

optoNCDT 1710-1000

1000mm 범위 범용 변위센서 Laser Displacement Sensor

553

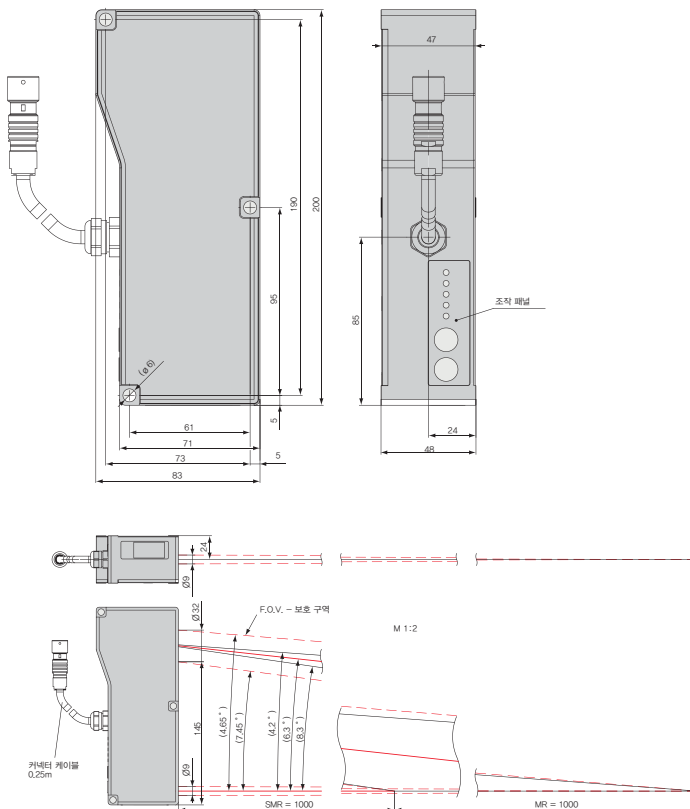
레이저 변위센서



- 높은 정확도 및 장거리 스탠드오프
- 1000mm 측정 범위
- 조절 가능한 측정 속도 (최대 2.5kHz)
- 실시간 표면보정 (RTSC)
- 아날로그 (V/I) 및 디지털 출력
- 설정 가능 필터
- 검사성적서 포함

제품 설명

optoNCDT 1710-1000 레이저 센서의 측정 기술은 그 어떤 센서와 비교할 수 없을 정도로 우수합니다. 센서는 1,000mm 측정 범위로 최대 2m 높이의 물체를 검출할 수 있습니다. 더불어 컨트롤러가 센서 하우징에 내장되어 있어 별도의 장비가 필요하지 않습니다. 센서는 자동으로 작동하며, 실시간 표면 보정(RTSC) 기능은 대상 물체의 표면에 레이저 강도를 자동으로 조절할 수 있도록 지원합니다. 추가적으로 프로그래밍 가능한 리미 스위치의 사용으로 센서의 통합 유연성을 증가시킬 수 있습니다.



센서

범위 · 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

모델		ILD1710-1000
측정 범위		1000mm
측정 시작점	SMR	1000mm
측정 중간점	MMR	1500mm
측정 종료점	EMR	2000mm
직선성	≤ ±0.1% FSO	± 1mm
분해능 (평균화 제외 2.5kHz)		100μm
측정 속도		2,5kHz / 1,25kHz / 625Hz / 312,5Hz (조정 가능)
광원		반도체 레이저 < 1mW, 670nm (적색광)
허용 주위 조도 (2.5kHz)		10,000lx
레이저 안전 등급		클래스 2 IEC 60825-1: 2008-05
스폿 사이즈	SMR	2.5 ~ 5mm
	MMR	2.5 ~ 5mm
	EMR	2.5 ~ 5mm
온도 특성		0.01% FSO/°C
동작 온도		0 ~ 50°C
보관 온도		-20 ~ +70°C
출력	측정	다음 중 선택 : 4 ~ 20mA / 0 ~ 10V / RS422 USB (케이블 PC1700-3/USB로 선택 가능)
	스위칭 출력	1x 에러 또는 2x 리미트 (설정 가능)
스위칭 입력		레이저 온 · 오프 / 제로
작동 방법		센서에 키패드 직접 연결 사용 또는 ILD1700 톨이 설치된 PC 사용
전원		24V DC (11 ~ 30V DC), 최대 150mA
전자파 적합성 (EMC)		EN 61000-6-3 및 EN 61000-6-2
센서 케이블		표준 0.25m 내장
동기화		동시 또는 대체 측정 가능
보호 등급		IP 65
내진성		2g / 20 ~ 500Hz
내충격성		15g / 6ms
무게		~ 0.8kg

* 모든 사양은 확산 반사 무광 흰색 세라믹을 대상으로 측정되었습니다.
 * FSO=Full Scale 출력, SMR=측정 시작점, MMR=측정 중간점, EMR=측정 종료점

레이저 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