

capaNCDT 6200

- » 최대 4채널까지 연결 가능한 모듈형 설계
- » Ethernet / EtherCAT 인터페이스
- » 웹 브라우저를 통한 간편한 설정
- » 분해능 최대 0.0005% FSO
- » 디지털 데이터 전송률 4 x 3.9 kSa/s
- » 트리거 기능
- » 동기화 동작 지원
- » 대역폭: 최대 20 kHz



정전용량변위센서

■ 시스템 구조

capaNCDT 6200은 매우 합리적인 가격으로 탁월한 성능을 제공하는 신형 측정 시스템입니다. 측정 시스템은 모듈식 구조로 설계되어 최대 4채널까지 연결할 수 있습니다. 측정 시스템은 제어 유닛과 각 센서를 위한 디모듈레이터로 구성되어 있습니다. Ethernet 인터페이스로 웹 브라우저를 통한 빠르고 쉬운 설정이 가능합니다. DL6230 디모듈레이터는 고분해능이 필요한 측정에 사용됩니다. capaNCDT 6222는 최대 20 kHz의 고속 측정에 사용됩니다.

컴팩트한 컨트롤러는 벤치탑 유닛으로 사용될 수 있으며, 벽이나 톱헤트 레일에 설치 가능합니다. capaNCDT 6200은 모든 Micro-Epsilon 센서와 호환됩니다.

측정 시스템 구성

- 제어 유닛 DT62xx
- 디모듈레이터 DL62xx
- 센서
- 센서 케이블
- 전원 케이블
- Ethernet 케이블
- EtherCAT 케이블
- 신호 출력 케이블

액세서리

- 신호 출력 케이블
- 전원 케이블
- DIN 레일 브라켓
- 벽걸이용 마운팅 설치 플레이트



웹 인터페이스

컨트롤러는 웹 인터페이스를 호출하는 Ethernet으로 구성되어 최대 8개의 채널을 시각화하여 산술적으로 결합할 수 있습니다.

