

optoNCDT 2310

장거리 검출용 변위센서 Laser Displacement Sensor

551

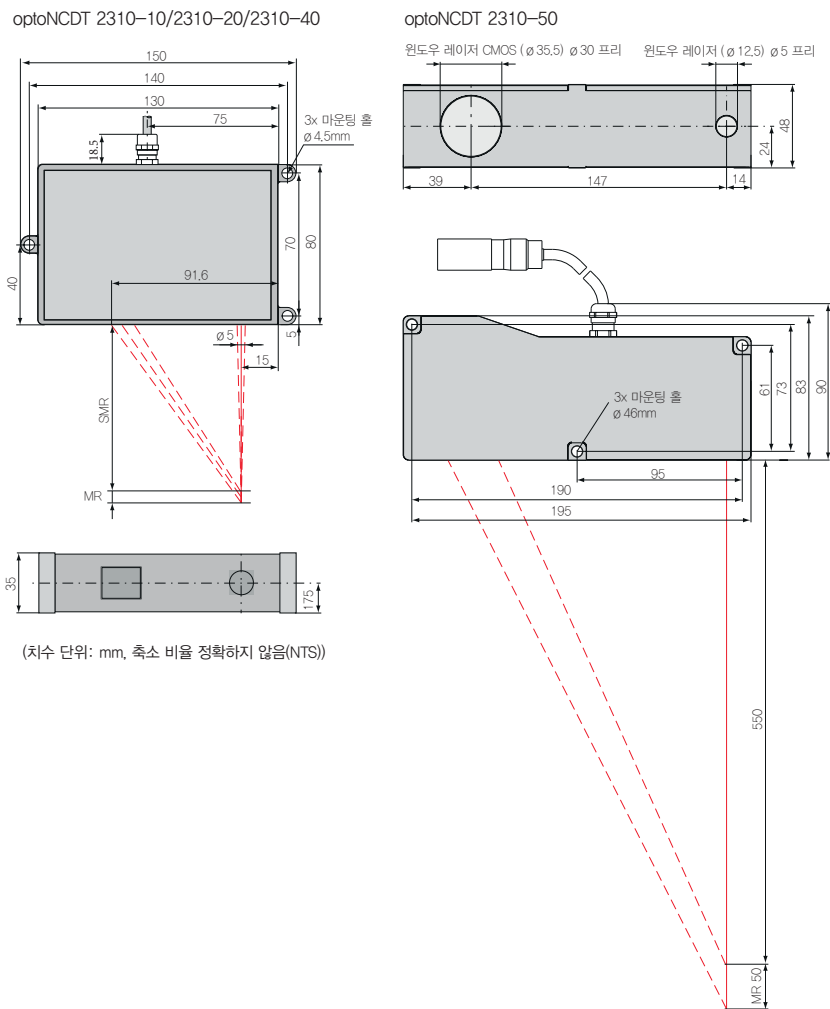
레이저 변위센서



- 높은 정확도와 장거리 스탠드 오프
- 4가지 모델로 10mm~50mm 측정 범위 지원
- 측정 속도 조절 가능 (최대 49.02kHz)
- Ethernet / EtherCAT / RS422 출력 또는 C-Box를 이용한 아날로그 출력
- 고급 실시간 표정 보정 (A-RTSC)
- 검사성적서 포함
- 투명체 두께 측정
- 웹 인터페이스를 통해 환경 설정 가능

제품 설명

optoNCDT 2310: 기존 레이저 센서와 달리, Long-Range 시리즈인 optoNCDT 2310은 일반적 거리보다 훨씬 먼 거리에서도 정확한 측정을 할 수 있습니다. 특히 대상체가 위치한 환경 문제로 인해 센서가 목표물에 가깝게 다다를 수 없는 경우 활용도가 높습니다. 원거리 방식은 여압실이나 이와 유사한 곳에서 윈도우를 통해 대상체를 바라봐야 할 경우 특히 유용합니다. 실시간 표면 보상 기능은 센서가 변화하는 표면에도 적용될 수 있도록 해 줍니다.



센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

레이저변위센서

CD22

CDX

CDA

KL2

KL3

KL4

UQ1

optoNCDT

optoNCDT 1320

optoNCDT 1420

optoNCDT 1420 CL1

optoNCDT 1610/1630

optoNCDT 1750

optoNCDT 2300

optoNCDT 1700LL

optoNCDT 2300LL

optoNCDT 1710-50

optoNCDT 2310

optoNCDT 1710-1000

optoNCDT 1700BL

optoNCDT 2300BL

optoNCDT 2300-2DR

optoNCDT Accessories

사양

레이저 변위센서

모델		ILD2310-10	ILD2310-20	ILD2300-40	ILD2310-50
측정 범위 *1		10 mm	20 (10) mm	40 (20) mm	50 (25) mm
측정 시작점	SMR	95 (100) mm	90 (100) mm	175 (195) mm	550 (575) mm
측정 중간점	MMR	100 (102.5) mm	100 (105) mm	195 (205) mm	575 (587.5) mm
측정 종료점	EMR	105 (105) mm	110 (110) mm	215 (215) mm	600 (600) mm
직선성		3μm	6μm	12μm	50μm
		≤ ±0.03% FSO	≤ ±0.005% FSO (평균없이 10kHz)	≤ ±0.0015% FSO	≤ ±0.015% FSO
분해능		0.5μm	1μm	0.6μm	7.5μm
		0.005% FSO	0.005% FSO (평균없이 10kHz에서)	0.0015% FSO	0.015% FSO
측정 속도		변환가능 (소프트웨어) 49.14 / 30 / 20 / 10 / 5 / 2.5 / 1.5kHz (감소된 측정범위와 49.14kHz)			
허용 주위 조도		10,000 ~ 40,000lx			
스폿 사이즈 ±10%	SMR	400 × 500μm	200μm	230μm	400 ~ 500μm
	MMR	400 × 500μm	60μm	210μm	400 ~ 500μm
	EMR	400 × 500μm	200μm	230μm	400 ~ 500μm
광원		레이저 다이오드 (670nm) 클래스 2			
보호 등급		IP 65			
동작 온도		0 ~ +50°C			
보관 온도		-20 ~ +70°C			
입력 / 출력		Ethernet / EtherCAT			
		RS422			
		C-Box			
입력		레이저 온/오프, 동기화, 트리거 입력			
전원		24V DC (11 ~ 30V), PV < 3W			
LED		상태 / 전원 / Ethernet / EtherCAT			
센서 케이블		표준: 0.25m - 내장형			
동기화		동시 다발적 혹은 교류 측정값			
전자파 적합성 (EMC)		EN 61326-1: 2006-10			
		DIN EN 55011: 2007-11 (그룹 1, 클래스 B)			
		EN 61 000-6-2: 2006-03			
내진성		2g / 20 ~ 500Hz			
내충격성		15g / 6ms / 3축			

* 모든 사양은 확산 반사 무광 흰색 세라믹을 대상으로 측정되었습니다.
 * FSO=Full Scale 출력, SMR=측정 시작점, MMR=측정 중간점, EMR=측정 종료점
 *1 괄호 안의 숫자는 최대 측정 속도 49.02 kHz를 의미합니다.

- 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