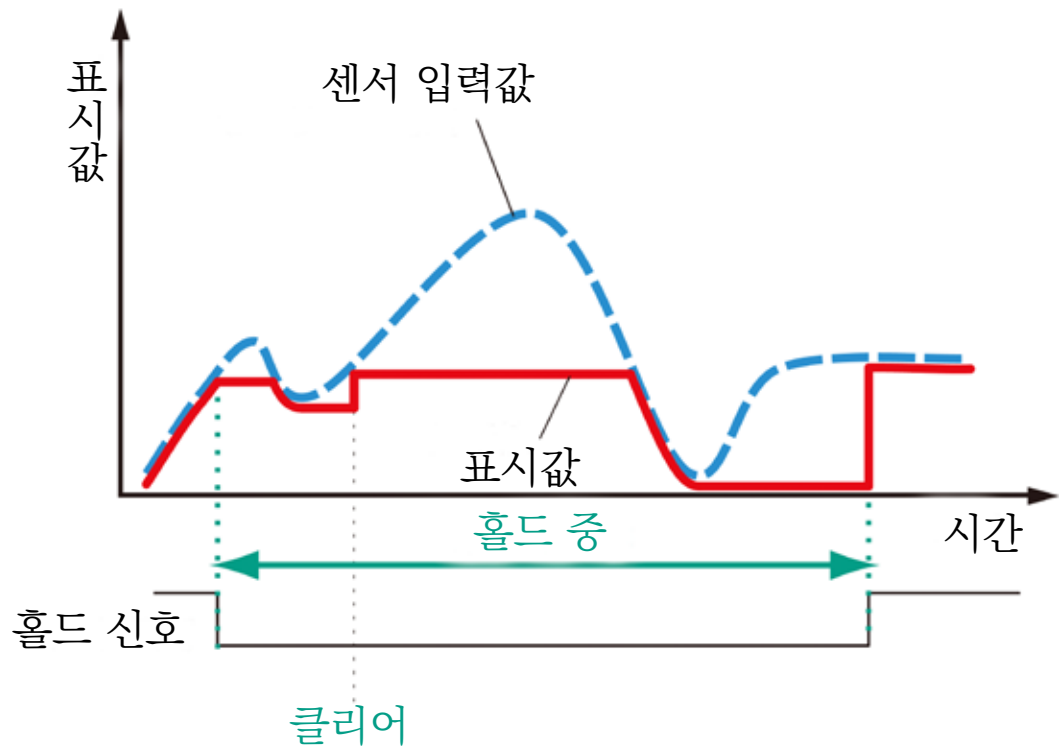


피크 홀드

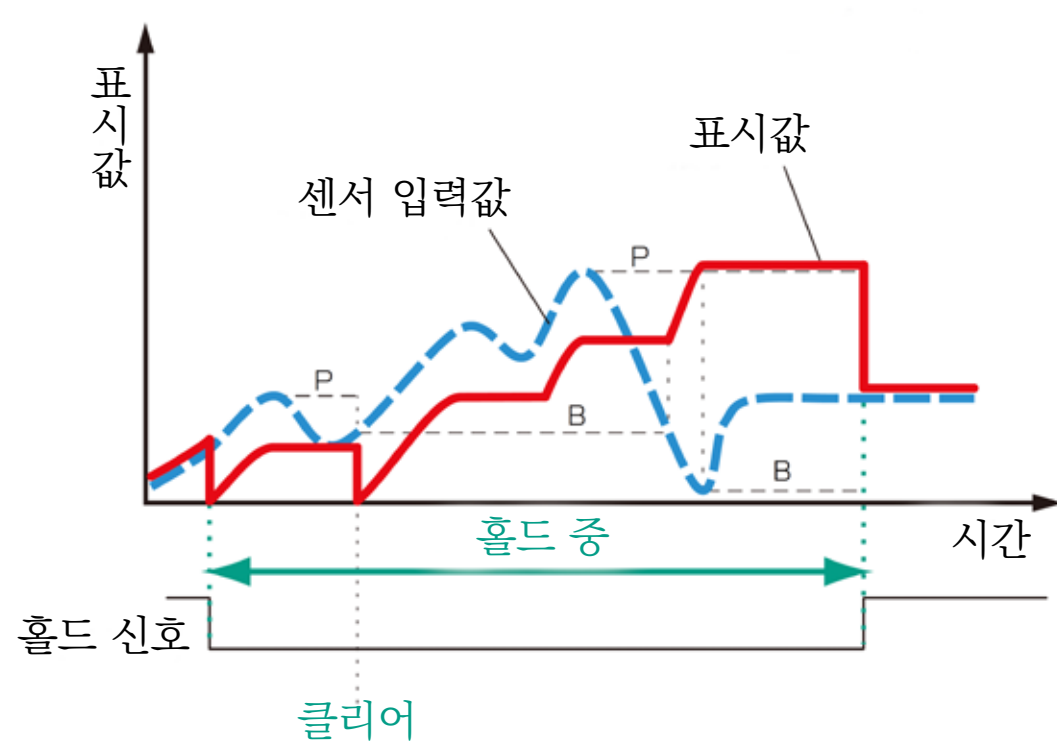
구간 지정 있음



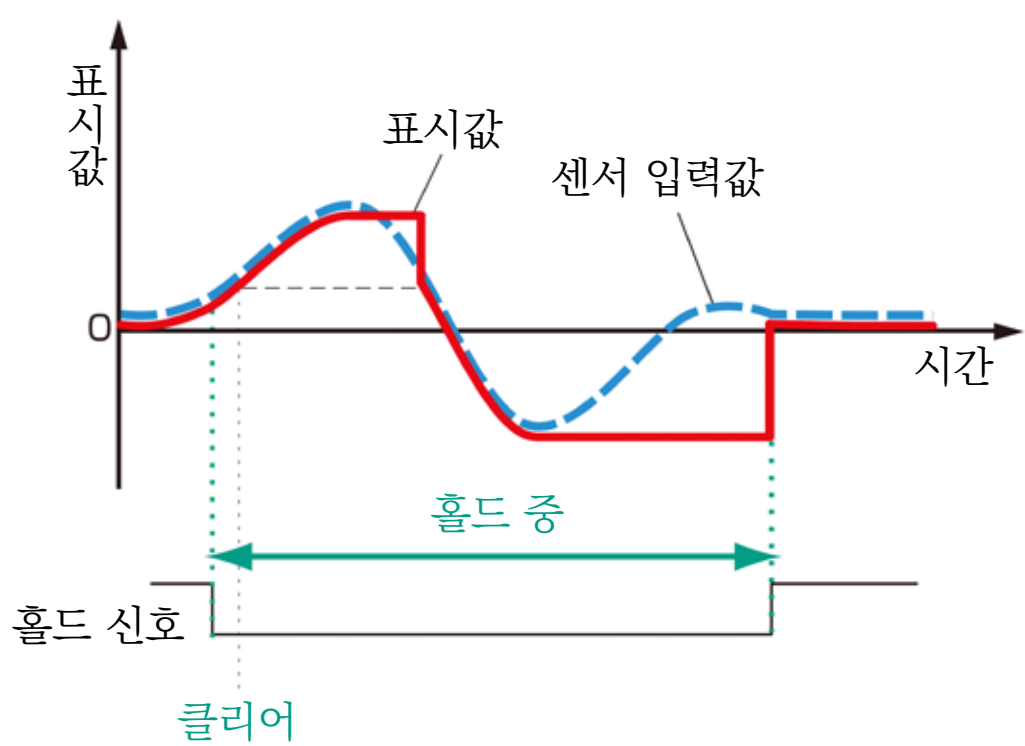
바텀 홀드



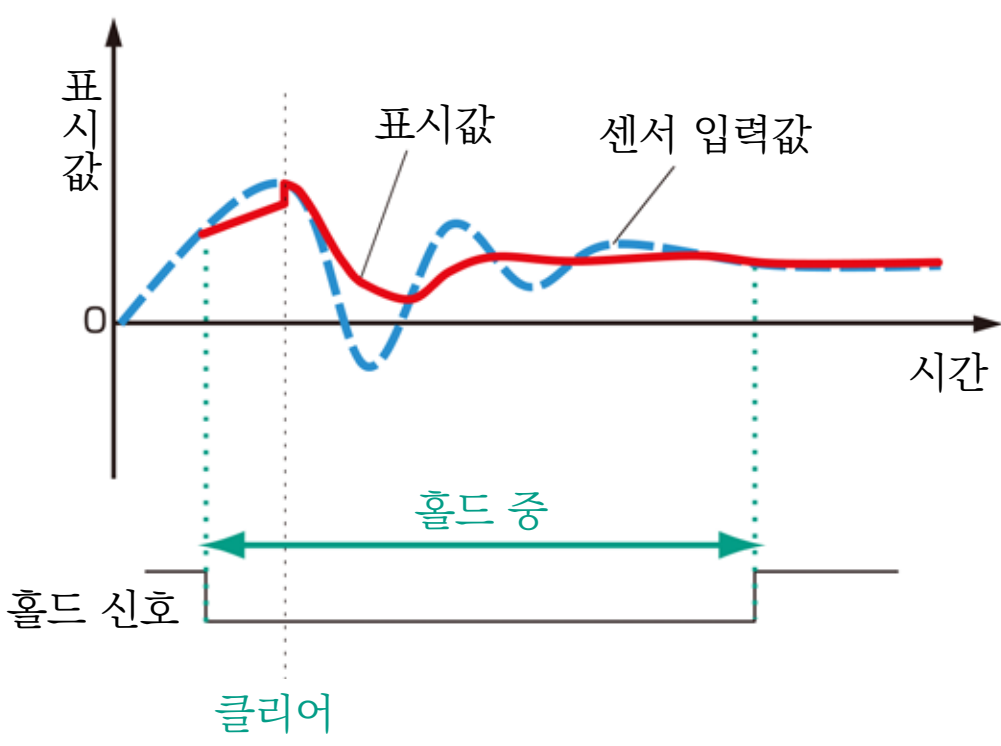
피크 to 피크 홀드



