

optoNCDT 1710

레이저 변위센서

- » 높은 정확도 및 장거리 스탠드오프
- » 측정 속도 조절 가능 (최대 2.5 kHz)
- » 실시간 표면 보정 기능 (RTSC)
- » 아날로그 (U/I) / RS422
- » 분해능 7.5 μm

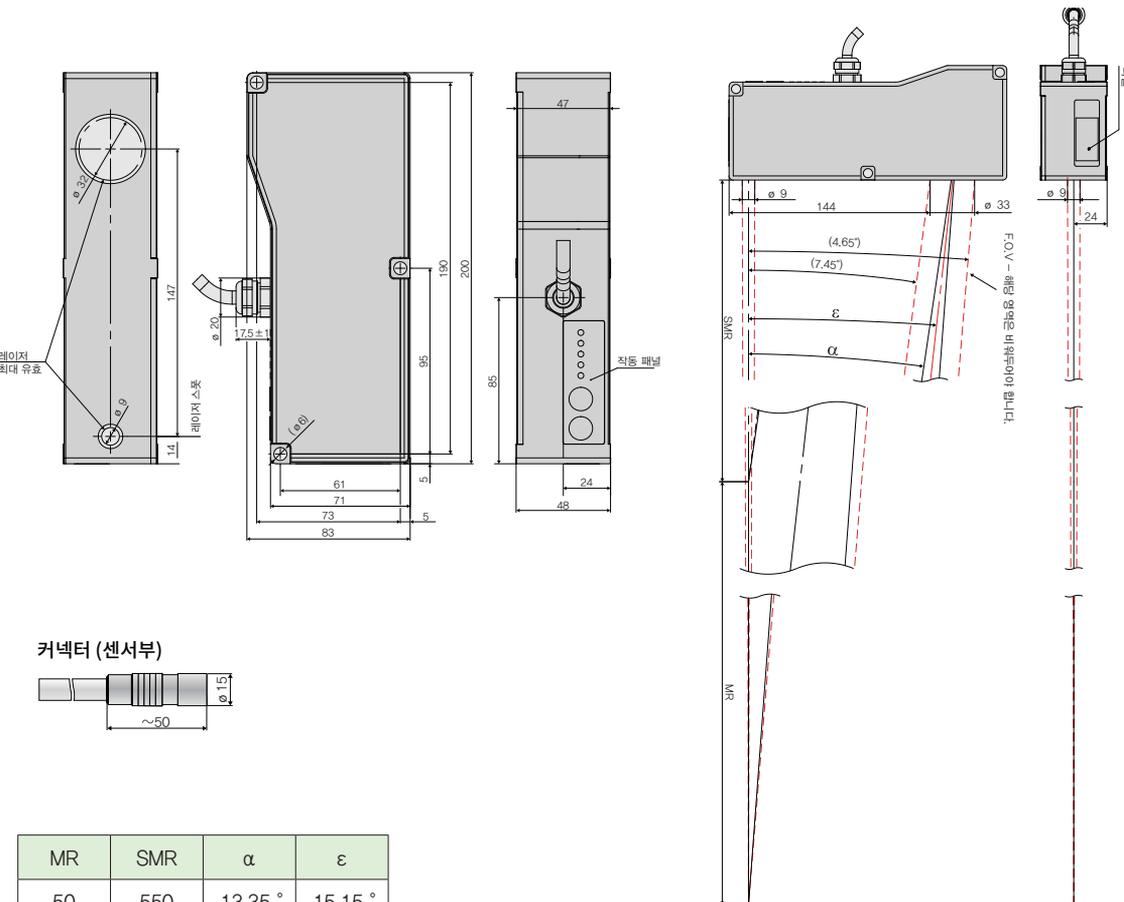


■ 제품 설명 및 특징

optoNCDT 1710-50 장거리레이저변위센서는 높은 정밀도의 결과를 도출할 뿐만 아니라 먼 거리에서 측정하는 경우에 사용되도록 설계되었습니다. optoNCDT 1710-1000 센서는 최대 1,000 mm의 측정 범위에도 사용됩니다. 두 시리즈 모두 다양한 표면까지 거리를 측정하는 데 사용됩니다.

기존의 레이저 삼각 측량 센서와 달리 본 장거리레이저변위센서는 충돌을 방지하기 위해 대상에서부터 먼 거리에서부터 측정합니다. 또한 내장된 RTSC는 변화하는 표면에서도 정밀한 측정을 가능하게 합니다.

