

capaNCDT 6200

Capacitive Displacement Sensor

693

정전용량
변위센서



- 최대 4채널까지 연결 가능한 모듈형 설계
- Ethernet / EtherCAT 인터페이스
- 웹 브라우저를 통한 간편한 설정
- 분해능 최대 0.0005% FSO
- 측정 속도 5kHz
- 디지털 데이터 전송률 4 x 3.9kSa/s
- 트리거 기능
- 동기화 동작 지원
- 대역폭: 최대 20kHz

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 모듈레이터는 고분해능이 필요한 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
- 백 마운팅용 설치 플레이트



웹 인터페이스

컨트롤러는 웹 인터페이스를 호출하는 이더넷으로 구성되며 최대 8개의 채널을 시각화하여 산술적으로 결합할 수 있습니다.

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT 6500

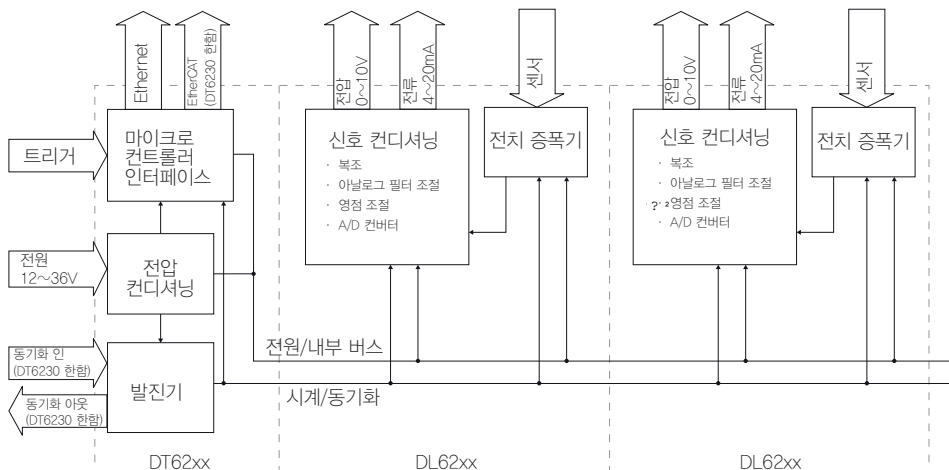
capaNCDT 6200

capaNCDT 6110

capaNCDT Accessories

capaNCDT 기술정보

블록 선도



사양

| 컨트롤러 타입 DT62x0 | | DL6220 디모듈레이터 | DL6230 디모듈레이터 |
|------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 분해능 (static 모드) | | 0.004% FSO | 0.0005%FSO |
| 분해능 (dynamic 모드) | | 0.02% FSO (5kHz) | 0.005%FSO(5kHz) |
| 대역폭 | | 5kHz (-3dB) | 5kHz (-3dB) |
| 조정 가능한 대역폭 | | 5kHz, 20Hz | 5kHz, 20Hz |
| 대역폭 디지털 출력 | | 최대 3,906kSa / s | 최대 3,906kSa / s |
| 직선성 (typ.) | | ≤ ±0.05% FSO | ≤ ±0.025% FSO |
| 최대 감도 편차 | | ≤ ±0.1% FSO | ≤ ±0.1% FSO |
| 장기 안정성 | | ≤0.02% FSO / 월 | ≤ 0.02% FSO / 월 |
| 동기화 측정 | DT6220 | 가능 (내부 연결 시) | 가능(내부 연결 시) |
| | DT6230 | 가능 | 가능 |
| 절연재 측정 | | 불가 | 불가 |
| 온도 안정성 | | 200ppm/°C | 200ppm/°C |
| 동작 온도 | 센서 | -50 ~ +200°C | -50 ~ +200°C |
| | 컨트롤러 | +10 ~ +60°C | +10 ~ +60°C |
| 보관 온도 | | -10 ~ +75°C | -10 ~ +75°C |
| 공급 | DT6220 | 24V DC (12 ~ 36V DC) | 24V DC (15 ~ 36V DC) |
| | DT6230 | 24V DC (15 ~ 36V DC) | 24V DC (15 ~ 36V DC) |
| 소비 전력 | per DL62x0 | 1.8W (typ.); 2.0W (최대) | 1.9W (typ.); 2.2W (최대) |
| | DT6220 | 3.1W (typ.) | 3.1W (typ.) |
| | DT6230 | 3.8W (typ.) | 3.8W (typ.) |
| 아날로그 출력 | | 0 ~ 10V (합선 방지) | 0 ~ 10V (합선 방지) |
| | | 4 ~ 20mA (최대 부하 500Ω) | 4 ~ 20mA (최대 부하 500Ω) |
| 디지털 인터페이스 | DT6220 | Ethernet | Ethernet |
| | DT6230 | Ethernet + EtherCAT | Ethernet + EtherCAT |
| 센서 | | 모든 센서 | 모든 센서 |
| 표준 센서 케이블 | | CC cable ≤ 1m CCm cable = 1.4m CCg cable = 2m | CC cable ≤ 1m CCm cable = 1.4m CCg cable = 2m |
| 센서 케이블 (매칭 연장) | | 더블 / 트리플 표준 케이블 길이 | 더블 / 트리플 표준 케이블 길이 |
| 트리거 | | TTL, 5V | TTL, 5V |
| 채널 수 | | 최대 4개 | |

