SICK.COM



데이터시트

PINS632

Pinspector 2D
품질 관리 시스템

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

품질 관리 시스템

PINS632

주문 정보

모델	부품 번호
PINS632	1107738

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/Pinspector_2D

자세한 기술 데이터

특징

기술	2D 스냅샷
광원	조명 LED: – (부속품으로 별도 주문해야 함) 레이저 정렬 보조장치: 가시 적색광(λ = 630nm ... 680nm)
레이저 등급	1, 21 CFR 1040.10에 부합("Laser Notice No. 50"(2007년 6월 24일)에 따른 편차 제외) (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
초점	설정가능한 초점(수동)
센서	CMOS 매트릭스 센서, 그레이 스케일 값, 1.9 Mpixel, 1,600 px, 1,200 px
스펙트럼 범위	약 400 nm ... 900 nm
렌즈	C 마운트

기계/전기

시스템 치수(L x W x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (렌즈 및 렌즈 보호 후드를 제외한 하우징 사이즈)
보호 등급	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
보호 등급	III (EN 60950-1 (2014-08))
소비 전력	Typ. 10 W, ± 20 %
하우징 재질	알루미늄 다이캐스트
출력 전류	≤ 100 mA
연결	1 x M12, 17핀 수 커넥터(직렬형, I/Os, 전압 공급 장치) 1 x M8, 4핀 암 커넥터(USB, 사용되지 않음) 2 x M12, 8핀 암 커넥터(Gigabit Ethernet, 한 개 연결부만 사용됨) 1 x M12, 4핀 수 커넥터(외장 조명)
공급 전압	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
창 소재	PMMA
무게	430 g

성능

바코드 종류	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2차원 코드 종류	데이터 매트릭스 ECC200 QR 코드 마이크로 QR 코드 PDF417 Aztec
OCR/OCV 폰트	유니버설, 인더스트리얼, 문서, DotPrint, 제약, OCR-A, OCR-B, 아라비아 숫자
최대 엔코더 주파수	1 kHz

인터페이스

직렬형(RS-232, RS-422)	✓
데이터 전송 속도	(300 Baud ... 115.2 kBaud)
Ethernet	✓ , TCP/IP
기능	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
데이터 전송 속도	10/100/1,000Mbit/s
사용자 인터페이스	Webserver
시각적 표시	5 x 상태 표시부, 5 x LED 막대 그래프, 1개의 초록색/빨간색 피드백 스폿
데이터 저장 및 조회	MicroSD 메모리 카드와 외부 FTP를 이용한 이미지 및 데이터 로깅
조작부	2 버튼
경보음	비퍼

주변 정보

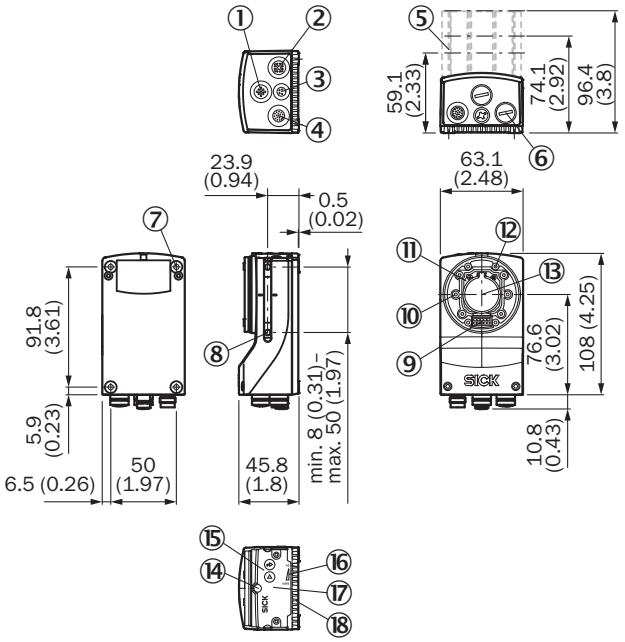
동작 시 주변 온도	0 °C ... +50 °C, 허용 상대 습도: 0% ... 90%(미응결)
보관 시 주변 온도	–20 °C ... +70 °C [1]
충격 하중	EN 60068-2-27:2009-05
진동 하중	EN 60068-2-6:2008-02

[1] 허용 상대 습도: 0% ... 90%(미응결).

