SICK.COM



데이터시트

CLV601-1D200

CLV60x
고정식 바코드 스캐너

SICK Sensor Intelligence



고정식 바코드 스캐너

CLV601-1D200

주문 정보

모델	부품 번호
CLV601-1D200	1079206

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/CLV60x

자세한 기술 데이터

특징

기술	카메라 기반 코드 판독
연결 방식	케이블
판독창	측면
센서 유형	라인 스캐너
광학 초점	고정 초점 (31mm)
센서	CMOS 라인 센서
센서 분해능	2,048 px
LED 등급	위험군 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
광원	광점, LED, 가시광, 빨간색, 626 nm
개구각	≤ 71°
판독 간격	15 mm ... 70 mm [1]
스캔 주파수	750 Hz
판독 각도	
방위각 α(틸트)	± 5°(코드 해상도 ≥ 0.125mm에서) ± 10°(코드 해상도 ≥ 0.15mm에서) ± 15°(코드 해상도 ≥ 0.2mm에서) ± 25°(코드 해상도 ≥ 0.35mm에서)
기울기 β(피치)	± 6°(코드 해상도 ≥ 0.2mm에서) ± 15°(코드 해상도 ≥ 0.5mm에서)
회전 γ(스큐)	± 20°(코드 해상도 ≥ 0.2mm에서) ± 30°(코드 해상도 ≥ 0.5mm에서)
코드 해상도	0.125 mm ... 0.5 mm

[1] 자세한 사항은 리딩 필드 다이어그램 참조.

기계/전기

연결 방식	1 x 9핀 D-Sub 수 커넥터(2m)
공급 전압	5 V DC, ± 10 %
소비 전력	Typ. 1 W
하우징 재질	아연 다이캐스트

하우징 색상	워터 블루(RAL 5012), 검은색(RAL 9005)
앞유리 재질	플라스틱
보호 등급	IP40 (DIN 40 050)
보호 등급	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
무게	230 g, 연결 케이블 포함
치수(L x W x H)	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100,000 h

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
코드 인쇄 방식	라벨(인쇄 코드)
압력비	2:1 ... 3:1
스캔당 코드 개수	1 ... 1
판독 게이트당 코드 개수	1 ... 15 (자동 구별 기능)
판독 게이트당 문자 개수	450
코드당 문자 개수	≤ 30
다중 판독 개수	1 ... 100

인터페이스

직렬	✓ , RS-232
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), 서비스 인터페이스
데이터 전송 속도	2,400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57.6kBaud
디지털 입력부	1 (“입력 1”, Vin = max. 30 V)
디지털 출력부	2 (“출력 1”, “출력 2”, Iout = max. 50 mA)
리딩 펄스	시작: 디지털 입력부, free running, 명령어, 자동 펄스, 정지: 디지털 입력부, free running, 명령어, 타이머, Good Read
시각적 표시	1 RGB LED (다기능)
경보음	비퍼/버저 (끌 수 있음, 결과 표시 기능으로 할당 가능)
구성 소프트웨어	SOPAS ET

주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / 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 ... +50 °C
보관 온도	–20 °C ... +70 °C
상대 습도	90 %, 불응축
주변광 내성	5,000 lx, 바코드에
바코드 인쇄 대비(PCS)	≥ 60 %

