



LD-LRS5100

LD-LRS

2D-LIDAR 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
LD-LRS5100	1029038

기타 장치 버전 및 액세스리 → www.sick.com/LD-LRS

자세한 기술 데이터

특징

사용 분야	Outdoor, Indoor
광원	적외선 (905 nm)
레이저 등급	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
개구각	수평 360°
스캔 주파수	5 Hz ... 10 Hz
각 분해능	수평 0.0625°, interlaced
	0.125°
	0.1875°
	0.25°
	0.375°
	0.5°
	0.75°
	1°
히터	예
작업 구역	2.5 m ... 250 m
감지 범위	10% 반송률에서 80 m

기계/전기

연결 방식	1 x 20핀 Harting 수 커넥터
공급 전압	24 V DC, ± 15 %
소비 전력	36 W, + 140W 가열
하우징 재질	PUR-IHS(폴리우레탄 인테그랄폼)
하우징 색상	회색(RAL 7032)
보호 등급	IP67
보호 등급	III

무게	9.1 kg
치수(L x W x H)	250 mm x 350 mm x 391.1 mm
MTBF	86 연도

안전 기술적 특징

MTTF _D	> 100 연도
-------------------	----------

성능

반응 시간	≥ 100 ms
감지 가능한 물체 형태	거의 모든 형태
시스템 오류	± 38 mm ¹⁾
통계 오류	± 30 mm ¹⁾
통합 어플리케이션	필드 평가
필드 세트 개수	4 필드
동시 평가 사례	4

¹⁾ 전형적인 값: 실제값은 환경 조건에 따라 다름.

인터페이스

Ethernet		✓ , TCP/IP
	데이터 전송 속도	≤ 10 Mbit/s
직렬		✓ , RS-422
	데이터 전송 속도	4.8 kBaud ... 115.2 kBaud
CAN		✓
	메모	Standard 2.0.A
	데이터 전송 속도	10 kbit/s ... 1 Mbit/s
디지털 출력부		1 (digital) 2 (릴레이)
시각적 표시		0

주변 정보

작동 시 주변 온도	-25 °C ... +50 °C
보관 온도	-25 °C ... +70 °C

일반 참고 사항

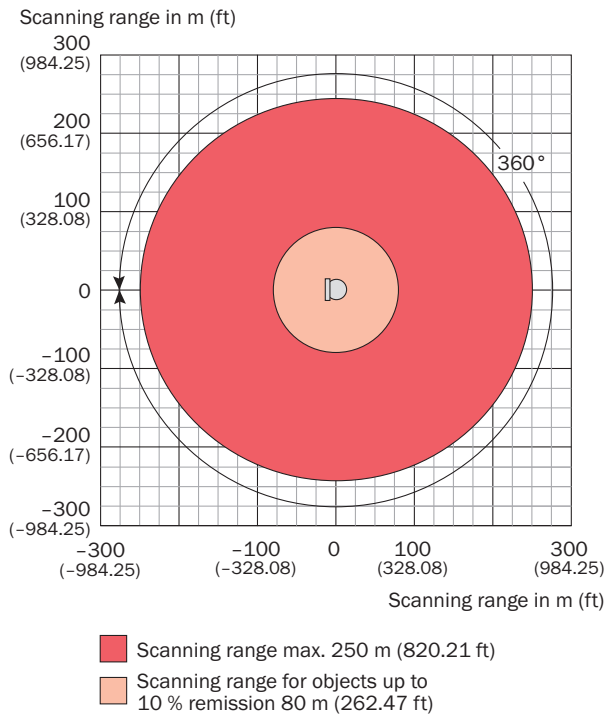
이용 참고 사항	센서는 기계마다 적용되는 안전 규정에 부합하는 안전 부품이 아닙니다.
----------	--

분류

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913


ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

작업 범위 다이어그램



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/LD-LRS

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> 설명: 월 마운트용 고정 부품 세트(조정용 홀더) 재질: 스틸 명세: 아연 도금 강철(1.0330) 	고정 부품 세트	2018303

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none">• A헤드 연결 유형: 수 커넥터, Harting 커넥터, 20핀, 직각• B헤드 연결 유형: 수 커넥터, D-Sub, 15핀, 직선• 신호 종류: RS-232• 케이블: 3 m• 설명: RS-232, 차폐• 참고 사항: PC/전원 어댑터에 LD-OEMx100 또는 LD-LRSx1x0 연결용, RS-232/RS-422/CAN/Ethernet	연결 케이블(수 커넥터 - 수 커넥터)	6032770

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com