일반 참고 사항

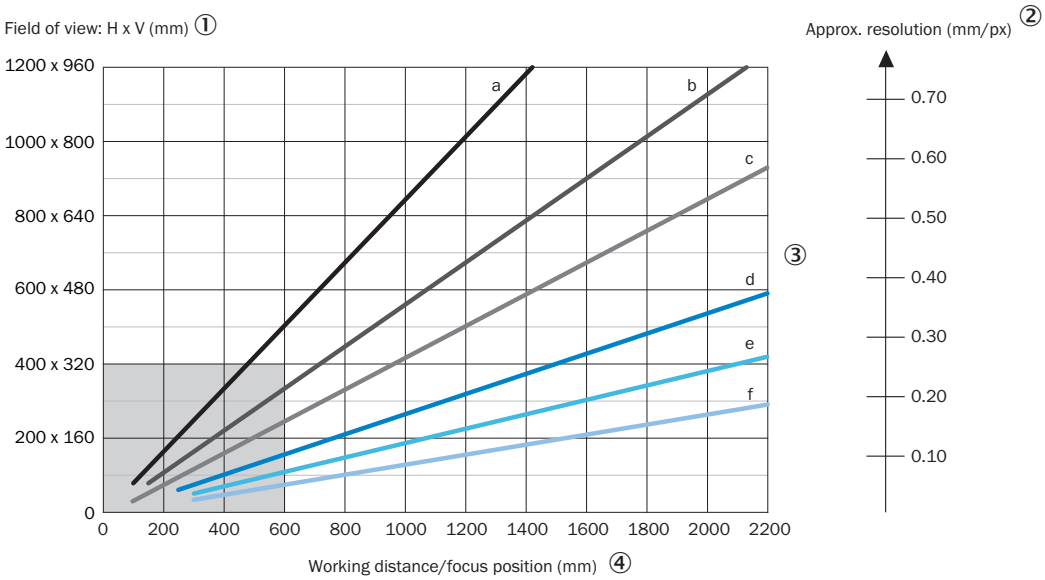
공급 범위	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker 소프트웨어

