SICK.COM



데이터시트

CLV640-6120S01

CLV64x
고정식 바코드 스캐너

SICK Sensor Intelligence



고정식 바코드 스캐너

CLV640-6120S01

주문 정보

모델	부품 번호
CLV640-6120S01	1048449

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/CLV64x

자세한 기술 데이터

특징

버전	Standard Density
기술	레이저 기반 코드 판독
연결 방식	Ethernet
판독창	오실레이팅 미러
센서 유형	오실레이팅 미러
광학 초점	동적 초점 제어
광원	광점, Laser, 가시광, 빨간색, 655 nm
광점	타원형
레이저 등급	2, 21 CFR 1040.10에 부합(2019년 5월 8일 자 "Laser Notice No. 56"에 따른 편차는 예외임) (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
개구각	≤ 50°
판독 간격	45 mm ... 755 mm [1]
스캔 주파수	400 Hz ... 1,200 Hz
코드 해상도	0.2 mm ... 1 mm
오실레이팅 미러 기능	고정형(위치 조정 가능), 진동형(다양한 진폭 또는 고정 진폭), One-Shot
진동 주파수	0.5 Hz ... 6.25 Hz
편각	–20° ... 20°

[1] 자세한 사항은 리딩 필드 다이어그램 참조.

기계/전기

연결 방식	2 x M12 원형 커넥터(1 x 12핀 수 커넥터, A 코드, 1 x 4핀 소켓, D 코드)
공급 전압	18 V DC ... 30 V DC
소비 전력	6.5 W
하우징 재질	알루미늄 다이캐스트
하우징 색상	워터 블루(RAL 5012)

[1] 회전식 수 커넥터는 15mm 더 깁니다.

[2] 25°C에서.

앞유리 재질	유리
보호 등급	IP65 (EN 60529)
보호 등급	III (EN 61140)
무게	350 g, 연결 케이블 미포함
치수(L x W x H)	95 mm x 107 mm x 41 mm [1]
MTBF	100,000 h
MTTF	40,000 h (레이저 다이오드) [2]

[1] 회전식 수 커넥터는 15mm 더 깁니다.

[2] 25°C에서.

성능

판독 가능한 코드 구조	1D 코드
바코드 종류	통용되는 모든 코드 종류, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
코드 인쇄 방식	잉크젯(직접 표시 코드)
압력비	2:1 ... 3:1
스캔당 코드 개수	1 ... 20 (기본 디코더) 1 ... 6 (SMART 디코더)
판독 게이트당 코드 개수	1 ... 50 (자동 구별 기능)
판독 게이트당 문자 개수	5,000 500 (CAN 멀티플렉서 기능의 경우)
다중 판독 개수	1 ... 99

인터페이스

Ethernet	✓ , TCP/IP
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), 서비스 인터페이스
데이터 전송 속도	10/100Mbit/s
PROFINET	✓
기능	PROFINET Single Port, PROFINET 듀얼 포트(외부 연결 모듈 CDF600-2를 이용한 옵션)
데이터 전송 속도	10/100Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
데이터 전송 속도	10/100Mbit/s
EtherCAT®	✓
필드 버스 통합 종류	옵션으로 외부 필드버스 모듈 이용 CDF600
직렬	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), 서비스 인터페이스
데이터 전송 속도	2,400 Baud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6kBaud(RS-232)
CAN	✓
기능	SICK CAN 센서 네트워크 CSN(CAN Controller/CAN Device, 멀티플렉서/서버)
데이터 전송 속도	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
데이터 전송 속도	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
필드 버스 통합 종류	옵션으로 외부 필드버스 모듈 이용 CDF600-2
디지털 입력부	3 (“센서 1”, CDB620/CDM420의 선택적 파라미터 메모리 CMC600을 통하는 2개의 입력부)
디지털 출력부	2 (CDB620/CDM420에서 파라미터 메모리 CMC600을 옵션으로 이용)
리딩 펄스	디지털 입력부, 자율 송신, 직렬 인터페이스, 자동 펄스, CAN
시각적 표시	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, 판독률을 표시하는 막대그래프 표시창)
경보음	비퍼/버저 (끌 수 있음, 결과 표시 기능으로 할당 가능)
조작부	2개의 버튼(선택 및 시작 또는 작동 종료)
구성 소프트웨어	SOPAS ET
메모리 카드	microSD 메모리 카드(플래시 카드), 옵션

