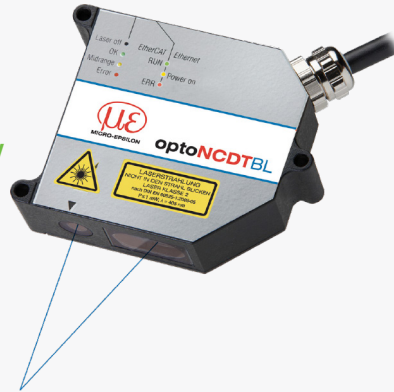


# optoNCDT 2300BL

레이저 변위센서

- » 블루 레이저 기술 (405 nm의 남보라색 레이저 다이오드)
- » 측정 속도 조절 가능 (최대 49.14 kHz)
- » 아날로그 (U/I) / RS422 / EtherNet / EtherCAT / PROFINET / EtherNet/IP
- » 고급 실시간 표면 보정 기능 (A-RTSC)
- » 확산반사 표면에 적용



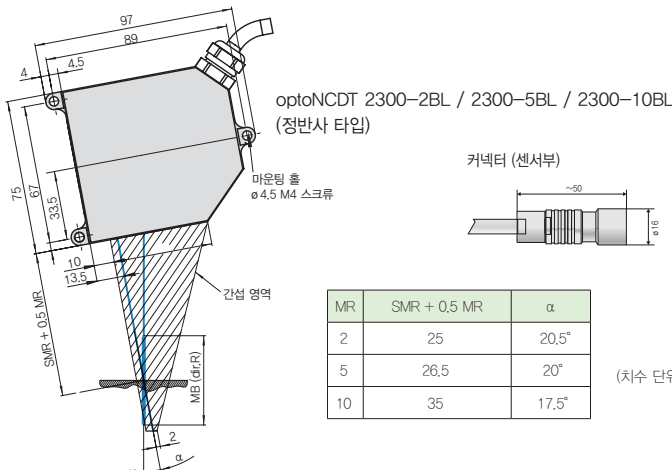
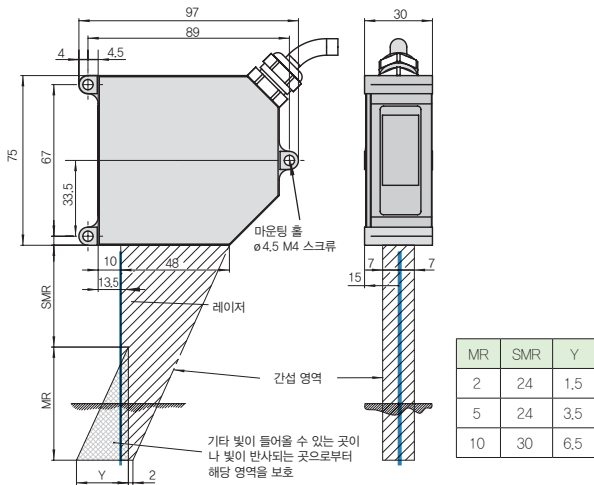
### ■ 제품 설명 및 특징

#### 적색 금속의 고속 이동, 거리 및 위치 측정에 적합

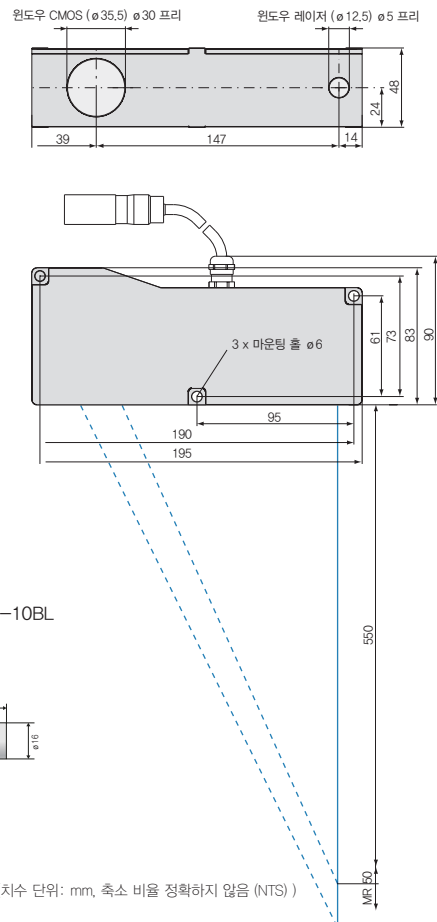
optoNCDT 2300BL에 속한 블루 레이저센서는 고속 이동, 거리 및 위치 측정에 적합하게 설계되었습니다. 청자색 레이저는 결정적인 이점을 보유하고 있습니다. 베너판이나 나무, 피부와 같은 유기체가 측정에 영향을 미치는 경우에도 블루 레이저는 뛰어난 정확성을 자랑합니다. 측정 대상체에 침투하지 않아 안정적인 검출이 가능합니다.

