

capaNCDT 6500

- » 서브나노미터 정밀도 분해능을 갖춘 다채널 시스템
- » 온도와 상관 없는 가동
- » 부도체 측정 가능
- » 벤치탑 유닛과 19인치 포맷 카드 캐리어
- » 두께 측정 연산 기능 내장
- » 다양한 필터, 평균, 트리거 기능, 측정값 저장, 디지털 선형화

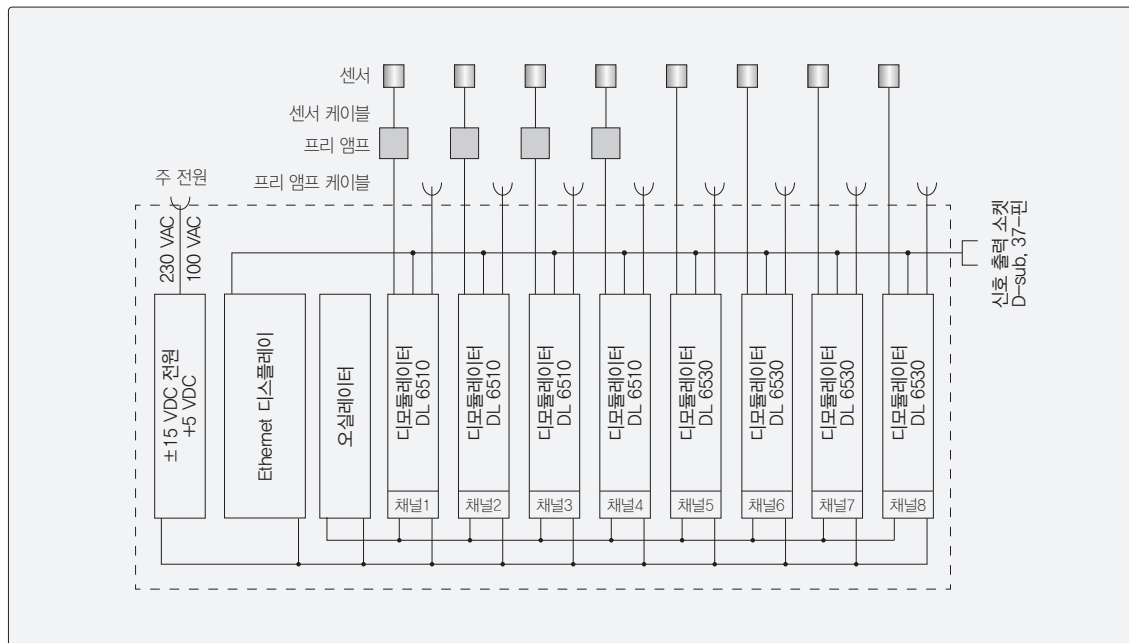


정전용량변위센서

■ 시스템 구조

capaNCDT 6500은 멀티 채널 공정에 사용 가능하며, 모듈화 설계가 되어 있습니다. 최대 8개의 센서를 프리 앰프 모듈을 통해 신호 조정 장치 (Euro-size 카드)에 연결할 수 있습니다.

DL6530 버전은 프리 앰프가 하우징에 내장되어 있으며, 최대 4 m (CC 케이블)나 8 m (CCg 케이블)의 케이블을 사용할 수 있습니다. 이 보다 더 긴 케이블에는 외부 프리 앰프인 CP6001이나 CPM6011을 사용합니다.



측정 채널 구성

1. 컨트롤러 DT6530 (전원 공급, 디스플레이, Ethernet, 오실레이터 및 아날로그 출력)
2. n x 디모듈레이터 모듈 DL6510 (내장형 프리 앰프 DL6530)
3. n x 프리 앰프 연결 케이블
4. n x 프리 앰프 모듈 CP6001
5. n x 센서 케이블
6. n x 센서

DL6510: 각 채널마다 항목 2 ~ 6번이 필요합니다.

DL6530: 각 채널마다 항목 2, 5, 6번이 필요합니다.

