

optoNCDT 1750LL

레이저 변위센서

- » 유광 금속 또는 거친 검출 표면 측정
- » 실시간 표면 보정 기능
- » 최대 7.5 kHz까지 조정 가능한 측정 속도
- » 아날로그 (U/I) RS422 / PROFINET / Ethernet/IP
- » 조정 가능한 필터 기능
- » 웹 인터페이스 또는 선택 버튼을 통한 설정



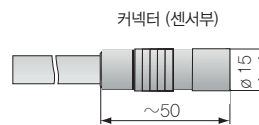
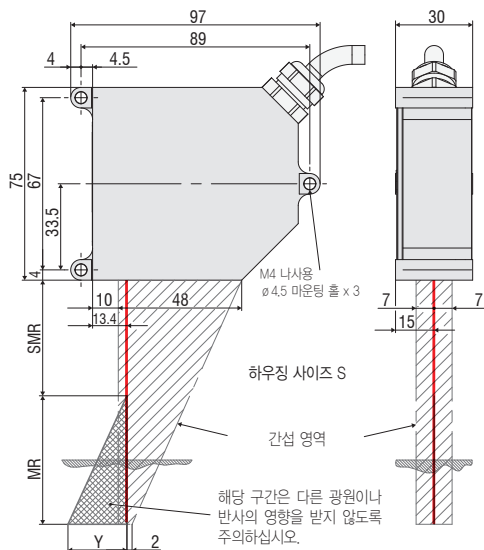
■ 제품 설명 및 특징

유광 금속 및 거친 표면에서 사용 가능

컴팩트한 optoNCDT 1750LL은 유광 금속 및 거친 표면에서 사용 가능한 제품입니다. 포인트 모형의 레이저 빔 끝단 부가 렌즈를 통해 넓어져 타원형 형태로 변형되어 유광 표면 측정 도중 발생할 수 있는 간섭을 현저히 낮추게 됩니다. 그뿐만 아니라 제품의 크기가 소형인 점을 백분 활용하여 협소한 공간에서도 용이하게 설치될 수 있습니다.

■ 치수 및 기술 데이터

optoNCDT 1750LL (2 / 10 / 20 / 50 mm)



MR	SMR	Y
2	24	2
10	30	7
20	40	12
50	45	25

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 1750LL

■ 사양

모델	ILD1750-2LL	ILD1750-10LL	ILD1750-20LL	ILD1750-50LL	
측정 범위	2 mm	10 mm	20 mm	50 mm	
측정 시작점	24 mm	30 mm	40 mm	45 mm	
측정 중간점	25 mm	35 mm	50 mm	70 mm	
측정 종료점	26 mm	40 mm	60 mm	95 mm	
직선성	< ±1.6 μm	< ±6 μm	< ±12 μm	< ±30 μm	
	< ±0.08% FSO	< ±0.06% FSO			
반복 정도	0.1 μm	0.4 μm	0.8 μm	2 μm	
측정 속도	0.3 ~ 7.5 kHz 범위 내 지속적으로 조정 가능				
	6개의 선택 가능한 스테이지: 7.5 kHz / 5 kHz / 2.5 kHz / 1.25 kHz / 625 Hz / 300 Hz				
광원	반도체 레이저 < 1 mW, 670 nm (적색광)				
허용 주위 조도	10,000 lx				
레이저 안전 등급	DIN EN 60825-1: 2015-07에 따른 Class 2				
스폿 직경 (±10%)	SMR	85 × 240 μm	120 × 405 μm	185 × 485 μm	350 × 320 μm
	MMR	24 × 280 μm	35 × 585 μm	55 × 700 μm	70 × 960 μm
	EMR	64 × 400 μm	125 × 835 μm	195 × 1200 μm	300 × 1940 μm
동작 온도	0 ~ 50°C (응축 없을 것)				
보관 온도	-20 ~ 70°C (응축 없을 것)				
신호 입력 / 스위칭 출력	1 x HTL/TTL 레이저 ON / OFF, 1 x HTL/TTL 멀티 기능 입력: 트리거인 / 슬레이브인 / 제로 세팅 / 마스터링 / 터치인 1 x RS422 동기화 입력 (트리거인, 싱크인, 마스터 / 슬레이브, 마스터 / 슬레이브 교체) 2 x 스위칭 출력 (에러 & 리미트 값): NPN, PNP, 푸쉬-풀				
출력	아날로그	4 ~ 20 mA; 0 ~ 5 V / 0 ~ 10 V (16 bit, 측정 범위 내 자유롭게 선택 가능)			
	디지털 인터페이스	RS422 (16 bit) / PROFINET *1 / Ethernet/IP *1			
공급 전압	11 ~ 30 VDC				
소비 전력	< 3 W (24 V)				
연결	표준	내장형 0.25 m 피그테일, 14핀 케이블 커넥터, 최소 곡률 반경 30 mm (고정설치)			
	옵션	연장 가능: 3 m / 10 m			
동기화	동시 또는 대체 측정 가능				
설치	두개의 마운팅 홀을 통한 나사 연결				
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				
재질	아연 다이캐스트 하우징				
무게	550 g				
제어 및 디스플레이 요소	선택 및 기능 키: 인터페이스 선택, 마스터 링 (제로), 터치, 사전 설정, 품질 슬라이더, 주파수 선택, 공장 설정; 설정을 위한 웹 인터페이스*6: 선택 가능한 사전 설정, 피크 선택, 비디오 신호, 자유롭게 선택 가능한 평균화 기능성, 데이터 감소, 설정 관리 전원 상태 확인을 위한 2 x 컬러 LED				

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

*1 인터페이스 모듈을 통한 옵션 연결 (옵션)

*2 I2001/USB를 통한 PC 연결 (옵션)

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