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT 6500

capaNCDT 6200

capaNCDT 6110

capaNCDT 6536

capaNCDT 61x0/IP

capaNCDT 61x4

capaNCDT MD6-22

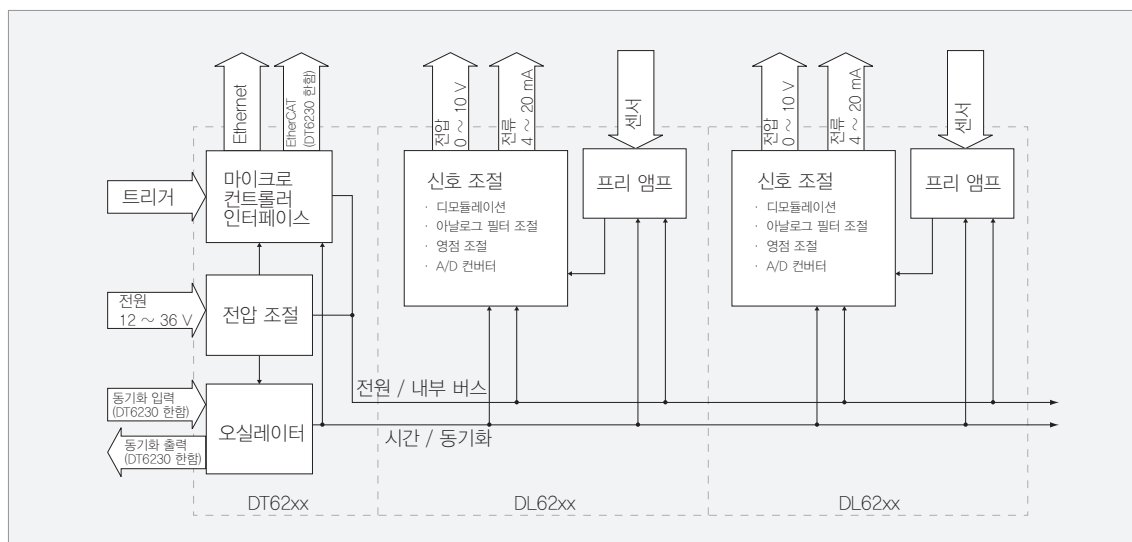
capaNCDT CST6110

combiSENSOR

capaNCDT Accessories

capaNCDT 기술 정보

■ 블록 선도



capaNCDT 6200

■ 사양

| 컨트롤러 타입 DT62x0 | | DL6220 디모듈레이터 | DL6230 디모듈레이터 |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------------|
| 분해능 | (정적) *1 | 0.004% FSO | 0.0005% FSO |
| | (동적) *1 | 0.02% FSO (5 kHz) | 0.005% FSO (5 kHz) |
| 대역폭 | 5 kHz (-3 dB) | | |
| 조정 가능한 대역폭 | 5 kHz, 20 Hz | | |
| 대역폭 디지털 출력 | 최대 3,906 kSa/s | | |
| 직선성 (typ.) | ≤ ±0.05% FSO | | ≤ ±0.025% FSO |
| 최대 감도 편차 | ≤ ±0.1% FSO | | |
| 장기 안정성 | ≤ 0.02% FSO / 월 | | |
| 동기화 측정 | DT6220 | 가능 (내부 연결 시) | |
| | DT6230 | 가능 | |
| 절연재 측정 | 불가 | | |
| 온도 안정성 | 200 ppm/°C | | |
| 동작 온도 | 센서 | -50 ~ +200°C | |
| | 컨트롤러 | +10 ~ +60°C | |
| 보관 온도 | -10 ~ +75°C | | |
| 공급 | DT6220 | 24 VDC (12 ~ 36 VDC) | 24 VDC (15 ~ 36 VDC) |
| | DT6230 | 24 VDC (15 ~ 36 VDC) | |
| 소비 전력 | 각 DL62x0마다 | 1.8 W (typ.); 2.0 W (최대) | 1.9 W (typ.); 2.2 W (최대) |
| | DT6220 | 3.1 W (typ.) | |
| | DT6230 | 3.8 W (typ.) | |
| 아날로그 출력 | 0 ~ 10 V (합선 방지) | | |
| | 4 ~ 20 mA (최대 부하 500 Ω) | | |
| 디지털 인터페이스 | DT6220 | Ethernet | |
| | DT6230 | Ethernet + EtherCAT | |
| 센서 | 모든 센서 | | |
| 표준 센서 케이블 | CC 케이블 ≤ 1 m CCm 케이블 = 1.4 m CCg 케이블 = 2 m | | |
| 센서 케이블 (캘리브레이션) | 기본 케이블 길이 x 2 / x 3 | | |
| 트리거 | TTL, 5 V | | |
| 채널 수 | 최대 4개 | | |

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

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

capaNCDT 6200

정전용량변위센서

정전용량변위센서

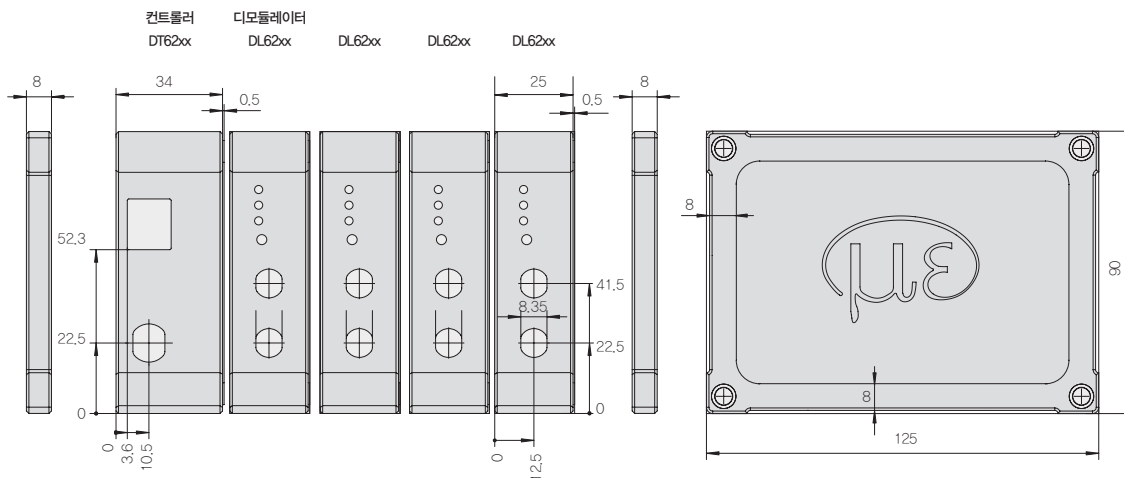
- capaNCDT
- capaNCDT 6500
- capaNCDT 6200**
- capaNCDT 6110
- capaNCDT 6536
- capaNCDT 61x0/IP
- capaNCDT 61x4
- capaNCDT MD6-22
- capaNCDT CST6110
- combiSENSOR
- capaNCDT Accessories
- capaNCDT 기술 정보