피크 & 바텀 홀드



평균화 홀드



96 x 52.5 mm의 콤팩트 타입



강력한 CC-Link 옵션 및 CE, UL 인증 획득



CC-Link를 지원하는 AD4533C는 CC-Link 탑재되어 있으면서 CE, UL 인증을 동시에 획득하고 있습니다. 유럽 및 북미, 캐나다로의 장비 수출을 고려하는 분들에게 유일무이한 선택지가 될 수 있습니다.

다양한 캘리브레이션 방법 (TEDS 대응)

기본적인 mV/V 디지털 캘리브레이션으로도 충분한 정밀도가 보장되며, TEDS 교정이 가능하므로 대응되는 센서와 접속 시 간편한 교정이 가능합니다.

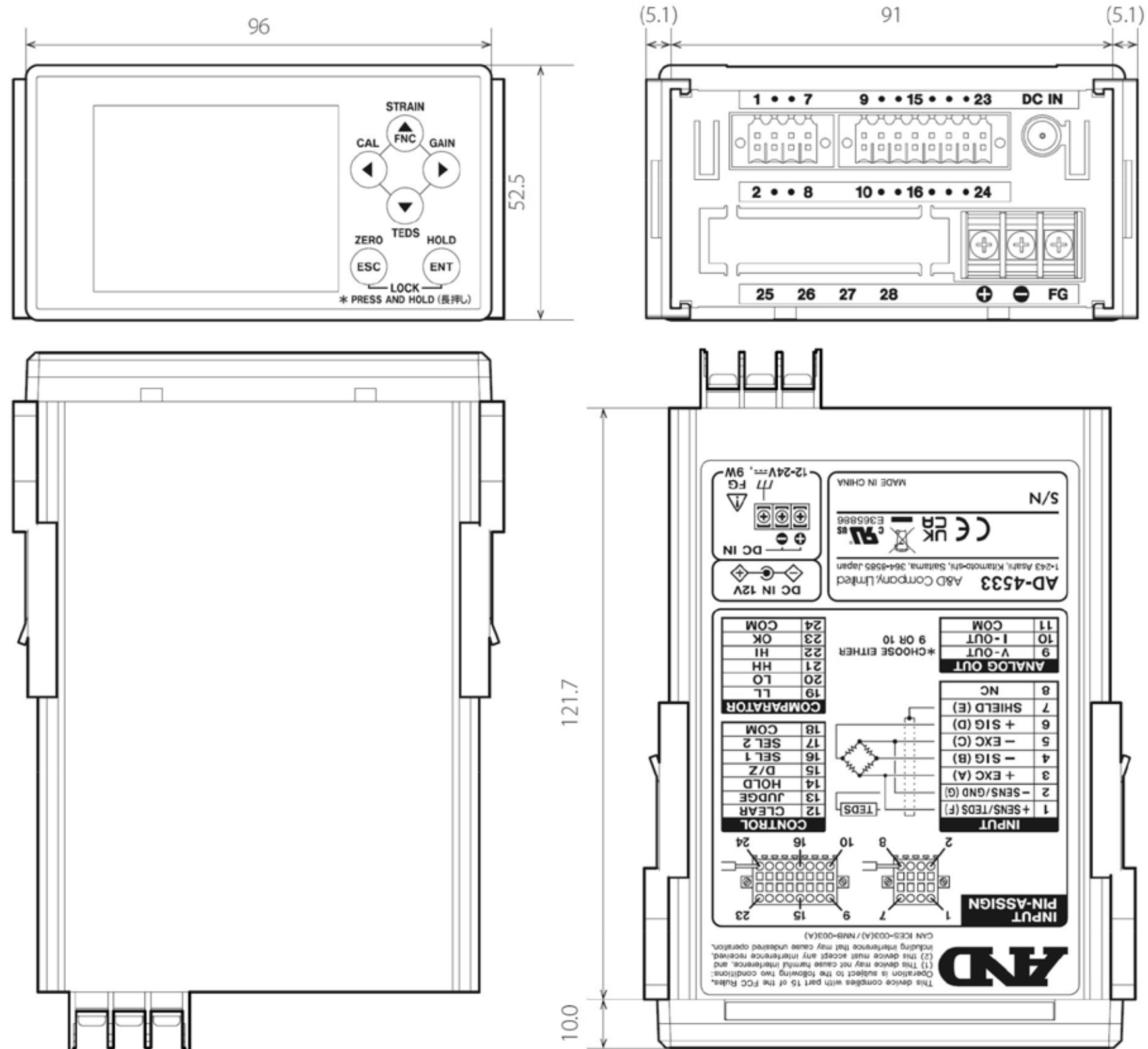
실부하 교정의 경우, 입력 감도의 제한은 없으나 SPAN값은 0.3 mV/V 이상이 나와야 합니다.