* 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

사양

| 컨트롤러 타입 DT6222 | | DL6222 디모듈레이터 | DL6222/ECL2 디모듈레이터 |
|------------------|------------|--------------------------------------|--------------------|
| 분해능 (static 모드) | | 0.004% FSO | 0.004%FSO |
| 분해능 (dynamic 모드) | | 0.05% FSO (20kHz) | 0.1%FSO(20kHz) |
| 대역폭 | | 20kHz (-3dB) | |
| 조정 가능한 대역폭 | | 20kHz, 20Hz | |
| 대역폭 디지털 출력 | | 최대 3,906kSa/s | |
| 직선성 (typ.) | | ≤ ±0.1% FSO | ≤ ±0.2% FSO |
| 최대 감도 편차 | | ≤ ±0.1% FSO | |
| 장기 안정성 | | ≤0.02% FSO/월 | |
| 동기화 측정 (다중컨트롤러) | | 불가 | |
| 절연재 측정 | | 불가 | |
| 온도 안정성 | | 200ppm/°C | |
| 동작 온도 | 센서 | -20 ~ +200°C | |
| | 컨트롤러 | +10 ~ +60°C | |
| 보관 온도 | | -10 ~ +75°C | |
| 공급 | | 24VDC (12 ~ 36V DC) | |
| 소비 전력 | DT6222 | 2.8W (typ.) | |
| | per DL6222 | 1.2W (typ.); 1.4W (최대) | |
| 아날로그 출력 | | 0 ~ 10V (합선 방지) | |
| | | 4 ~ 20mA (최대 부하 500Ω) | |
| 디지털 인터페이스 | | Ethernet | |
| 센서 | | 모든 센서 | |
| 표준 센서 케이블 | | CCm1,4x; CCg2,0x | CCm2,8x; CCg4,0x |
| 센서 케이블 (매칭 연장) | | ≤2,8m 이하 (CCmxx 포함) ≤4,0m (CCgxx 포함) | |
| 트리거 | | TTL, 5V | |
| 채널 수 | | 최대 4 | |

