SICK.COM



데이터시트

CLV691-1001

CLV69x
고정식 바코드 스캐너

SICK
Sensor Intelligence



고정식 바코드 스캐너

CLV691-1001

주문 정보

모델	부품 번호
CLV691-1001	1056607

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/CLV69x

자세한 기술 데이터

특징

버전	Low Density
기술	레이저 기반 코드 판독
연결 방식	사용하는 복제 수 커넥터에 따라 다름
판독창	오실레이팅 미러
센서 유형	오실레이팅 미러
광학 초점	자동 초점 (대안: 동적 초점 제어)
간격 구성 개수	≤ 8
초점 조정 시간	≤ 20 ms
초점 트리거링 소스	데이터 인터페이스 / 디지털 입력부
광원	광점, Laser, 가시광, 빨간색, 660 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	500 mm ... 2,100 mm [1]
스캔 주파수	400 Hz ... 1,200 Hz
코드 해상도	0.35 mm ... 1.2 mm
오실레이팅 미러 기능	고정형(위치 조정 가능), 진동형(다양한 진폭 또는 고정 진폭), One-Shot
진동 주파수	0.5 Hz ... 4 Hz
편각	–20° ... 20° (소프트웨어로 조정 가능)
히터	✓
앞유리 열선	✓
저온 사용	✓

[1] 자세한 사항은 리딩 필드 다이어그램 참조.

기계/전기

연결 방식	사용하는 복제 수 커넥터에 따라 다름
공급 전압	21.6 V DC ... 28.8 V DC
소비 전력	80 W
하우징 재질	알루미늄 다이캐스트
하우징 색상	워터 블루(RAL 5012)
앞유리 재질	유리
보호 등급	IP65 (EN 60529/A1(2002-02))
무게	2,200 g
치수(L x W x H)	182 mm x 128 mm x 97 mm
MTBF	100,000 h
MTTF	40,000 h (레이저 다이오드) [1]

[1] 25°C에서.

성능

판독 가능한 코드 구조	1D 코드
바코드 종류	2/5 Interleaved, 통용되는 모든 코드 종류, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
코드 인쇄 방식	라벨(인쇄 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
다중 판독 개수	1 ... 100

인터페이스

Ethernet	✓ , TCP/IP
메모	I/O, CAN IN/OUT 또는 CAN Redundant 복제 수 커넥터만 포함
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), 서비스 인터페이스
데이터 전송 속도	10/100Mbit/s
PROFINET	✓
필드 버스 통합 종류	옵션으로 외부 필드버스 모듈 이용 CDF600-2
메모	I/O, CAN IN/OUT 또는 CAN Redundant 복제 수 커넥터만 포함
기능	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™	✓
메모	I/O, CAN IN/OUT 또는 CAN Redundant 복제 수 커넥터만 포함
데이터 전송 속도	10/100Mbit/s
직렬	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
메모	D-Sub 및 Ethernet 복제 수 커넥터만 포함
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), AUX(RS-232의 경우에만 해당)
데이터 전송 속도	0.3 kBaud ... 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
PROFIBUS DP	✓
필드 버스 통합 종류	옵션으로 외부 필드버스 모듈 이용 CDF600-2
디지털 입력부	6 (“Sensor 1” ... “Sensor 6”)
디지털 출력부	4 (“Result 1” ... “Result 4”)
리딩 펄스	디지털 입력부, 직렬 인터페이스, 자동 펄스, CAN
시각적 표시	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, 판독률을 표시하는 막대그래프 표시창)
조작부	2 버튼

파라미터 메모리	복제 수 커넥터에 내장됨
구성 소프트웨어	SOPAS ET

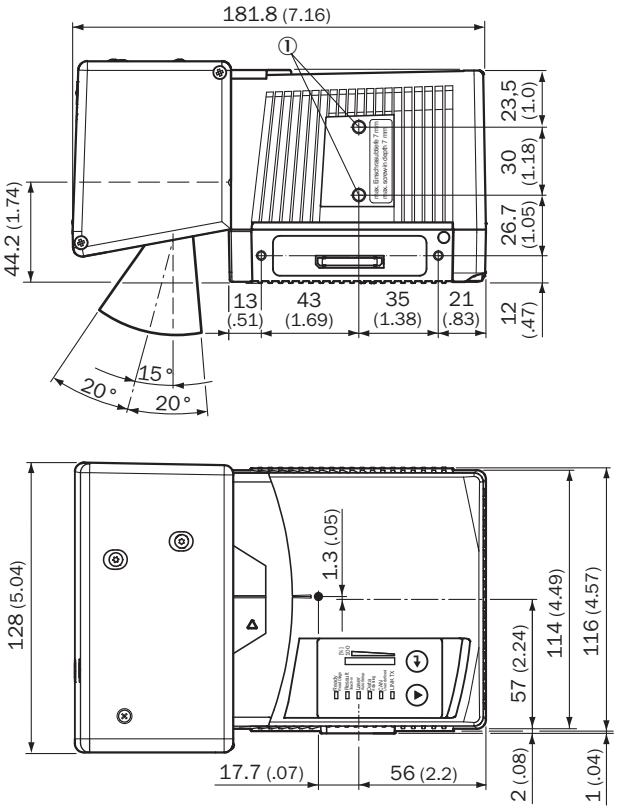
주변 정보

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	–35 °C ... +35 °C
보관 온도	–20 °C ... +70 °C
상대 습도	90 %, 불응축
주변광 내성	2,000 lx, 바코드에
바코드 인쇄 대비(PCS)	≥ 60 %

인증서

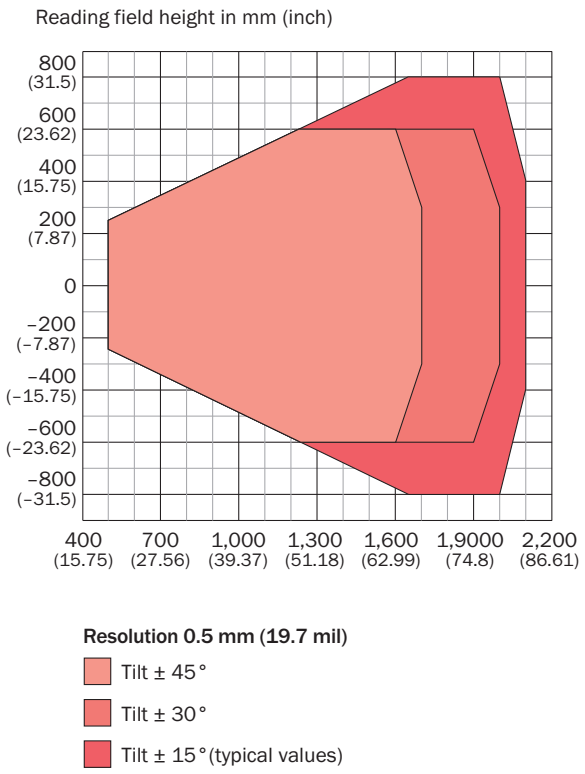
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면



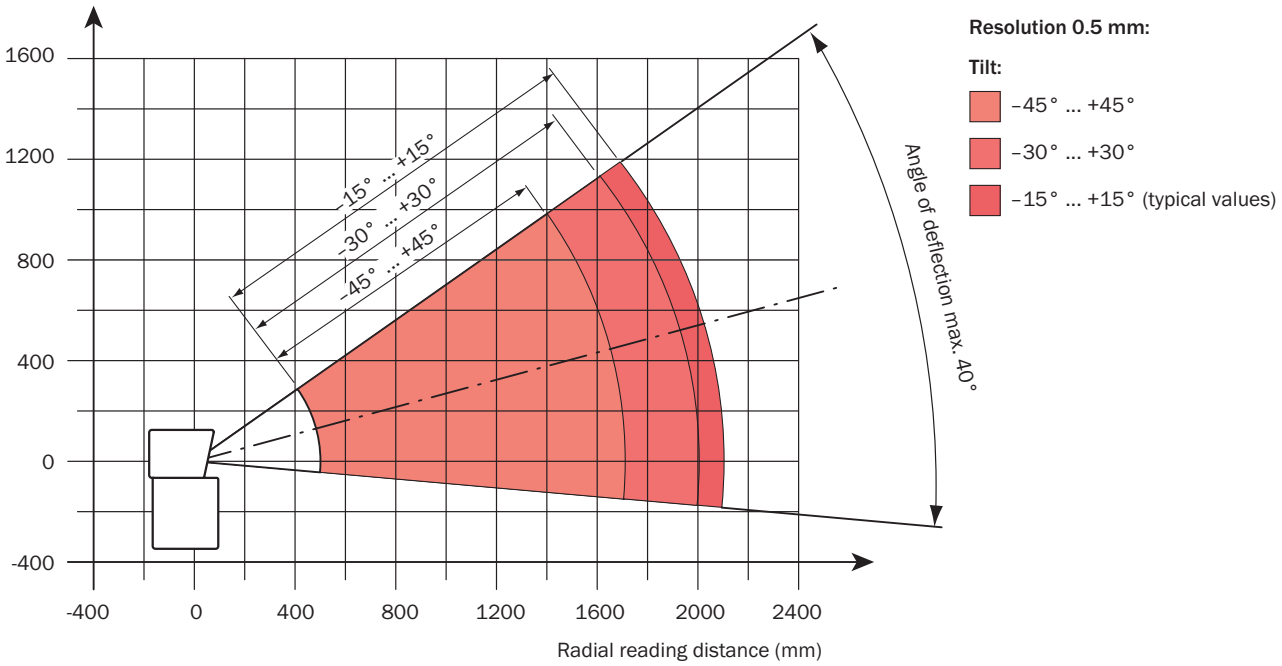
친수 단위: mm
① 블라인드 나사 구멍 M6, 깊이 7mm(2 x), 고정용

리딩 필드 다이어그램



진폭

Deflection width (mm) **Low Density: line scanner with oscillating mirror CLV691-1xxx**



자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1056607

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