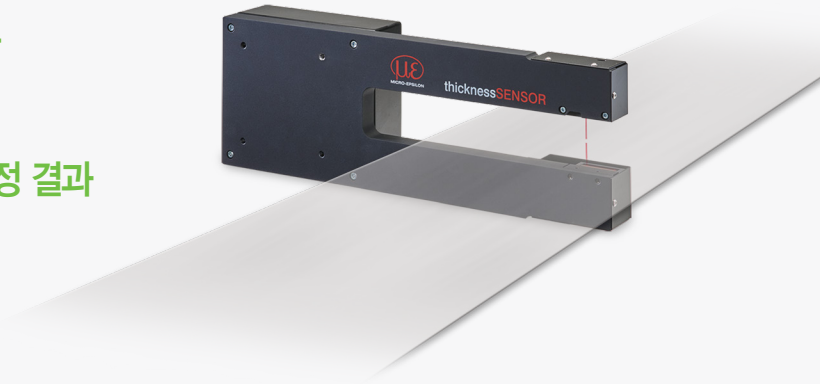


thicknessSENSOR

레이저 변위센서

- » 완전 조립된 제품 바로 사용
- » 손쉬운 적용 및 작동법
- » 높은 역동성으로 정확한 측정 결과
- » 비접촉식 및 마모없는 측정
- » 컴팩트한 구성



■ 제품 설명 및 특징

신제품 thicknessSENSOR는 striPand plate 재질의 정확한 두께 측정에 이상적인 제품입니다. 해당 시스템은 완전 조립 형태의 프레임에 두대의 레이저변위센서가 고정되어 다양한 타겟의 두께를 측정할 수 있습니다. 프레임에 설치되어 결과값을 평가할 수 있는 유닛은 두께값을 연산하고 각기 다른 인터페이스를 통해 출력값을 내보낼 수 있습니다.

컴팩트한 설계 및 높은 정밀도

thicknessSENSOR는 높은 성능을 구현해낼 수 있는 턴키 시스템입니다. 아주 컴팩트한 구조로 인해, 해당 시스템은 제약적인 공간에서도 어려움 없이 설치될 수 있습니다. 측정 범위와 너비를 다양하게 지닌 모델들을 다수 보유하고 있어 대상체의 종류에 크게 구애받지 않고 검사를 실행할 수 있습니다. 마운팅 측면에 있어, 내장된 레이저센서는 서로 완벽히 조정되어 있어 측정 정확도가 매우 높습니다.

사용의 편리성

thicknessSENSOR는 직관적인 웹 인터페이스를 활용하여 작동시킬 수 있습니다. 사전 설정을 통해 설정을 빠르게 선택할 수 있고, 여러 다른 구성 및 설정이 가능한 점을 이용해 사용자는 센서를 다이내믹한 측정과 다양한 재질에 활용할 수 있는 이점이 있습니다. 최대 8개의 개별 사전 설정이 가능하며 이는 곧 셋업 관리로 내보낼 수 있습니다. 시그널 피크 선택과 자유롭게 조정 가능한 시그널 에버리징을 활용해 경험이 많은 사용자들에게도 맞춤형 측정 환경을 제공합니다.



현장에서도 신속한 캘리브레이션이 가능

캘리브레이션을 위해 각각의 측정 시스템은 마그넷을 이용하여 측정 갭에 레퍼런스 타겟을 포함하고 있습니다. 이런 이유로 유저는 레퍼런스 값을 빠르게 터치인 할 수 있는 장점이 있습니다.

레이저변위센서

CD22
CDX
CDA
KL3
KL4
TD1
optoNCDT
optoNCDT 1220
optoNCDT 1320
optoNCDT 1420
optoNCDT 1420 CL1
optoNCDT 1750
optoNCDT 1900
optoNCDT 2300
optoNCDT 1750LL
optoNCDT 1900LL
optoNCDT 2300LL
optoNCDT 1710-50
optoNCDT 2310
optoNCDT 1710-1000
optoNCDT 1710BL
optoNCDT 1750BL
optoNCDT 2300BL
optoNCDT 1750DR
optoNCDT 2300-2DR
optoNCDT Accessories
thicknessSENSOR
thicknessGAUGE
thicknessGAUGE O_EC