힘 측정이 아닌 산업용 호퍼 시스템 등에 적용하실 경우 적용하실 로드셀의 사양과 개수를 확인하여 분동을 0.3 mV/V 이상 올릴 수 있는지 사전에 반드시 확인해 주시기 바랍니다.

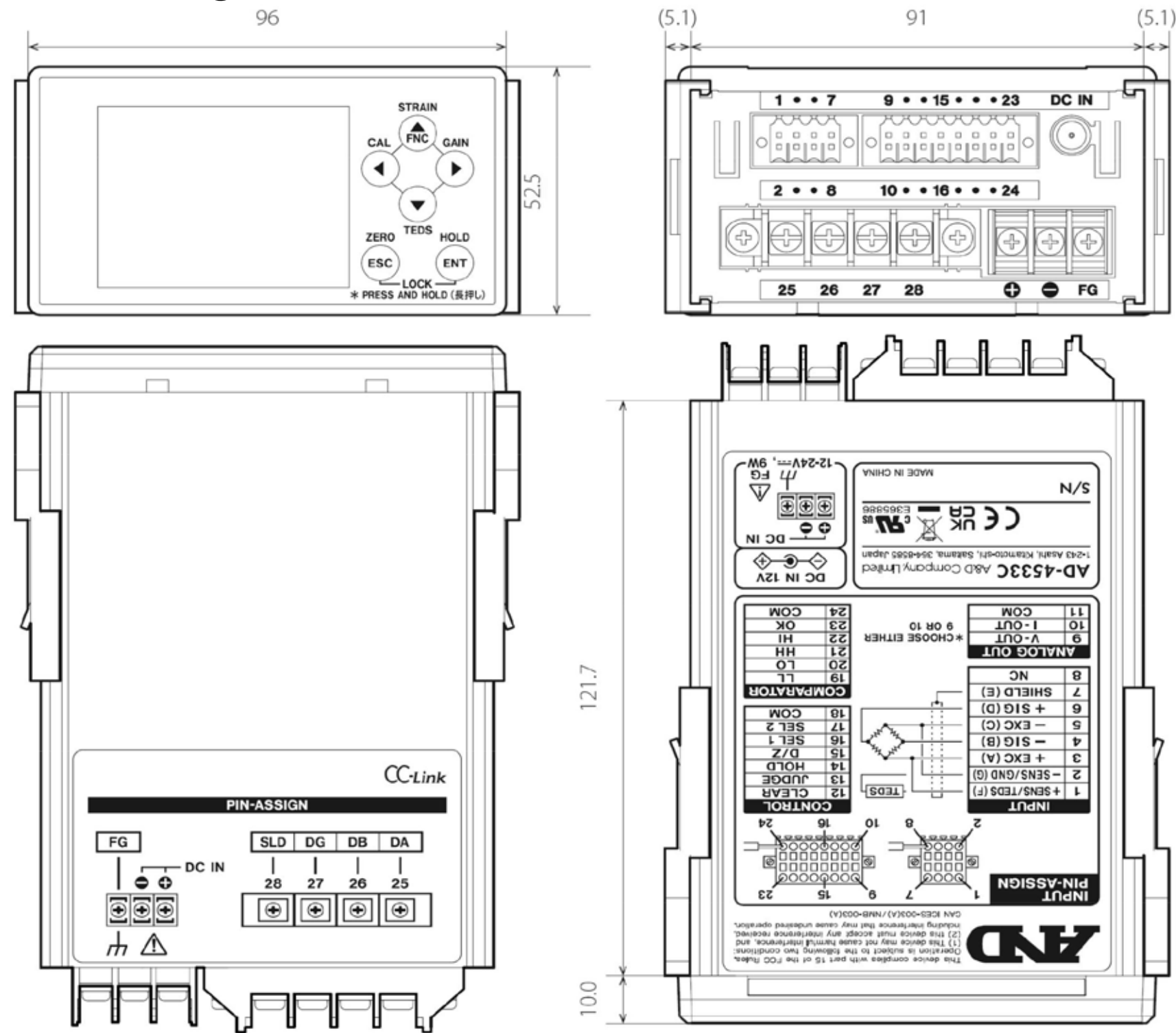
Specification

브릿지 전압	DC10V, 2.5V±10% (최대 전류 30mA, 리모트 센스 사용 가능)
신호 입력 범위	±3.2mV/V
등가 입력/TEDS	· 교정 범위 0.3 mV/V ~ 3.0 mV/V · 교정 정밀도 0.1% F.S. 이내 (당사 표준 Ø8, 6C 실드 케이블, 길이 1 m, 부하 저항 350Ω, BV10V, 3.0 mV/V 설정)
정밀도	· 직선성 0.01% F.S. + 1digit 이내 (입력 3.0 mV/V일 때) · 영점 드리프트 0.5 uV/°C 이내 (입력 환산값) · 게인 드리프트 ±0.005%F.S./°C. 이내
A/D 변환	24bit, 4,000회/초, 20,000회/초 (고속 샘플링 모드)
로우 패스 필터	3 Hz (-6db/oct), 10, 30, 100, 300, 1000 Hz (-12db./oct), 없음 중 선택
D/A 출력	4,000회/초, 절연 출력, 전압 출력 ±1 ~ 10V (설정은 1V 간격), 분해능 약. /59,000 (±10V 설정 시), 또는 전류 출력 4~20mA, 분해능 약 1/43,000
TEDS 기능	IEEE1451.4 클래스 2 믹스 모드 인터페이스
표시	320 x 240 컬러 LCD
표시값	· 표시 범위 -99,999~99,999 · 소수점 표시 단위는 선택 가능 · 표시 횟수 4, 6, 10, 20회/초 중 선택
