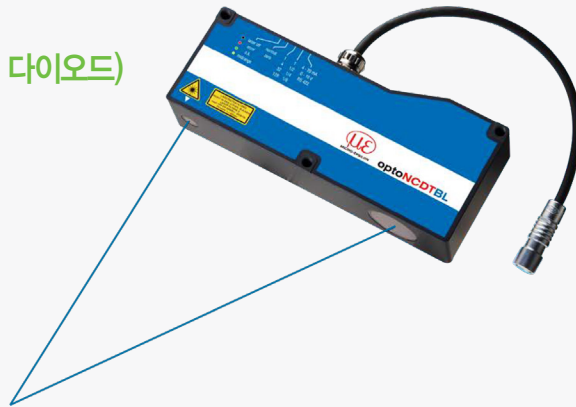


optoNCDT 1710BL

레이저 변위센서

- » 블루 레이저 기술 (405 nm의 남보라색 레이저 다이오드)
- » 실시간 표면 보정 기능
- » 최대 2.5 kHz까지 조정 가능한 측정 속도
- » 아날로그 (U/I) / RS422
- » 분해능 7.5 μm



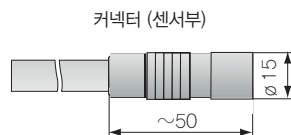
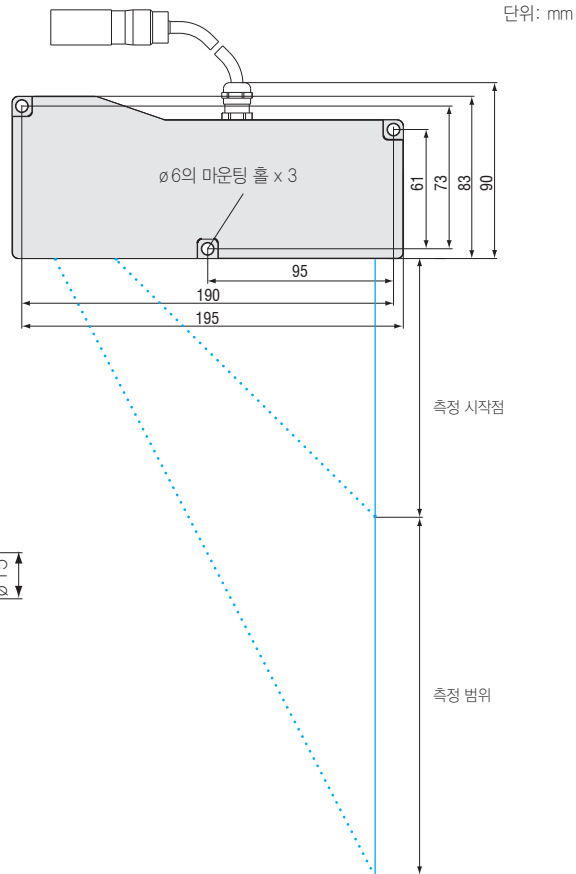
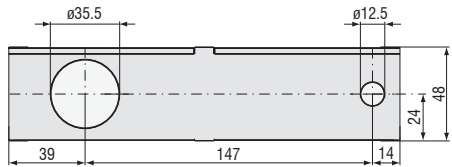
■ 제품 설명 및 특징

유기 재료의 대상체에서도 높은 정확성

optoNCDT 1710BL 센서는 남보라색 레이저 다이오드가 장착되어 붉게 빛나는 금속, 그리고 유기 재료의 대상체에서도 높은 정확성을 도출해냅니다. 다양한 어플리케이션에서 블루레이저 센서는 레드레이저를 사용하는 일반 센서에 비해 그 성능이 뛰어납니다. 레드레이저와 비교했을 때 짧은 파장대의 블루레이저는 목재, 피부, 그리고 음식과 같은 재질을 투과하지 않습니다. 블루레이저는 표면에 최소한의 레이저 포인트를 생성함에 따라 더욱 안정적이고 정밀한 측정 결과를 불러올 수 있습니다. 블루레이저를 사용한 삼각 측정 방식의 센서는 이전과는 전혀 다른 방식의 센서입니다. 이들은 새로운 하이엔드급 렌즈와 더불어 스마트한 레이저 제어 및 평가 알고리즘을 지니고 있어 그 우수성을 인정받고 있습니다.

■ 치수

optoNCDT 1710 (50 / 1000 mm)



레이저 변위센서

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 1710BL

■ 사양

모델	ILD1710-50BL	ILD1710-1000BL	
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	
직선성	< ±50 μm	< ±1,000 μm	
	< ±0.1% FSO		
분해능*1	7.5 μm	100 μm	
측정 속도	4개의 선택 가능한 스테이지: 2.5 kHz / 1.25 kHz / 625 Hz / 312.5 Hz		
광원	반도체 레이저 < 1 mW, 405 nm (남보라색)		
허용 주위 조도	10,000 lx		
레이저 안전 등급	DIN EN 60825-1: 2015-07에 따른 Class 2		
스폿 직경 (±10%)	SMR	400 x 500 μm	2,500 ~ 5,000 μm
	MMR		
	EMR		
동작 온도	0 ~ 50°C (응축 없을 것)		
보관 온도	-20 ~ 70°C (응축 없을 것)		
출력	디지털 인터페이스	RS422 (14 bit) / USB*2	
	아날로그 출력	4 ~ 20 mA / 0 ~ 10 V	
	스위칭 출력	1 x 에러 또는 2 x 리미트 값 (구성 가능)	
신호 입력	레이저 ON / OFF, 제로		
공급 전압	11 ~ 30 VDC		
소비 전력	150 mA (24 V)		
연결	내장형 0.25 m 피그테일, 14핀 ODU 플러그, 최소 곡률 반경 30 mm (연결 케이블은 액세서리 참조)		
동기화	동시 또는 대체 측정 가능		
보호 등급 (DIN-EN 60529)	IP65		
내진동성 (DIN EN 60068-2-6)	2 g / 20 ~ 500 Hz		
내충격성 (DIN-EN 60068-2-27)	3축에서 15 g / 6 ms		
설치	세계의 마운팅 홀을 통한 나사 연결		
재질	알루미늄 하우징		
무게	약 800 g (피그테일 포함)		
제어 및 디스플레이 요소	선택 및 기능 키: 출력 유형, 측정 속도, 평균 유형, 평균 번호, 오류 아날로그, 동기화, 작동 모드, 트리거 모드, 전송 속도, 데이터 형식; ILD1700 도구를 사용하여 PC를 통한 측정 차트; 컬러 LED 5개 (상태 / 표시)		

FSO = Full Scale Output; 본 사양은 백색 난반사 표면을 기준으로 측정 (레퍼런스: 세라믹)

SMR = 측정 시작점; MMR = 측정 중간점; EMR = 측정 종료점

*1 2.5 kHz의 측정 속도 (평균화 제외)

*2 PC1700-3/USB로 선택 가능