thicknessSENSOR

■ 사양

모델	thicknessSENSOR 10/200	thicknessSENSOR 10/400	thicknessSENSOR 25/200	thicknessSENSOR 25/400
측정 범위	10 mm		25 mm	
동작 간격	46 mm		71 mm	
측정 너비	200 mm	400 mm	200 mm	400 mm
직선성 (혼합)*	±10 μm		±40 μm	
측정 속도	0.25 kHz / 0.5 kHz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz			
광원	반도체 레이저 < 1 mW, 670 nm (적색광)			
허용 주위 조도	10,000 lx			
스팟 최대 직경	140 x 160 μm (±10%)		390 x 500 μm (±10%)	
보호 등급	IP65			
레이저안전등급	DIN EN 60825-1: 2008-05 Class II			
온도 안정성	±0.03% FSO/°C			
동작 온도	0 ~ 50°C (응축 없을 것)			
보관 온도	-20 ~ 70°C (응축 없을 것)			
입력 / 출력 제어	1 x 트리거인 / 1 x 마스터 / 2 x 스위칭 출력			
측정값 출력	0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, ±5 V, ±10 V, 4 ~ 20 mA			
	Ethernet			
내진동성	2 g / 20 ~ 500 Hz (IEC 60068-2-6)			
내충격성	3축에서 15 g / 6 ms (IEC 60068-2-29)			
무게	3.3 kg	4.3 kg	3.5 kg	4.5 kg
디스플레이	센서	전원 및 상태 확인용 3개의 LED		
	컨트롤러	전원 IO		
동작	웹 인터페이스	평균 / 데이터 감소 / 셋업 설정 / 리미트 값 선택 가능		
전원	11 ~ 30 VDC, 24 V P < 5 W			
전자 전기	내장형 시그널 프로세서, 시그널 프로세싱 유닛			
전자파 적합성 (EMC)	EN 61 000-6-3 / DIN EN 61326-1 (Class B)		EN 61 000-6-2 / DIN EN 61326-1	
<small>FSO = Full Scale Output * 본 사양은 백색 난반사 표면을 기준으로 측정</small>				

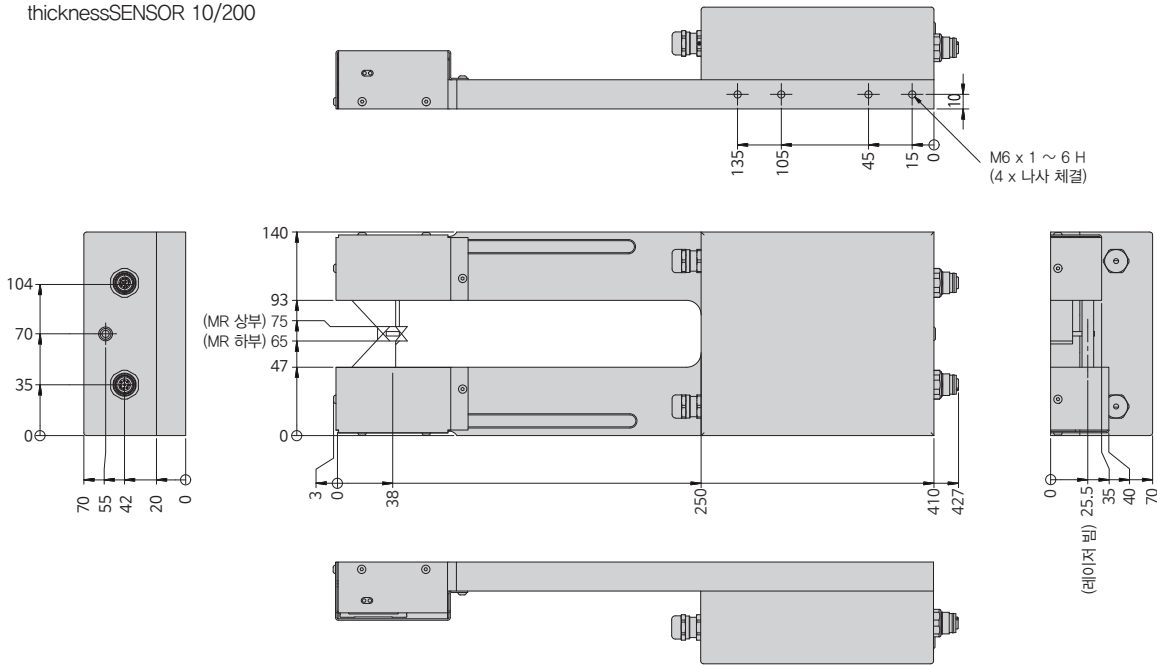
■ 액세서리

- SCD1420-2/THS Ethernet 인터페이스 케이블, 2 m
- SCD1420-5/THS Ethernet 인터페이스 케이블, 5 m
- SCD1420-10/THS Ethernet 인터페이스 케이블, 10 m
- PC1420-2/THS 다기능 케이블, 2 m
- PC1420-5/THS 다기능 케이블, 5 m
- PC1420-10/THS 다기능 케이블, 10 m