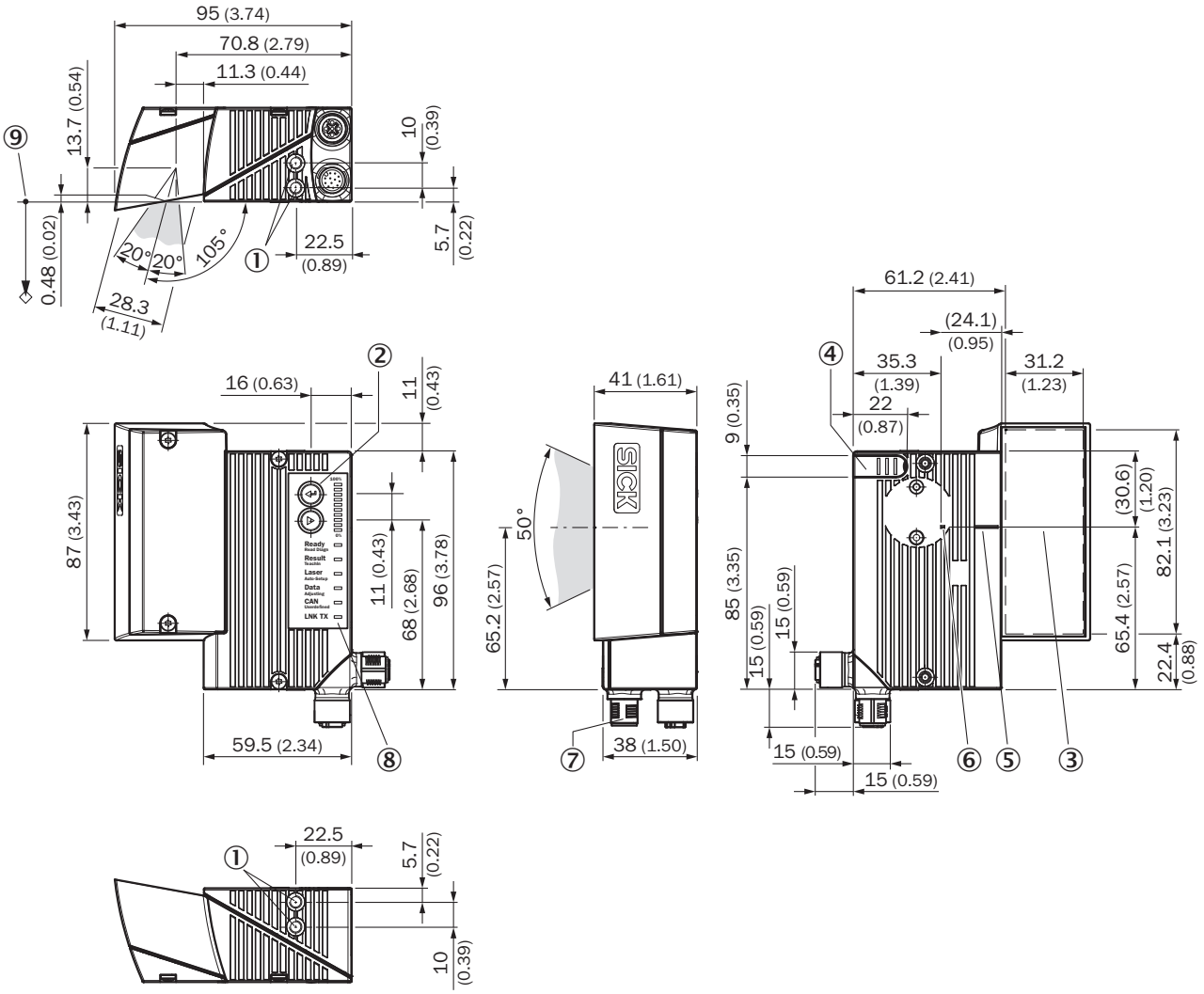
주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
내진동성	EN 60068-2-6 (1995)
내충격성	EN 60068-2-27(1993)
작동 시 주변 온도	0 °C ... +40 °C
보관 온도	–20 °C ... +70 °C
상대 습도	90 %, 불응축
주변광 내성	2,000 lx, 바코드에
바코드 인쇄 대비(PCS)	≥ 60 %