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT 6500

capaNCDT 6200

capaNCDT 6110

capaNCDT 6536

capaNCDT 61x0/IP

capaNCDT 61x4

capaNCDT MD6-22

capaNCDT CST6110

combiSENSOR

capaNCDT Accessories

capaNCDT 기술 정보

capaNCDT 6500

■ 웹 인터페이스

컨트롤러는 웹 인터페이스를 통한 Ethernet을 기반으로 조작할 수 있습니다. 최대 8개 채널까지 시각화가 가능하며, 연산적 결합도 가능합니다.



■ 시스템 구성

시스템 capaNCDT 6500 (프리 앰프 내장형)

- DT6530 / DT6530C 랙
- 디모듈레이터 DL6530
- 센서 케이블
- 센서



프리 앰프 CPM6011
표준 측정용 외장형 프리 앰프



프리 앰프 CP6001
고정밀 측정용 외장형 프리 앰프

시스템 capaNCDT 6510 (프리 앰프 외장형)

- DT6530 / DT6530C 랙
- 디모듈레이터 DL6510
- 센서 케이블
- 센서
- 프리 앰프 CPM6011 / CP6001
- 프리 앰프 케이블



DT6530C
2채널 랙



DT6530
8채널 랙

capaNCDT 6500

정전용량변위센서

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT 6500

capaNCDT 6200

capaNCDT 6110

capaNCDT 6536

capaNCDT 61x0/IP

capaNCDT 61x4

capaNCDT MD6-22

capaNCDT CST6110

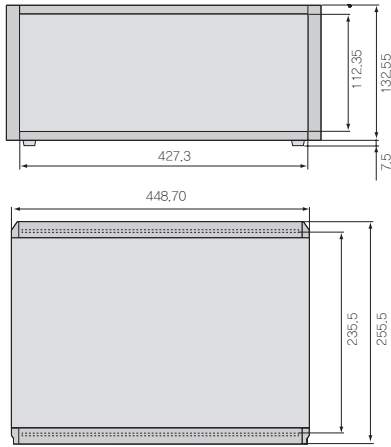
combiSENSOR

capaNCDT Accessories

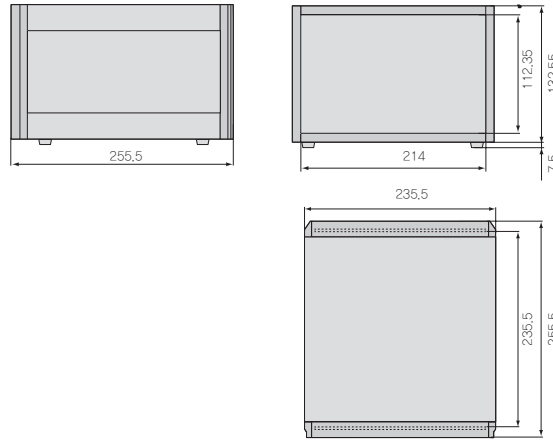
capaNCDT 기술 정보

■ 치수

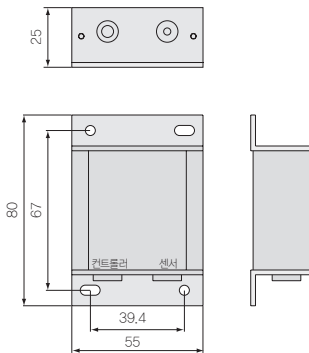
컨트롤러 DT6530 (8채널 랙)



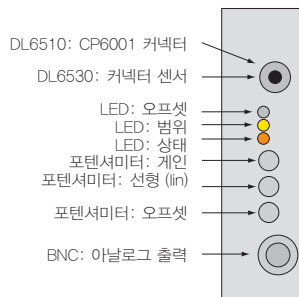
컨트롤러 DT6530C (2채널 랙)



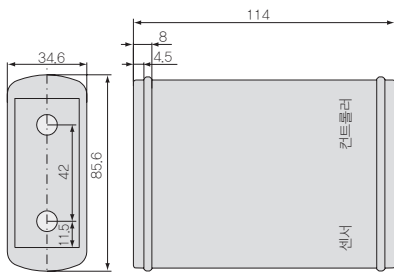
CPM6011 정전용량형 프리 앰프



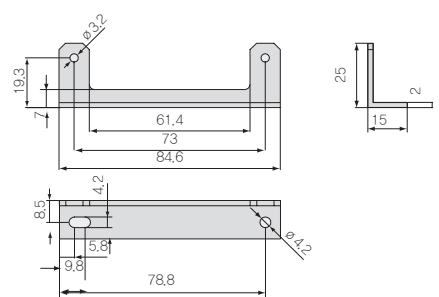
DL6530/6510 전면 커버



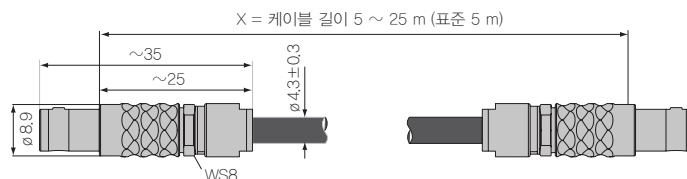
CP6001 정전용량형 프리 앰프



마운팅 어댑터 CP6001



프리 앰프 케이블 CA5/CAx



capaNCDT 6500

■ 사양

컨트롤러 타입	DT6530	DT6530 (프리 앰프 CPM6011과 함께 사용)
분해능 (정적) *1	0.000075% FSO	0.0006% FSO
분해능 (동적) *1	0.002% FSO (8.5 kHz)	0.015% FSO (8.5 kHz)
측정 속도 (아날로그 출력)	8.5 kHz (-3 dB)	
측정 속도 (조정 가능)	20 Hz, 1 kHz, 8.5 kHz	
측정 속도 (디지털 출력)	4 x 7.8 kSa/s, 8 x 3.9 kSa/s	
직선성	≤ ±0.025% FSO	≤ ±0.05% FSO
최대 감도 편차	≤ ±0.05% FSO	≤ ±0.1% FSO
반복 정도	0.0003% FSO	0.001% FSO
장기 안정성	±0.002% FSO / 월	±0.02% FSO / 월
동기화	가능	
절연재 측정	가능	불가
온도 안정성	±디지털: 5 ppm / °C 아날로그: 10 ppm / °C	80 ppm
동작 온도 (센서)	-50 ~ +200°C	
동작 온도 (컨트롤러)	+10 ~ +60°C	
보관 온도	-10 ~ +75°C	
전원	230 VAC	
출력	0 ~ 10 V (최대 10 mA 흡선 방지), 4 ~ 20 mA (최대 부하 500 Ω) 선택 가능: 0 ~ 20 mA (최대 부하 500 Ω) Ethernet 24 Bit, EtherCAT	
센서	모든 센서	
표준 센서 케이블	CC 케이블 ≤ 1 m / CCm 케이블 = 1.4 m / CC g 케이블 = 2 m	
센서 케이블 (매칭 연장)	더블 / 트리플 / 쿼드 표준 케이블 길이	
트리거	TTL, 5 V	
채널 수	최대 8	

* FSO = Full Scale Output
*1 RMS 노이즈는 측정 중간 지점과 연관

■ 옵션

제품명	특징
EMR2 CP6001	측정 범위 확장 (계수: 2) (DL6510 사용)
RMR 1/2 CP6001	측정 범위 축소 (계수: 1/2) (DL6510 사용)
ECL2 CP6001	기본 케이블 x 2배 길이 케이블 캘리브레이션 (DL6510 사용)
ECL3 CP6001	기본 케이블 x 3배 길이 케이블 캘리브레이션 (DL6510 사용)
ECL4 CP6001	기본 케이블 x 4배 길이 케이블 캘리브레이션 (DL6510 사용)
ECL2 CPM6011	2 m 센서 케이블 캘리브레이션 (DL6510 사용)
EMR2 DL65x0	측정 범위 확장 (계수: 2)
RMR 1/2 DL65x0	측정 범위 축소 (계수: 1/2)
ECL2 DL65x0	기본 케이블 x 2배 길이 케이블 캘리브레이션
ECL3 DL65x0	기본 케이블 x 3배 길이 케이블 캘리브레이션
ECL4 DL65x0	4 m 센서 케이블 캘리브레이션
EMR2 CPM6011	측정 범위 확장 (계수: 2)