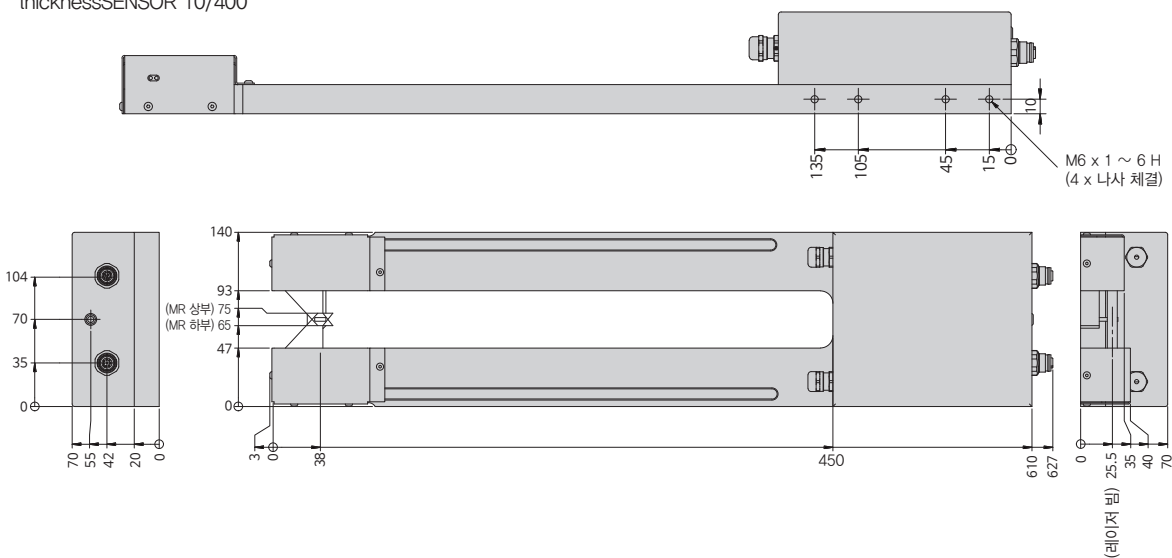
thicknessSENSOR

■ 치수

thicknessSENSOR 10/200



thicknessSENSOR 10/400



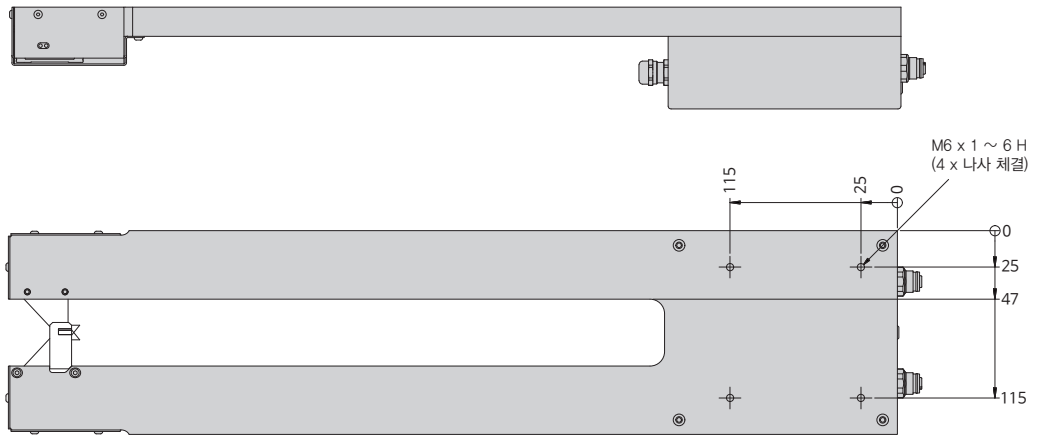
레이저변위센서

- CD22
- CDX
- CDA
- KL3
- KL4
- TD1
- optoNCDT
- optoNCDT 1220
- optoNCDT 1320
- optoNCDT 1420
- optoNCDT 1420 CL1
- optoNCDT 1750
- optoNCDT 1900
- optoNCDT 2300
- optoNCDT 1750LL
- optoNCDT 1900LL
- optoNCDT 2300LL
- optoNCDT 1710-50
- optoNCDT 2310
- optoNCDT 1710-1000
- optoNCDT 1710BL
- optoNCDT 1750BL
- optoNCDT 2300BL
- optoNCDT 1750DR
- optoNCDT 2300-2DR
- optoNCDT Accessories
- thicknessSENSOR**
- thicknessGAUGE
- thicknessGAUGE O_EC

