

optoNCDT ILR 103x/LC1

- » 난반사 표면에서 측정 범위 최대 15 m (반사판: 50 m)
- » 빠른 응답 시간
- » 컴팩트한 구조
- » 비용 대비 우수한 성능
- » IP67



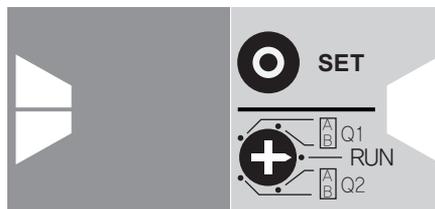
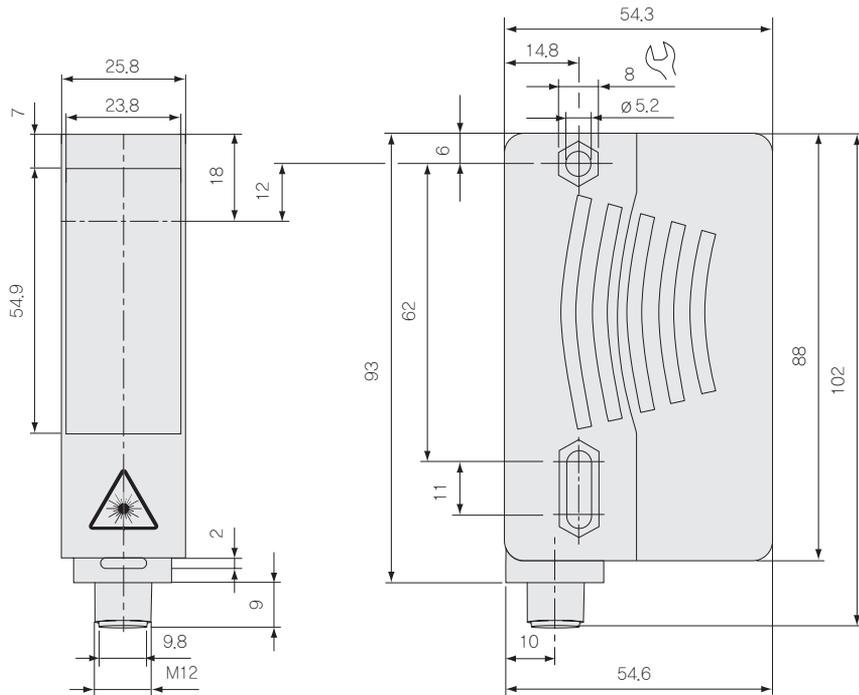
■ 제품 설명 및 특징

정확성, 신뢰성, 높은 반복 정도

ILR103x/LC1 시리즈의 장거리레이저변위센서는 TOF (Time-of-flight) 기술을 근거로 작동합니다. 본 기술을 활용하여 센서는 정확하고, 신뢰성 있고, 명확한 데이터 값을 출력하며 표면의 성질, 색상의 어두운 정도, 주위 광원들에 크게 구애받지 않고 높은 반복 정도의 측정 결과를 이끌어냅니다. 해당 제품은 레이저 Class I의 레이저를 사용합니다.

■ 치수

단위: mm



ILR103x:
터치 키를 사용하여 아날로그 출력 및 리미트 출력 프로그래밍 가능

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

optoNCDT ILR 103x/LC1

장거리레이저변위센서

장거리레이저변위센서

optoNCDT ILR 103x/LC1

optoNCDT ILR 1191-300

optoNCDT ILR 2250-100

optoNCDT ILR Accessories

■ 사양

모델		ILR1030-8/LC1	ILR1030-15/LC1	ILR1031-50/LC1
측정 범위 ^{※1}	흑색 10%	0.2 ~ 2.5 m	0.2 ~ 5 m	-
	회색 18%	0.2 ~ 3.5 m	0.2 ~ 6 m	-
	백색 90%	0.2 ~ 8 m	0.2 ~ 15 m	-
	반사판	-		0.2 ~ 50 m (ILR-RF250)
반복도		< 3 mm		
분해능		1 mm		
직선성 ^{※2}		< ±20 mm		
측정 주파수		100 Hz		
광원		반도체 레이저 (적색광 660 nm)		
레이저 안전 등급 (EN 60582-1:2007)		Class I		
레이저 빔 발산각		< 1.5 mrad		
허용 주위 조도		50,000 lx		
동작 온도 ^{※3}		-30 ~ 55°C (습도 5 ~ 95%, 응축 없음)		
보관 온도		-30 ~ 70°C		
스위칭 출력		Q1 / Q2 푸시-풀 출력		
스위칭 전압		최대 30 VDC		
스위칭 전류		최대 100 mA		
아날로그 출력		4 ~ 20 mA (12비트 DA), 쇼트 / 과부하 보호		
온도 안정성		≤ 0.25 mm / °C		
전원		10 ~ 30 VDC, Class II		
연결		4핀, M12		
보호 등급		IP67		
재질	하우징	ABS 플라스틱		
	윈도우	플라스틱 패널		
무게		90 g		
EMC		2014/30/EU에 따름		
액세서리		액세서리 표 참고		

※1 대상체의 반사 정도, 주변 광원 및 환경에 따라 달라질 수 있음
 ※2 전체 측정 범위의 통계 분포 95%
 ※3 0°C 이하로 내려갈 경우, 예열이 필요할 수 있음

■ ILR103x/LC1의 스폿 직경



- ILR103x/LC1 센서는 Class I의 반도체 레이저를 사용
- 레이저 Class I을 적용한 기기는 특별한 안전 예방 조치를 필요로 하지 않음
- 파장대 660 nm를 적용한 반도체 레이저 (가시광 / 적색)
- 레이저 전력 < 1 mW