### ■ 치수 및 기술 데이터

optoNCDT 2300-2BL / 2300-5BL / 2300-10BL (확산반사 타입)



optoNCDT 2310-50BL



### 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 2300BL

■ 사양

모델		ILD2300-2BL	ILD2300-5BL	ILD2300-10BL	ILD2310-50BL
측정 범위*1		2 (2) mm	5 (2) mm	10 (5) mm	50 (25) mm
측정 시작점*1	SMR	24 (24) mm	24 (24) mm	30 (35) mm	550 (575) mm
측정 중간점*1	MMR	25 (25) mm	26.5 (25) mm	35 (37.5) mm	575 (587.5) mm
측정 종료점*1	EMR	26 (26) mm	29 (26) mm	40 (40) mm	600 (600) mm
직선성		< ±0.6 μm		< ±1.5 μm	
		≤ ±0.03% FSO		≤ ±0.02% FSO	
분해능*3		0.03 μm	0.08 μm	0.15 μm	7.5 μm
측정 속도		7개의 선택 가능한 스테이지 49.14 kHz*2 / 30 kHz / 20 kHz / 10 kHz / 5 kHz / 2.5 kHz / 1.5 kHz			
광원		반도체 레이저 < 1 mW, 405 nm (남보라색)			
허용 주위 조도		10,000 lx			
스폿 직경 (±10%)	SMR	70 × 80 μm	200 × 200 μm	75 × 85 μm	400 ~ 500 μm
	MMR	20 × 20 μm	20 × 20 μm	32 × 45 μm	
	EMR	80 × 100 μm	200 × 400 μm	110 × 160 μm	
레이저 안전 등급		DIN EN 60825-1: 2015-07에 따른 Class 2			
동작 온도		0 ~ 50°C (응축 없을 것)			
보관 온도		-20 ~ 70°C (응축 없을 것)			
디지털 인터페이스		RS422 (16 bit) / EtherNet / EtherCAT / PROFINET*4 / EtherNet/IP*4			
아날로그 출력*4		4 ~ 20 mA / 0 ~ 5 V / 0 ~ 10 V / ±5 V / ±10 V			
동기화		동시 또는 교차 측정 가능			
입력 신호		레이저 ON / OFF, 동기화, 트리거 입력			
공급 전압 / 소비 전력		11 ~ 30 VDC / < 3 W (24 V)			
연결	표준	내장형 0.25 m 피그테일, 14핀 커넥터 케이블, 최소 곡률 반경 30 mm (고정 설치)			
	옵션	연장 가능: 3 m / 6 m / 9 m (연결 케이블은 액세서리 참고)			
설치		세계의 마운팅 홀을 통한 나사 연결			
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		다이 캐스트 아연 하우징			
무게 (피그테일 포함)		약 550 g			약 800 g
제어 및 디스플레이 요소		설정을 위한 웹 인터페이스: 사용자 관리, 측정 설정, 데이터 출력, 측정 제어, 매개 변수, 추가 기능 상태 / EtherNet 및 EtherCAT용 컬러 LED 2개			

\* 모든 사양은 확산반사 무광 백색 세라믹을 대상으로 측정되었습니다 (Micro-Epsilon사의 ILD 센서용 레퍼런스 세라믹).

\* FSO = Full Scale Output, SMR = 측정 시작점, MMR = 측정 중간점, EMR = 측정 종료점

\*1 괄호 안의 숫자는 최대 측정 속도 49.14 kHz를 의미합니다.

\*2 측정 범위를 줄인 상태에서 49.14 kHz의 측정 속도를 기준으로 함 (괄호 내 숫자)

\*3 20 kHz의 측정 속도

\*4 인터페이스 모듈을 통한 연결 (액세서리 참조)