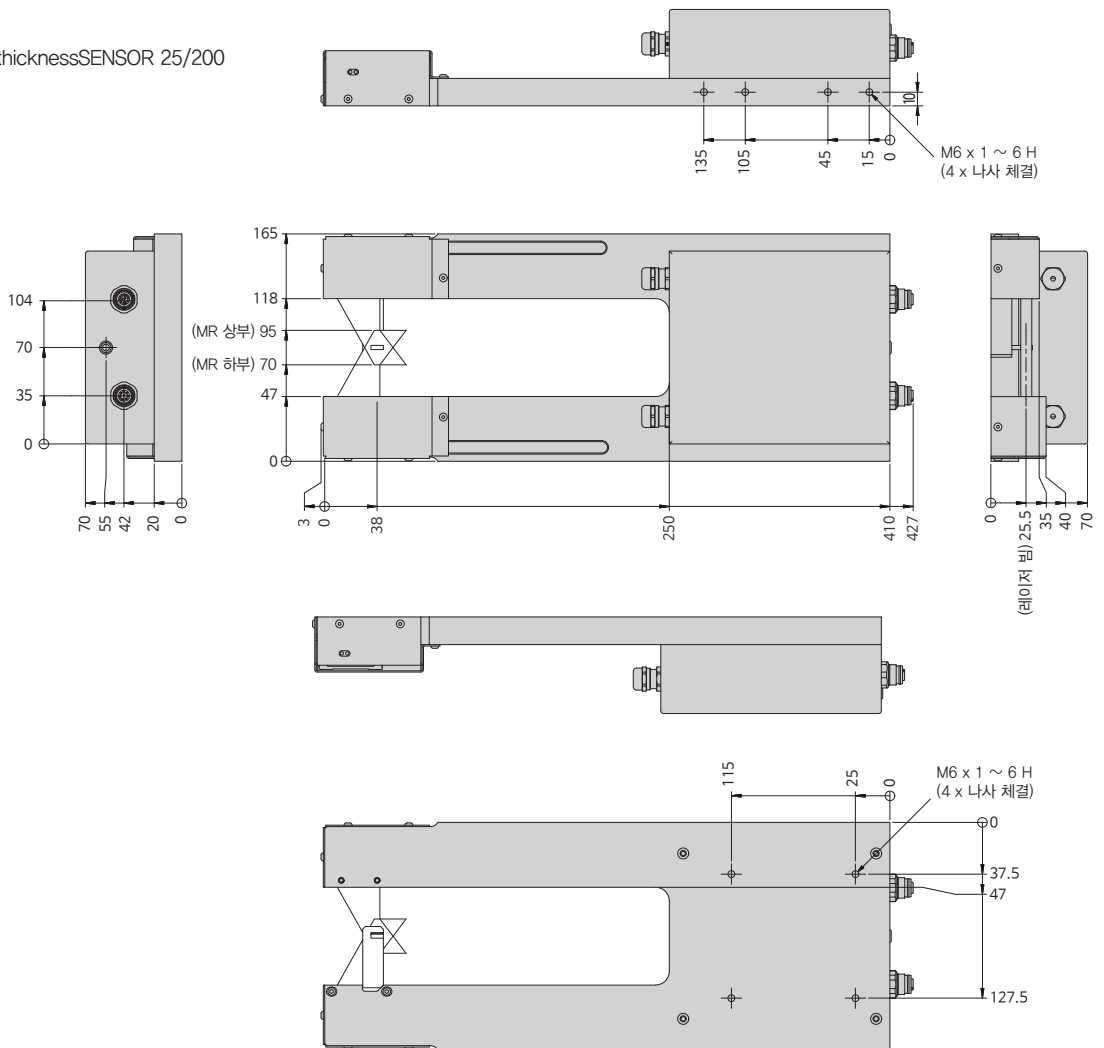
thicknessSENSOR

■ 사양

thicknessSENSOR 10/400



thicknessSENSOR 25/200



레이저 변위센서

장거리레이저 변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점 변위센서

분광간섭 변위센서

정전용량 변위센서

와전류 변위센서

마그네틱 변위센서

와이어 변위센서

접촉식 변위센서

데이터 처리

온도센서

열화상 카메라

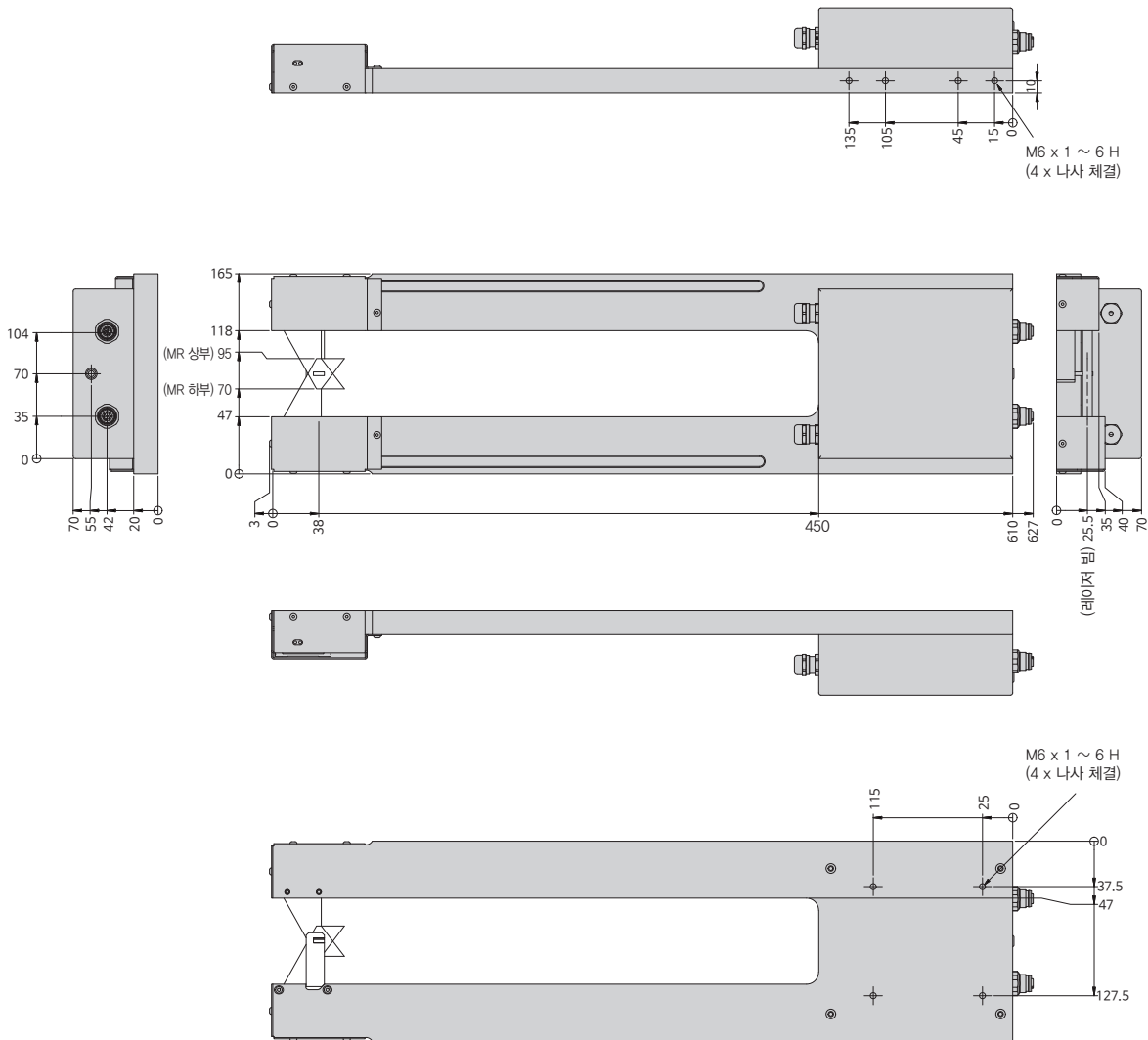
컬러센서

진동센서

thicknessSENSOR

■ 치수

thicknessSENSOR 25/400



레이저
변위센서

레이저변위센서

- CD22
- CDX
- CDA
- KL3
- KL4
- TD1
- optoNCDT
- optoNCDT 1220
- optoNCDT 1320
- optoNCDT 1420
- optoNCDT 1420 CL1
- optoNCDT 1750
- optoNCDT 1900
- optoNCDT 2300
- optoNCDT 1750LL
- optoNCDT 1900LL
- optoNCDT 2300LL
- optoNCDT 1710-50
- optoNCDT 2310
- optoNCDT 1710-1000
- optoNCDT 1710BL
- optoNCDT 1750BL
- optoNCDT 2300BL
- optoNCDT 1750DR
- optoNCDT 2300-2DR
- optoNCDT Accessories
- thicknessSENSOR**
- thicknessGAUGE
- thicknessGAUGE O_EC