* FSO = Full Scale Output

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

정전용량변위센서

capaNCDT

capaNCDT
6500

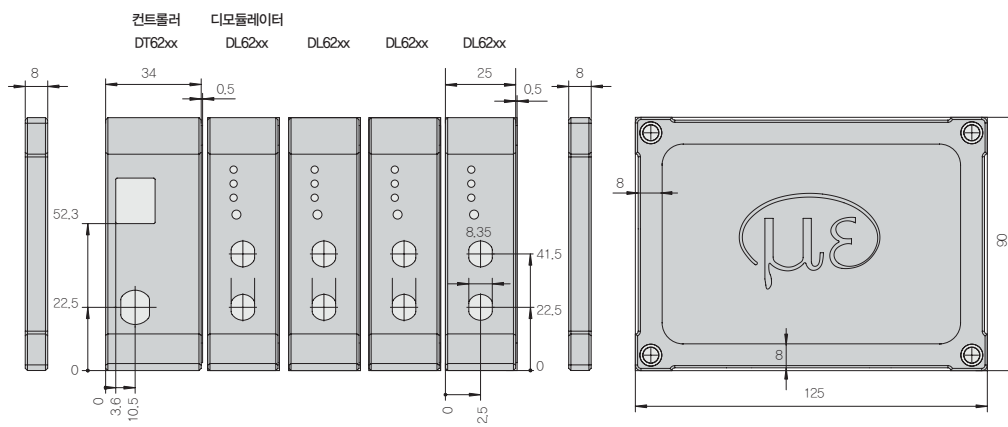
capaNCDT
6200

capaNCDT
6110

capaNCDT
Accessories

capaNCDT
기술정보

치수



옵션

정전용량
변위센서

| 제품 번호 | 기술 | 설명 | 제품에 적합 | | | |
|---------|----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | 2303018 DL6220 | 2303022 DL6220/ ECL2 | 2303023 DL6220/ ECL3 | 2303029 DL6220/LC |
| 2982044 | LC DL62x0 디지털 | 디지털 출력의 직선성 특별 교정 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 2982045 | LC DL62x0 아날로그 | 아날로그 출력의 직선성 특별 교정 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 2982046 | ECL2 DL6220 | 이중 표준 케이블 길이에 대한 특별 조정 (CC =2m / CCm =2.8m / CCg =4m) | - | ● | - | ● |
| 2982047 | ECL3 DL6220 | 트리플 표준 케이블 길이에 대한 특별 조정 (CC =3 m / CCm =4.2 m / CCg =6 m) | - | - | ● | ● |
| 2982048 | EMR2 DL6220 | 확장된 측정 범위 (계수: 2) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 2982049 | RMR1/2 DL6220 | 감소된 측정 범위 (계수: 1/2) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |

| 제품 번호 | 기술 | 설명 | 제품에 적합 | | | |
|---------|----------------|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | 2303019 DL6230 | 2303024 DL6230/ ECL2 | 2303025 DL6230/ ECL3 | 2303030 DL6230/LC |
| 2982044 | LC DL62x0 디지털 | 디지털 출력의 직선성 특별 교정 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 2982045 | LC DL62x0 아날로그 | 아날로그 출력의 직선성 특별 교정 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 2982054 | ECL2 DL6230 | 이중 표준 케이블 길이에 대한 특별 조정 (CC =2m / CCm =2.8m / CCg =4m) | - | ● | - | ● |
| 2982055 | ECL3 DL6230 | 트리플 표준 케이블 길이에 대한 특별 조정 (CC =3m / CCm =4.2m / CCg =6m) | - | - | ● | ● |
| 2982051 | EMR2 DL6230 | 확장된 측정 범위 (계수: 2) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 2982052 | EMR3 DL6230 | 확장된 측정 범위 (계수: 3) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 2982053 | RMR1/2 DL6230 | 감소된 측정 범위 (계수: 1/2) LC DL62x0 디지털, LC DL62x0 아날로그 포함 | ○ | ○ | ○ | ● |

| 제품 번호 | 기술 | 설명 | 제품에 적합 | | |
|---------|----------------|------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| | | | 2303035 DL6230 | 2303036 DL6230/ECL2 | 2303038 DL6230/LC |
| 2982045 | LC DL62x0 아날로그 | 아날로그 출력의 직선성 특별 교정 | ○ | ○ | ● |
| 2982059 | ECL2 DL6222 | 이중 표준 케이블 길이에 대한 특별 조정 | - | ● | ● |
| 2982061 | EMR2 DL6222 | 확장된 측정 범위 (계수 : 2) | ○ | ○ | ● |
| 2982062 | RMR1/2 DL6222 | 감소된 측정 범위 (계수: 1/2) | ○ | ○ | ● |

- 이미 옵션을 포함
- 사용 가능한 옵션
- 사용 가능한 옵션 없음

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