■ 치수 및 기술 데이터



치수 단위: mm, 축소 비율 정확하지 않음 (NTS)

레이저변위센서

- CD22
- CDX
- CDA
- KL3
- KL4
- TD1
- optoNCDT
- optoNCDT 1220
- optoNCDT 1320
- optoNCDT 1420
- optoNCDT 1420 CL1
- optoNCDT 1750
- optoNCDT 1900
- optoNCDT 2300
- optoNCDT 1420LL
- optoNCDT 1750LL
- optoNCDT 1900LL
- optoNCDT 2300LL
- optoNCDT 1710**
- optoNCDT 2310
- optoNCDT 1710BL
- optoNCDT 1750BL
- optoNCDT 2300BL
- optoNCDT 1750DR
- optoNCDT 2300-2DR
- optoNCDT Accessories
- thicknessSENSOR
- thicknessGAUGE
- thicknessGAUGE O_EC

optoNCDT 1710

■ 사양

| 모델 | | ILD1710-50 | ILD1710-1000 |
|--------------------------|-----|--|------------------|
| 측정 범위 | | 50 mm | 1,000 mm |
| 측정 시작점 | | 550 mm | 1,000 mm |
| 측정 중간점 | | 575 mm | 1,500 mm |
| 측정 종료점 | | 600 mm | 2,000 mm |
| 측정 속도 | | 4개의 조정 가능한 스테이지: 2.5 kHz / 1.25 kHz / 625 Hz / 312.5 Hz | |
| 직선성 | | < ±50 µm | < ±1,000 µm |
| | | < ±0.1 % FSO | |
| 분해능 *1 | | 7.5 µm | 100 µm |
| 광 스폿 직경 (± 10 %) | SMR | 400 x 500 µm | 2,500 ~ 5,000 µm |
| | MMR | | |
| | EMR | | |
| 광원 | | 반도체 레이저 < 1 mW, 670 nm (적색) | |
| 레이저 안전 등급 | | DIN EN 60825-1: 2015-07에 따른 Class 2 | |
| 허용 주위 조도 | | 10,000 lx | |
| 공급 전압 | | 11 ~ 30 VDC | |
| 최대 소비 전류 | | 150 mA (24 V) | |
| 신호 입력 | | 제로, 레이저 On / Off | |
| 디지털 인터페이스 | | RS422 (14 bit) / USB *2 | |
| 아날로그 출력 | | 4 ~ 20 mA / 0 ~ 10 V | |
| 스위칭 출력 | | 1 x 에러 / 2 x 리미트 값 (구성 가능) | |
| 동기화 | | 동시 또는 교차 측정 가능 | |
| 연결 | | 내장형 피그테일 0.25 m, 14핀 ODU 플러그, 최소 곡률 반경 30 mm (연결 케이블은 액세서리 참조) | |
| 마운팅 | | 세 개의 마운팅 홀을 통한 나사 연결 | |
| 온도 범위 | 보관 | -20 ~ +70°C (응축 없을 것) | |
| | 동작 | 0 ~ +50°C (응축 없을 것) | |
| 내충격성 (DIN EN 60068-2-27) | | 3축에서 15 g / 6 ms | |
| 내진동성 (DIN EN 60068-2-6) | | 2 g / 20 ~ 500 Hz | |
| 보호 등급 (DIN EN 60529) | | IP65 | |
| 재질 | | 알루미늄 하우징 | |
| 무게 | | 약 800 g (피그테일 포함) | |
| 제어 및 디스플레이 요소 | | 선택 및 기능 키: 출력 유형, 측정 속도, 평균화 유형, 평균화 수, 에러 아날로그, 동기화, 작동 모드, 트리거 모드, 보드 레이트, 데이터 형식; ILD1700 Tool을 사용하여 PC를 통한 측정 차트; 상태 표시용 컬러 LED 5개 | |

FSO = Full Scale Output
 SMR = 측정 시작점, MMR = 측정 중간점, EMR = 측정 종료점
 본 사양은 확산반사 표면의 백색 표면을 대상으로 측정되었습니다 (Micro-Epsilon의 LD 센서용 레퍼런스 세라믹).
 *1 측정 속도 2.5 kHz (에버리징 없이)
 *2 케이블 PC1700-3/USB를 이용한 옵션 USB (액세서리 참조)

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공조점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서