인증서

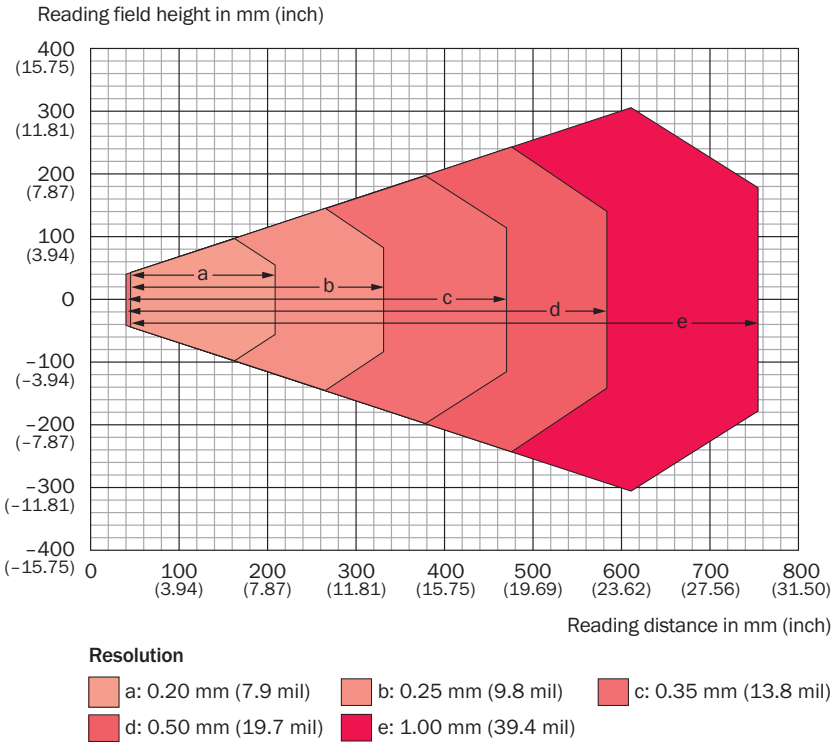
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면 CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, 진동 거울



친수 단위: mm
① 블라인드 나사 구멍 M5, 깊이 5mm(2 x), 고정용
② 기능 버튼(2 x)
③ 판독창
④ MicroSD 메모리 카드 슬롯 커버
⑤ V자형 구경각에서 전향된 레이저 빔의 중심 위치
⑥ 내부 입사점: 방향 변동성 빔의 중심점
⑦ 회전식 수 커넥터 장착 M12 원형 커넥터(1 x 12핀 또는 1 x 17핀 수 커넥터, A코드, 1 x 4핀 암 커넥터, D코드)
⑧ LED 상태 표시부(6x) 및 막대 표시부
⑨ 판독 거리(하우징 모서리에서 물체까지) 기준점