표시 항목	· 교정 설정 영점 교정/SPAN 교정 (TEDS 교정, 실부하 교정, 등가 입력 교정) · 기능 설정 상한, 하한, 상상한, 하하한, 비교 모드, 히스테리시스, 영점 부근, 이동 평균 처리, 로우 패스 필터, 모션 디텍트, 제로 트랙킹, 스트레인 게이지, 디지털 제로, 디지털 용기, 구간 지정, 홀드 모드, 키 잠금, 최소 눈금, 표시 횟수, 브릿지 전압, 디지털 제로 리셋, 디지털 제로 클리어, 비교 출력 패턴, 비교 출력 제한, 데이터 출력 선택, D/A 컨버터, 리모트 센스
홀드 기능	샘플 홀드, 피크 홀드, 바텀 홀드, 피크to피크 홀드, 피크&바텀 홀드, 평균화 홀드 구간 지정 홀드 (피크, 바텀, 피크to피크, 피크&바텀, 평균화)
외부 입출력 신호	· 입력 홀드, 판정, 클리어, 디지털 제로, 설정값 메모리 선택1, 2 (포토 커플러로 본체와 절연) · 출력 HH, HI, OK, LO, LL 오픈 컬렉터 출력 (포토 커플러로 본체와 절연) · CC-Link (AD-4533C 한정) DA, DB, DG는 본체 회로와 절연. SLD
전원	· AC 어댑터 전원 사양 정격 DC12V, 9W (AC 어댑터 단자) 정격 AC100V ~ 240V 50/60 Hz, 12W (동봉 AC 어댑터 포함) 주) 동봉된 AC 어댑터는 일본 및 북미의 안전 규격에 적합한 제품입니다. · DC 전원 사양 정격 DC12V ~ 24V, 9W
사용 온도 범위	0 ~ 40℃
보관 온도 범위	-20 ~ 60℃
사용 습도 범위	85%RH 이하 (단, 결로 없을 것)
적합 규격	CE, UKCA, UL
외형 사이즈	약 96(W) x 53(H) x 132(D) mm (돌출부 미포함)
질량	약 300 g

AD4533



AD4533C



단위 : mm