SICK.COM

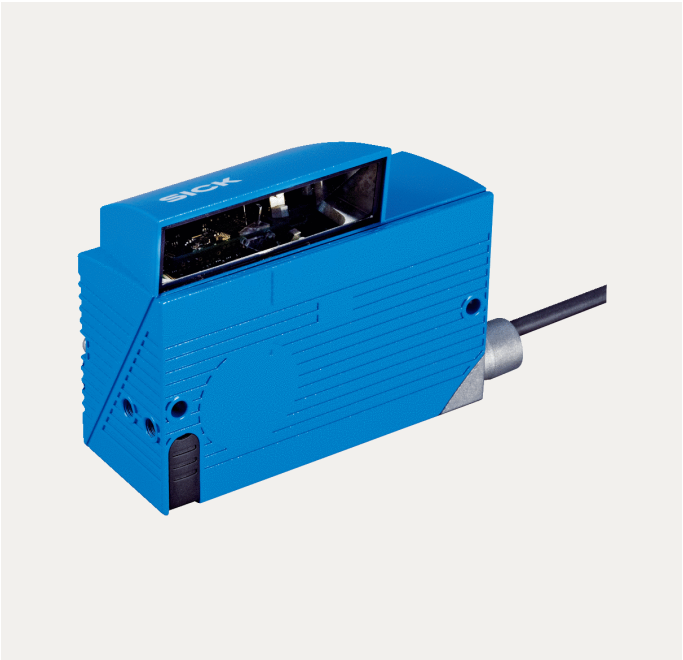


데이터시트

CLV615-D2410

CLV61x
고정식 바코드 스캐너

SICK
Sensor Intelligence



고정식 바코드 스캐너

CLV615-D2410

주문 정보

모델	부품 번호
CLV615-D2410	1068608

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/CLV61x

자세한 기술 데이터

특징

버전	Long Range
기술	레이저 기반 코드 판독
연결 방식	케이블
판독창	측면 (105°)
센서 유형	라인 스캐너
광학 초점	고정 초점
광원	광점, Laser, 가시광, 빨간색, 655 nm
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	25 mm ... 330 mm [1]
스캔 주파수	400 Hz ... 1,000 Hz
코드 해상도	0.35 mm ... 0.5 mm

[1] 자세한 사항은 리딩 필드 다이어그램 참조.

기계/전기

연결 방식	1 x "POWER" 연결부, 4핀 M12 수 커넥터(0.9m), A코드 1 x "PROFINET P1" 연결부, 4핀 M12 암 커넥터, D코드 1 x "PROFINET P2" 연결부, 4핀 M12 암 커넥터, D코드 1 x Micro-USB 암 커넥터, 유형 B
공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
소비 전력	5 W
하우징 재질	알루미늄 다이캐스트
하우징 색상	워터 블루(RAL 5012)
앞유리 재질	유리
보호 등급	IP65 (DIN 40 050)

[1] 25°C에서.

보호 등급	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
무게	310.5 g
치수(L x W x H)	80 mm x 96 mm x 38 mm
MTBF	100,000 h
MTTF	40,000 h (레이저 다이오드) [1]

[1] 25°C에서.

성능

판독 가능한 코드 구조	1D 코드
바코드 종류	통용되는 모든 코드 종류, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode
코드 인쇄 방식	라벨(인쇄 코드)
압력비	2:1 ... 3:1
스캔당 코드 개수	1 ... 10 (기본 디코더) 1 ... 6 (SMART620)
판독 게이트당 코드 개수	1 ... 50 (자동 구별 기능)
판독 게이트당 문자 개수	1,500
다중 판독 개수	1 ... 99

인터페이스

PROFINET	✓
기능	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
데이터 전송 속도	IEEE 802.3에 따른 2포트 Ethernet(데이터 전송 속도 100MBit/s, full-duplex 전송, 2포트 스위치, Auto-Negotiation, Auto-Crossover). 최대 데이터 길이는 통신 모드(단편화 프로토콜)에 의해 4,000Bytes로 제한됩니다.
USB	✓
기능	서비스 인터페이스
디지털 입력부	1 (PROFINET Ctrl.-Bits 이용)
디지털 출력부	4 (PROFINET Ctrl.-Bits 이용)
리딩 펄스	자율 송신, 자동 펄스, 필드버스 입력부, 명령
시각적 표시	5 LEDs
구성 소프트웨어	SOPAS ET

주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
내진동성	EN 60068-2-6:2008-02
내충격성	EN 60068-2-27:2009-05
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 %

