

# optoNCDT 1220

레이저 변위센서

- » 여러대 센서의 나열식 설치 및 OEM 어플리케이션에 특화
- » 내장된 컨트롤러로 컴팩트한 설계
- » 최대 1 kHz의 측정 속도
- » 아날로그 (I) / RS422
- » 버튼 선택을 통한 플러그 & 플레이
- » 자동 대상체 보상



## ■ 제품 설명 및 특징

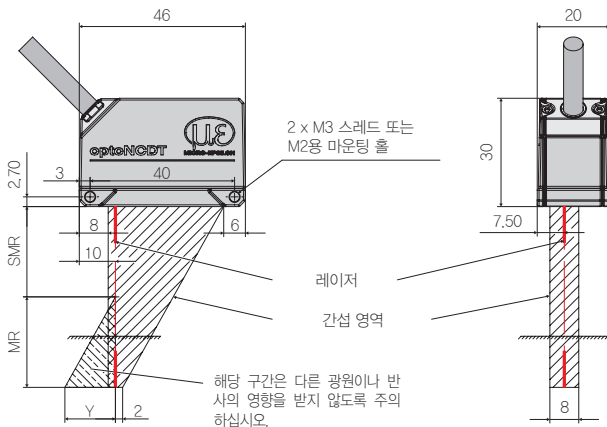
### 로봇 그리퍼 및 산업용 프린터 등 높은 가속 환경에 적합

optoNCDT는 거리, 위치를 정밀하게 측정 가능한 소형 레이저변위센서입니다. 높은 정밀도를 제공하며, 최대 1 kHz의 측정 속도를 가집니다. 컨트롤러가 내장된 초소형 설계로 제한적인 공간에도 설치가 용이합니다. 또한, 경량으로 인하여 로봇 그리퍼나 산업용 프린터와 같은 높은 가속 환경에 적합합니다. 자동 대상체 보정 기능 (ASC)이 내장되어 대상체의 색상, 밝기에 상관없이 안정적인 거리 검출이 가능합니다. 뿐만 아니라 설정 키 또는 웹 인터페이스를 통해 빠르고 쉬운 설정 역시 가능합니다. 컴팩트한 설계, 다양한 기능, 측정 정밀도의 조합은 특히 복수의 센서를 필요로 하는 OEM 프로젝트에서 높은 가격 대비 성능비를 제공합니다.



## ■ 치수 및 기술 데이터

(치수 단위: mm, 축소 비율 정확하지 않음 (NTS))



MR	SMR	Y
10	20	10
25	25	21
50	35	28

## 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 1220

■ 사양

모델		ILD1220-10	ILD1220-25	ILD1220-50
측정 범위		10 mm	25 mm	50 mm
측정 시작점		20 mm		35 mm
측정 중간점		25 mm	37.5 mm	60 mm
측정 종료점		30 mm	50 mm	85 mm
측정 속도 *1		3개의 선택 가능한 스테이지: 1 kHz / 0.5 kHz / 0.25 kHz		
직선성		< ±10 μm	< ±25 μm	< ±50 μm
		< ±0.10% FSO		
반복성 *2		1 μm	2.5 μm	5 μm
온도 안정성		±0.015% FSO / K		
스폿 직경 (±10%)	SMR	90 x 120 μm	100 x 140 μm	90 x 120 μm
	MMR	45 x 40 μm	120 x 130 μm	230 x 240 μm
	EMR	140 x 160 μm	390 x 500 μm	630 x 820 μm
	최소 직경	45 x 40 μm (24 mm)	55 x 50 μm (31 mm)	70 x 65 μm (42 mm)
광원		반도체 레이저 <1 mW, 670 nm (적색)		
레이저 안전 등급		DIN EN 60825-1: 2015-07에 따른 Class 2		
허용 주위 조도 *3		20,000 lx		
공급 전압		11 ~ 30 VDC		
소비 전력		< 2 W (24 V)		
신호 입력		1 x HTL 레이저 ON / OFF; 1 x HTL 다가능 입력: 트리거 입력 / 제로 설정 / 마스터 링 / 티치		
디지털 인터페이스		RS422 (16 bit)		
아날로그 출력		4 ~ 20 mA (12비트, 측정 범위 내 자유롭게 선택 가능) *4		
스위칭 출력		1 x 에러 출력: NPN, PNP, 푸쉬-풀		
연결		내장형 2 m 케이블, 오픈 엔드, 최소 곡률 반경 30 mm (고정 설치)		
설치		두개의 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, 각 1,000회 충격		
내진동성 (DIN-EN 60068-2-6)		3축에서 20 g / 20 ~ 500 Hz, 2개 방향 및 각 10회 사이클		
보호 등급 (DIN-EN 60529)		IP65		
재질		알루미늄 하우징		
무게		약 30 g (케이블 제외), 약 110 g (케이블 포함)		
제어 및 디스플레이 요소		제로 / 티치 / 공장 초기화 설정을 위한 버튼 설정을 위한 웹 인터페이스 *5 전력 및 상태 확인을 위한 컬러 LED 2개		

FSO = Full Scale Output  
SMR = 측정 시작점; MMR = 측정 중간점; EMR = 측정 종료점  
\*1 공장초기화 설정: 1 kHz; 공장초기화 설정 변경을 위해서는 IF2001/USB 컨버터 필요 (옵션)  
\*2 측정 속도 1 kHz 중간값 9  
\*3 조명: 백열 전구  
\*4 4 비트로 D/A 변환  
\*5 IF2001/USB를 통한 PC 연결 (엑세서리 참조)

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공조점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서