■ 사양

| 컨트롤러 타입 DT6222 | | DL6222 디모듈레이터 | DL6222/ECL2 디모듈레이터 |
|---------------------|------------|--|--------------------|
| 분해능 | (정적) ※1 | 0.004% FSO | |
| | (동적) ※1 | 0.05% FSO (20 kHz) | 0.1% FSO (20 kHz) |
| 대역폭 | | 20 kHz (-3 dB) | |
| 조정 가능한 대역폭 | | 20 kHz, 20 Hz | |
| 대역폭 디지털 출력 | | 최대 3,906 kSa/s | |
| 직선성 (typ.) | | ≤ ±0.1% FSO | ≤ ±0.2% FSO |
| 최대 감도 편차 | | ≤ ±0.1% FSO | |
| 장기 안정성 | | ≤0.02% FSO / 월 | |
| 동기화 측정 (여러 대의 컨트롤러) | | 불가 | |
| 절연재 측정 | | 불가 | |
| 온도 안정성 | | 200 ppm | |
| 동작 온도 | 센서 | -20 ~ +200℃ | |
| | 컨트롤러 | +10 ~ +60℃ | |
| 보관 온도 | | -10 ~ +75℃ | |
| 공급 | | 24 VDC (12 ~ 36 VDC) | |
| 소비 전력 | DT6222 | 2.8 W (typ.) | |
| | 각 DL6222마다 | 1.2 W (typ.); 1.4 W (최대) | |
| 아날로그 출력 | | 0 ~ 10 V (합선 방지) | |
| | | 4 ~ 20 mA (최대 부하 500 Ω) | |
| 디지털 인터페이스 | | Ethernet | |
| 센서 | | 모든 센서 | |
| 표준 센서 케이블 | | CCm1,4x; CCg2,0x | CCm2,8x; CCg4,0x |
| 센서 케이블 (캘리브레이션) | | ≤2.8 m 이하 (CCmxx 포함) ≤4.0 m (CCgxx 포함) | |
| 트리거 | | TTL, 5 V | |
| 채널 수 | | 최대 4 | |

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

■ 치수



capaNCDT 6200

■ 옵션

| 기술 | 설명 | 적합 제품 | | | |
|----------------|--|--------|-------------|-------------|-----------|
| | | DL6220 | DL6220/ECL2 | DL6220/ECL3 | DL6220/LC |
| LC DL62x0 디지털 | 디지털 출력 직선성의 특별 캘리브레이션 | ○ | ○ | ○ | ● |
| LC DL62x0 아날로그 | 아날로그 출력 직선성의 특별 캘리브레이션 | ○ | ○ | ○ | ● |
| ECL2 DL6220 | 2배 연장된 케이블에 대한 특별 조정 (CC = 2 m / CCm = 2.8 m / CCg = 4 m) | - | ● | - | ● |
| ECL3 DL6220 | 3배 연장된 케이블에 대한 특별 조정 (CC = 3 m / CCm = 4.2 m / CCg = 6 m) | - | - | ● | ● |
| EMR2 DL6220 | 확장된 측정 범위 (계수: 2) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |
| RMR1/2 DL6220 | 축소된 측정 범위 (계수: 1/2) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 기술 | 설명 | 적합 제품 | | | |
| | | DL6230 | DL6230/ECL2 | DL6230/ECL3 | DL6230/LC |
| LC DL62x0 디지털 | 디지털 출력 직선성의 특별 캘리브레이션 | ○ | ○ | ○ | ● |
| LC DL62x0 아날로그 | 아날로그 출력 직선성의 특별 캘리브레이션 | ○ | ○ | ○ | ● |
| ECL2 DL6230 | 2배 연장된 케이블에 대한 특별 조정 (CC = 2 m / CCm = 2.8 m / CCg = 4 m) | - | ● | - | ● |
| ECL3 DL6230 | 3배 연장된 케이블에 대한 특별 조정 (CC = 3 m / CCm = 4.2 m / CCg = 6 m) | - | - | ● | ● |
| EMR2 DL6230 | 확장된 측정 범위 (계수: 2) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |
| EMR3 DL6230 | 확장된 측정 범위 (계수: 3) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |
| RMR1/2 DL6230 | 축소된 측정 범위 (계수: 1/2) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 기술 | 설명 | 적합 제품 | | | |
| | | DL6222 | DL6222/ECL2 | DL6222/LC | |
| LC DL62x0 아날로그 | 아날로그 출력 직선성의 특별 캘리브레이션 | ○ | ○ | ● | |
| ECL2 DL6222 | 2배 연장된 케이블에 대한 특별 조정 | - | ● | ● | |
| EMR2 DL6222 | 확장된 측정 범위 (계수: 2) | ○ | ○ | ● | |
| RMR1/2 DL6220 | 축소된 측정 범위 (계수: 1/2) | ○ | ○ | ● | |

● 옵션 내장 완료
○ 사용 가능한 옵션
- 사용 가능한 옵션 없음

- 레이저변위센서
- 장거리레이저변위센서
- 2D · 3D 스캐너
- 마이크로미터
- 공초점변위센서
- 분광간섭변위센서
- 정전용량변위센서**
- 와전류변위센서
- 마그네틱변위센서
- 와이어변위센서
- 접촉식변위센서
- 데이터처리
- 온도센서
- 열화상카메라
- 컬러센서
- 진동센서