일반 참고 사항

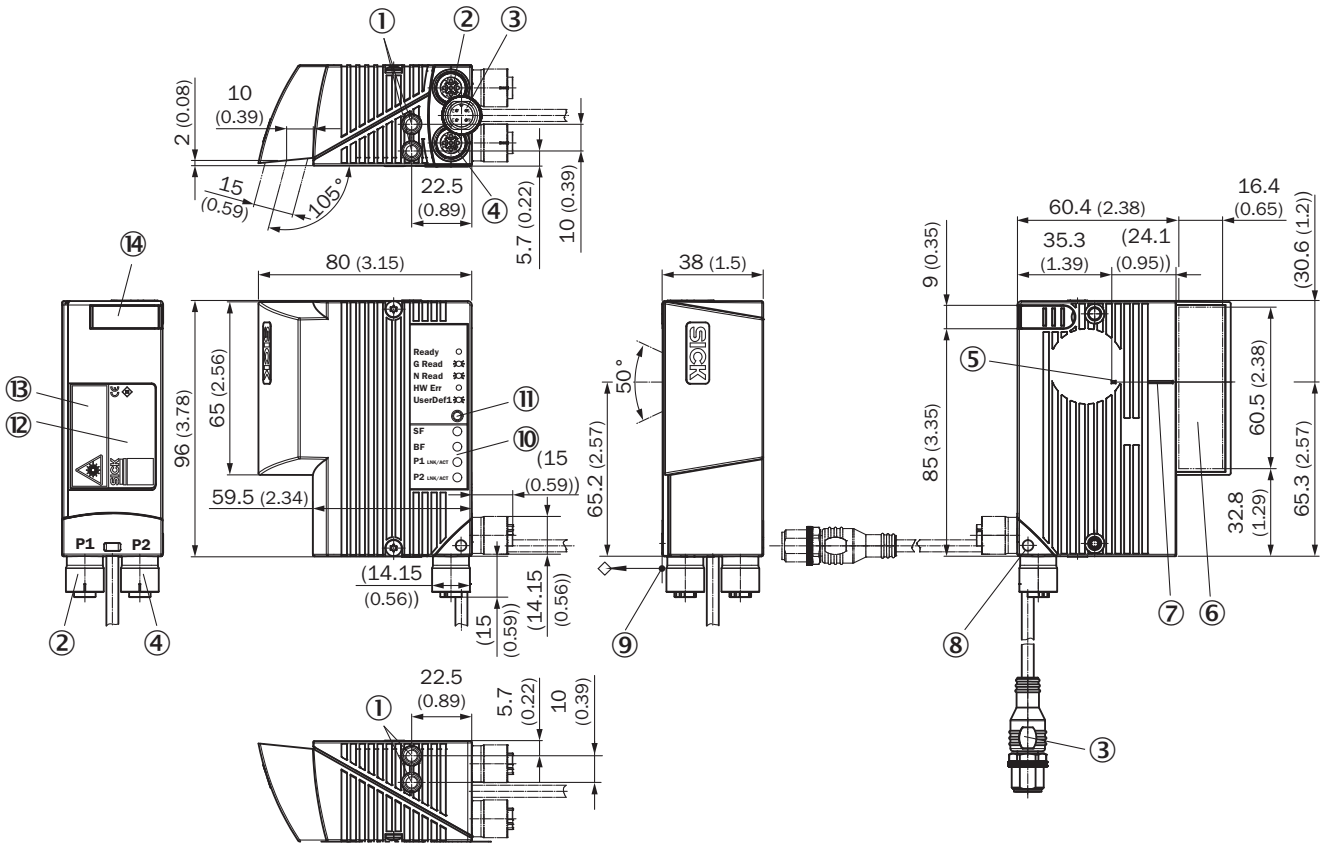
공급 범위	싱글 스캐너

인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

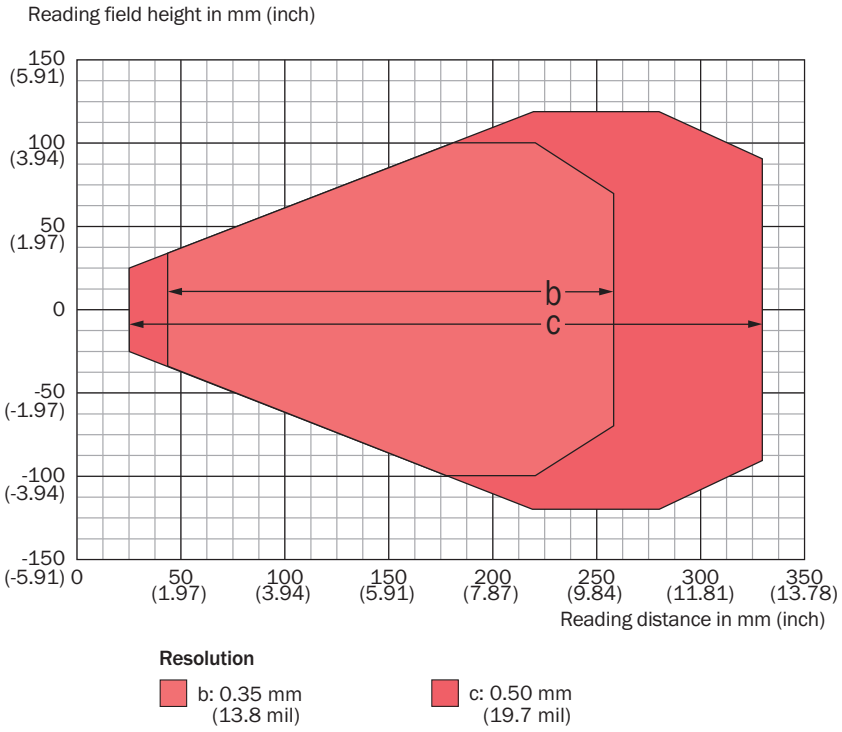
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면



친수 단위: mm
① 블라인드 나사 구멍 M5, 깊이 5mm(2 x), 고정용
② P1(포트 1) 연결부, M12 암 커넥터, 4핀, D코드
③ 케이블(0.9m), POWER 연결부 포함, M12 수 커넥터, 4핀, A부호화
④ P2(포트 2) 연결부, M12 암 커넥터, 4핀, D코드
⑤ 내부 입사점: 방향 변동성 빔의 중심점
⑥ 판독창, 측면 방향
⑦ V자형 구경각에서 전향된 레이저 빔의 중심 위치
⑧ 회전식 수 커넥터 장치(최대 회전각 180°, 최종 위치에서 최종 위치까지)
⑨ 판독 거리(하우징 모서리에서 물체까지) 기준점
⑩ LED(4x), 상태 표시부
⑪ RGB-LED(1 x), 이벤트별로 신호 색상이 있는 상태 표시부
⑫ 명판
⑬ 레이저 경고판
⑭ USB 연결부 커버, 암 커넥터, 4핀, Micro-B 유형

리딩 필드 다이어그램



자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1068608

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