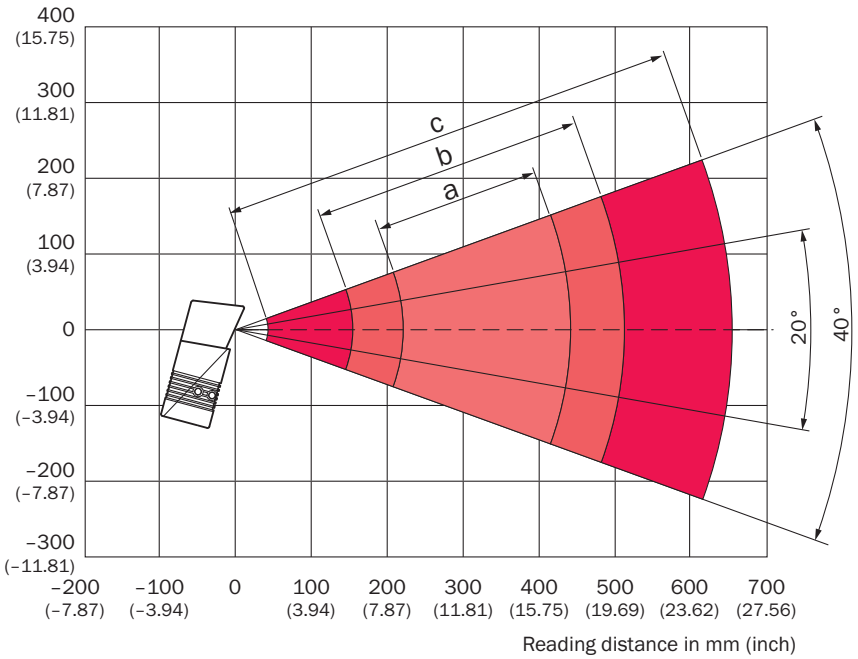
리딩 필드 다이어그램



플라스틱 창이 있는 장치에서는 피사계 심도가 약 10% 감소합니다.

진폭

Deflection range in mm (inch)

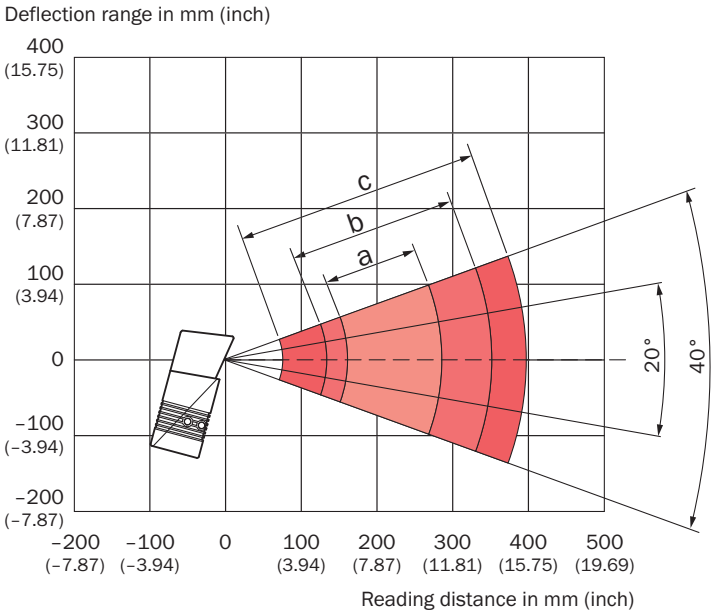


Resolution

- a: 0.35 mm (13.8 mil)
- b: 0.50 mm (19.7 mil)
- c: 1.0 mm (39.5 mil)

① 280mm 초점 위치에 유효한 도표

진폭

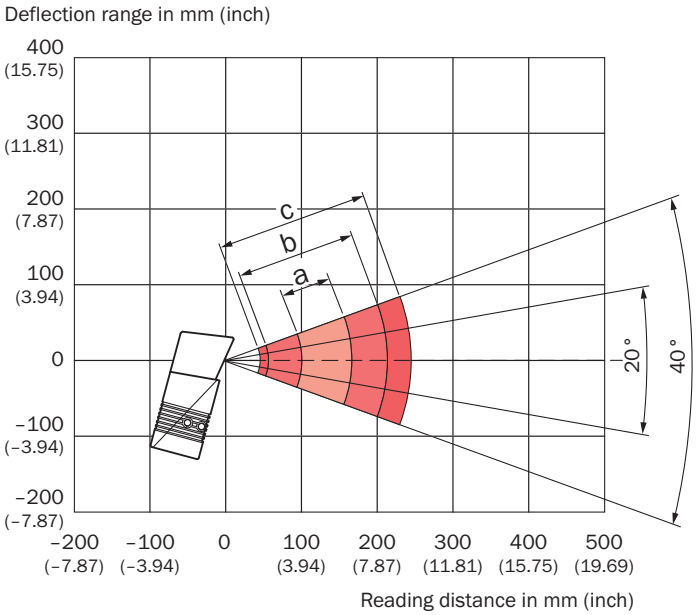


Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① 215mm 초점 위치에 유효한 도표

진폭



Resolution

- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① 140mm 초점 위치에 유효한 도표

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1048449

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence