



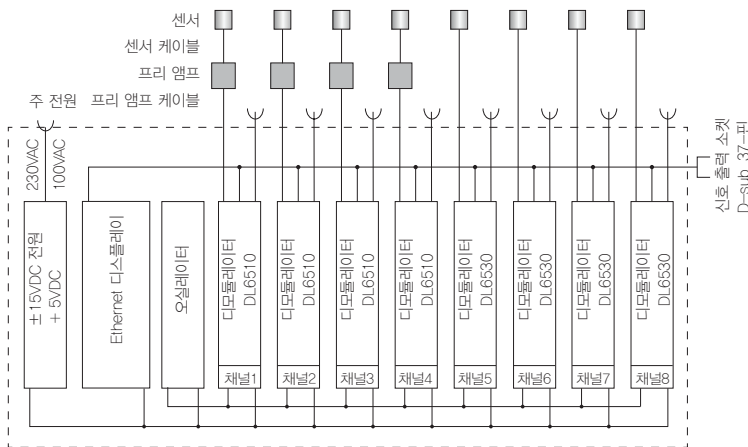
고분해능 측정 시스템

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

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 4m(CC 케이블)나 8m(CCG 케이블)의 케이블을 사용할 수 있습니다. 이보다 더 긴 케이블에는 외부 프리 앰프인 CP6001이나 CPM6011을 사용합니다.



측정 채널 구성

1. 컨트롤러 DT6530 (전원 공급, 디스플레이, Ethernet, 오실레이터 및 아날로그 출력)
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.

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT
6500

capaNCDT
6200

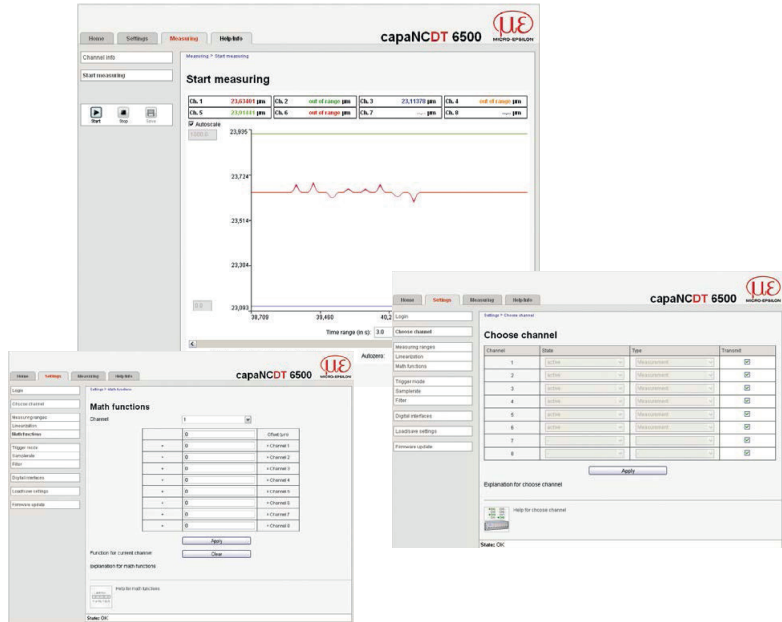
capaNCDT
6110

capaNCDT
Accessories

capaNCDT
기술정보

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 랙
- 디모듈레이터
- 센서 케이블
- 센서



프리 앰프 CPM6011
표준 측정용 외장형 프리 앰프



프리 앰프 CP6001
고정밀 측정용 외장형 프리 앰프

시스템 capaNCDT 6510 (프리앰프 외장형)

- DT6530 랙
- 디모듈레이터
- 센서 케이블
- 센서
- 프리 앰프
- 프리 앰프 케이블



DT6530C
2 채널 랙



DT6530
8 채널 랙

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

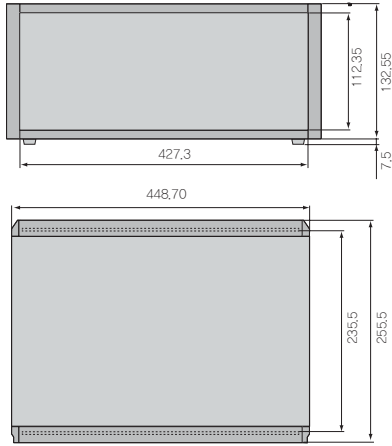
온도센서

열화상카메라

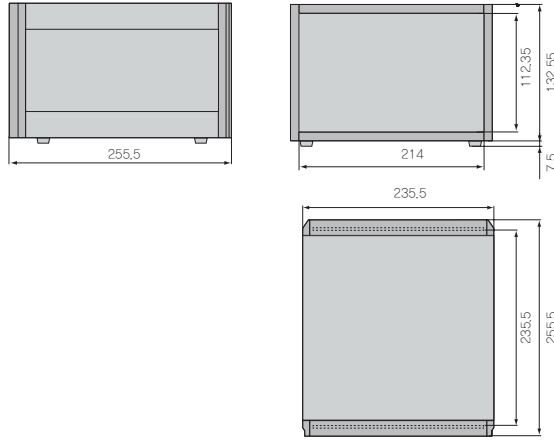
컬러센서

치수

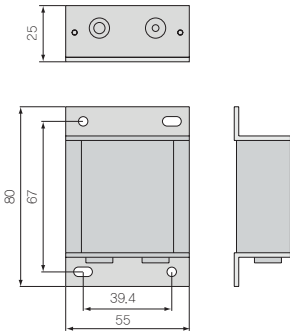
컨트롤러 DT6530 (8채널 랙)



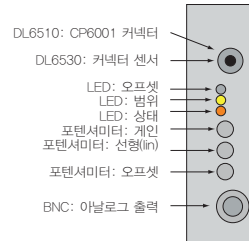
컨트롤러 DT6530C (2채널 랙)



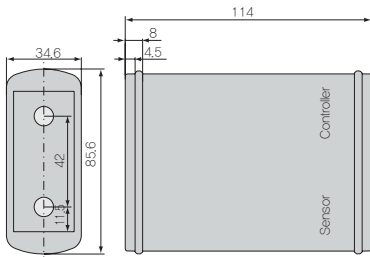
CPM6011 정전용량형 프리 앰프



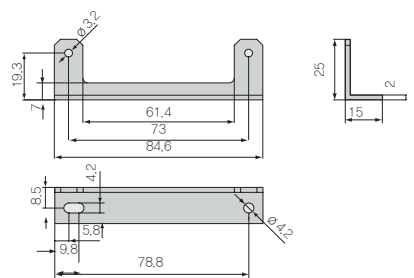
DL6530/6510 전면 커버



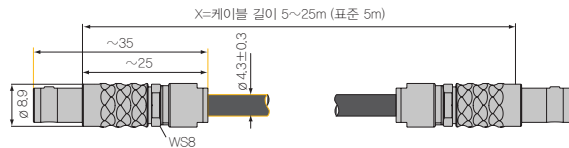
CP6001 정전용량형 프리 앰프



마운팅 어댑터 CP6001



프리 앰프 케이블 CA5/CAx



센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT
6500

capaNCDT
6200

capaNCDT
6110

capaNCDT
Accessories

capaNCDT
기술정보

사양

컨트롤러 타입	DT6530	DT6530 (프리앰프 CPM6011과 함께 사용)
분해능 (static)	0.000075%FSO	0.0006%FSO
분해능 (dynamic)	0.002%FSO (8.5kHz)	0.015%FSO(8.5kHz)
측정 속도 (아날로그 출력)	8.5kHz	
측정 속도 (조절 가능)	20Hz, 1kHz, 8.5kHz	
측정 속도 (디지털 출력)	4 x 7.8kSa/s, 8 x 3.9kSa/s	
직선성	±0.05%FSO	±0.2%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: 5ppm/°C 아날로그: 10ppm/°C	80ppm
동작 온도 (센서)	-50 ~ +200°C	
동작 온도 (컨트롤러)	+10 ~ +60°C	
보관 온도	-10 ~ +75°C	
전원	230V AC	230V AC
출력	0 ~ 10V (최대 10mA 흡선 방지), 오프셋±10V~0V 4 ~ 20mA (최대 부하 500Ω) 선택 가능: 0 ~ 20mA (최대 부하 500Ω) Ethernet 24Bit, EtherCAT	
센서	모든 센서	
표준 센서 케이블	CC 케이블 ≤ 1m / CCm 케이블 = 1.4m / CCg 케이블 = 2m	
센서 케이블 (매칭 연장)	더블 / 트리플 / 쿼드 표준 케이블 길이	

* FSO = Full Scale Output

정전용량
변위센서

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

옵션

2982011	EMR2	CP6001	측정 범위 확장 (배수: 2) (DL6510 결합)
2982013	RMR 1/2	CP6001	측정 범위 축소 (배수: 1/2) (DL6510 결합)
2982015	ECL2	CP6001	표준 케이블 길이 더블 튜닝 (DL6510 결합)
2982017	ECL3	CP6001	표준 케이블 길이 트리플 튜닝 (DL6510 결합)
2982026	ECL4	CP6001	4m 센서 케이블 튜닝 (DL6510 결합)
2982028	ECL2	CPM6011	2m 센서 케이블 튜닝 (DL6510 결합)
2982019	EMR2	DL65x0	측정 범위 확장 (배수: 2)
2982020	RMR 1/2	DL65x0	측정 범위 축소 (배수: 1/2)
2982021	ECL2	DL65x0	표준 케이블 길이 더블 튜닝
2982023	ECL3	DL65x0	표준 케이블 길이 트리플 튜닝
2982025	ECL4	DL65x0	4m 센서 케이블 튜닝
2982033	EMR2	CPM6011	측정 범위 확장 (배수: 2)