일반 참고 사항

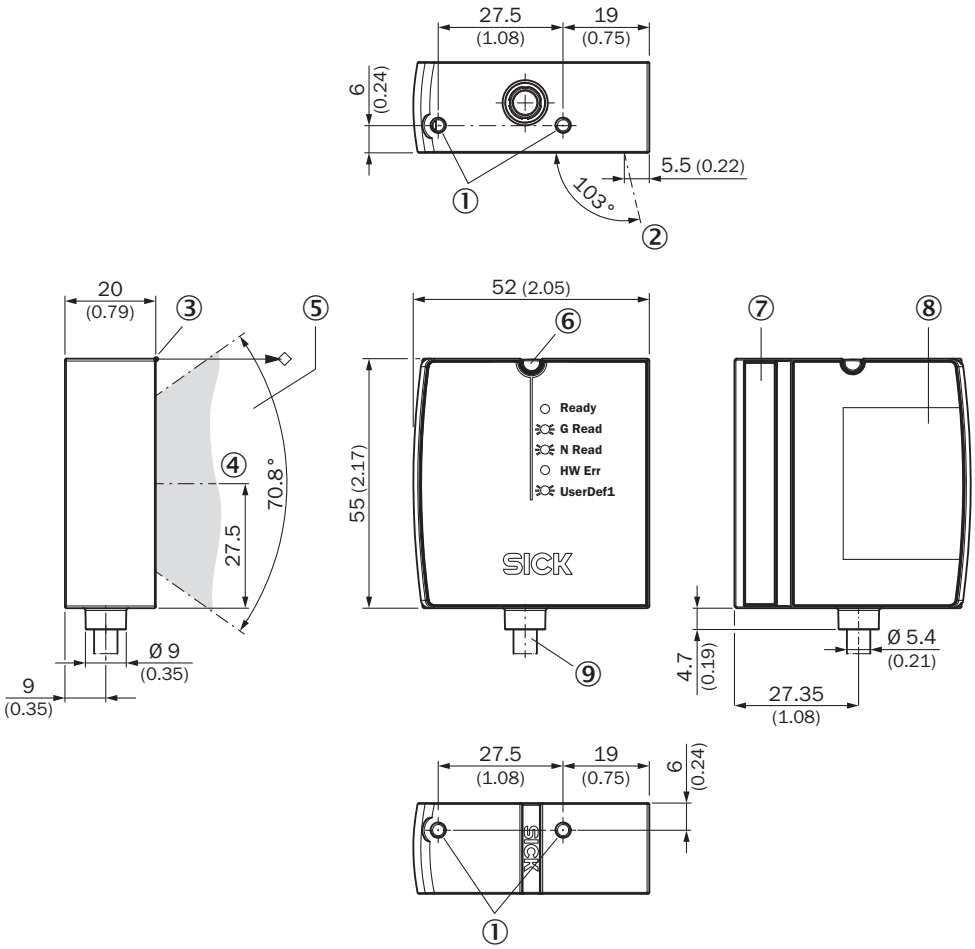
공급 범위	싱글 스캐너, Safety Notes

인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

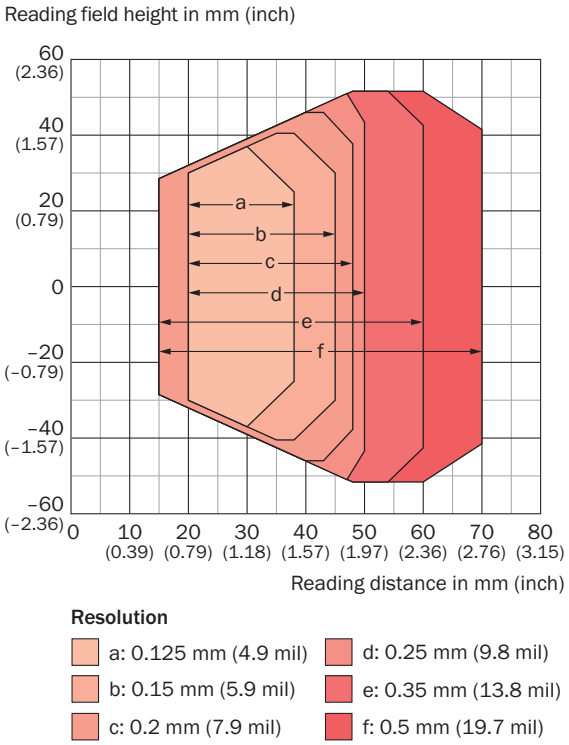
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면 CLV60X, 측면

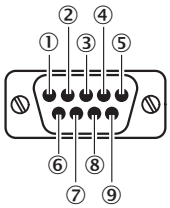


친수 단위: mm
① 고정 나사산 M3x 5mm
② 판독창 광축
③ 판독 거리 기준점
④ 인식 범위 중심축
⑤ 인식 범위
⑥ 상태 LED
⑦ 판독창
⑧ 명판
⑨ 연결 케이블

리딩 필드 다이어그램



연결 방식



① In_1
② RxD (HOST)
③ TxD (HOST)
④ OUT1
⑤ GND
⑥ OUT2
⑦ RxD
⑧ TxD
⑨ +5 V

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1079206

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