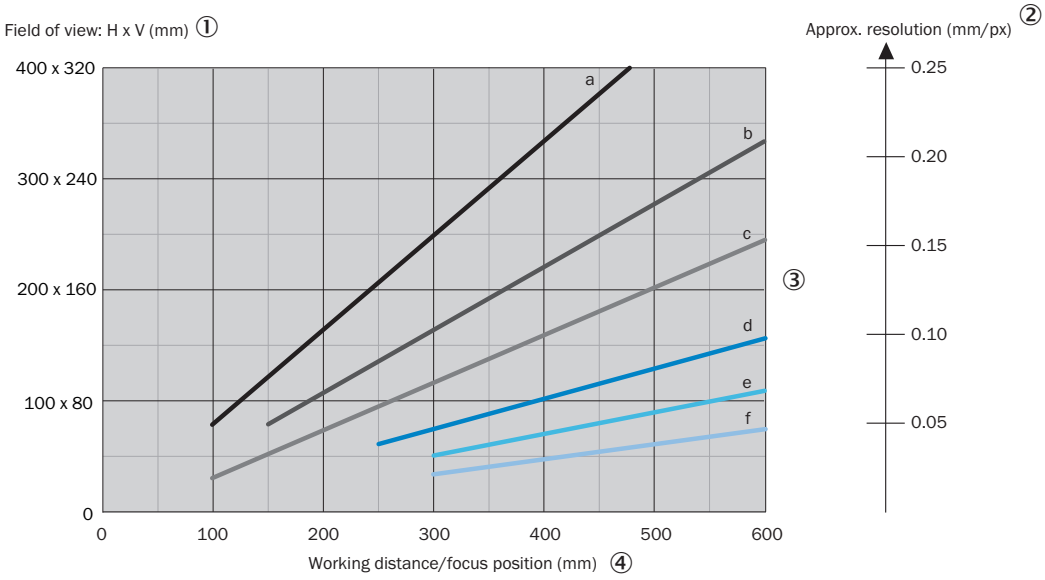
축적 도면



친수 단위: mm
① "External light" 연결부(외부 조명, 암 커넥터, M12, 4핀, A코드)
② "Ethernet" 연결부(Gigabit-Ethernet, 암 커넥터, M12, 8핀, X코드)
③ "USB" 연결부(암 커넥터, M8 유형, 4핀), 서비스 인터페이스로 일시적으로만 사용
④ "Power/Serial Data/CAN/I/O" 연결부(수 커넥터, M12, 17핀, A코드)
⑤ 렌즈 보호 후드(길이: 22.7mm, 37.7mm 또는 60mm)
⑥ 보호캡 4개, 보호 등급 IP67(출고 시 상태)에 맞게 전기 연결부를 밀폐하는 용도
⑦ 막힌 구멍 나사산 M5 4개, 깊이 5.5mm, 장치 고정용
⑧ 슬롯 너트 M5 2개, 깊이 5.5mm, 다른 방식으로 장치를 고정하는 용도
⑨ 통합 가능한 조명 유닛(링 조명 VI55I)을 위한 연결부
⑩ 레이저 정렬 보조장치 2개
⑪ S 또는 C 마운트 렌즈 모듈
⑫ 막힌 구멍 나사산 2.5mm 4개, 통합 가능한 조명(링 조명 VI55I)용 스페이서를 고정하는 용도
⑬ 광축과 이미지 센서 중심
⑭ 기본 장치: S 마운트 렌즈용 수동 초점 조절 나사, 하우징 커버의 둥근 구멍을 통해 접근 가능. 설정된 이미지 선명도를 보장하기 위해 자가 접착식 라벨로 둥근 구멍을 마스킹하십시오. 전체 장치: 구멍이 이미 마스킹되어 있습니다.
⑮ 기능 버튼 2개
⑯ 막대그래프 LED 5개
⑰ 장치 윗면의 접이식 커버, microSD 메모리 카드와 수동 초점 조절 나사(S 마운트)에 접근
⑱ 상태 LED(2레벨) 5개

특성 곡선





a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
b: f = 12.0 mm
c: f = 16.0 mm
d: f = 25.0 mm
e: f = 35.0 mm
f: f = 50.0 mm

S 마운트 및 기본 C 마운트 렌즈에는 작업 거리를 초점 거리의 약 10배 미만으로 해 주는 스페이서 링이 필요합니다.
콤팩트 C 마운트 렌즈에 스페이서 링은 필요 없지만, 내장형 조명을 300mm보다 짧은 거리에서 사용할 수는 없습니다.
① 시야: 수평 x 수직(mm)
② 대략적인 해상도(mm/px)
③ 렌즈 초점 거리
④ 작동 거리/초점 위치(mm)

선택 도움말



Body, incl. C-mount module | C-mount lens | Mounting bracket | External illumination | Lens protective hood | Assembled device, incl. all ICL parts

InspectorP631
V2D631P-2MXCXB0
1082298

InspectorP632
V2D632P-2MXCXB0
1082300

- Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091
- Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403

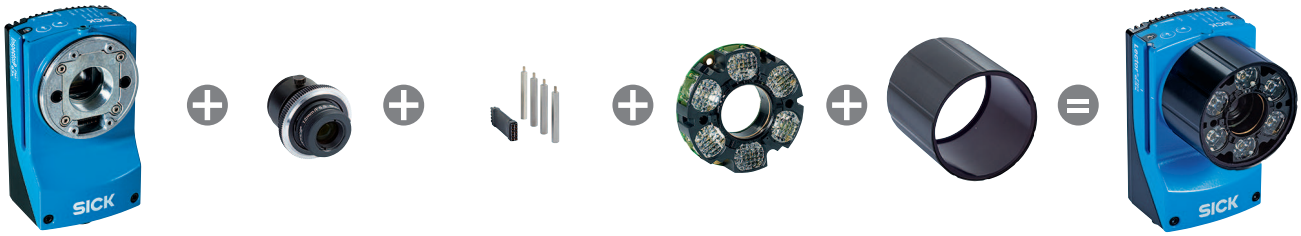
→ An external, application-specific illumination is required

→ **Medium – 37.7mm** 2079127
→ **Long – 60 mm** 2079204

- Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL280, **red** 1052472
  - ICL280, **infrared** 1057645
- Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL260, **red** 1052495
  - ICL280, **infrared** 1057645
- Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL300, **red** 1046820
  - ICL300, **infrared** 1047957
- Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL300, **red** 1046820
  - ICL300, **infrared** 1047957

→ Hood to be used with ICL **illumination** 2081544

선택 도움말



Body, incl. C-mount module	Compact C-mount lens	Spacer screws and illumination connector	Integratable illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all mentioned parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **12 mm** Aperture **F8** 2079348	**Medium – 15 mm** 2079501	**Medium, white** 2078430	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Medium, blue 2083814	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Wide, IR 2101371	**Medium – 37.7 mm** 2092590	
	Focal length **16 mm** Aperture **F8** 2079346	**Long – 37 mm** 2079502	**Medium, white** 2078430	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, blue 2083814	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, IR 2098834	**Long – 60 mm** 2092592	
	Focal length **25 mm** Aperture **F8** 2079343	**Medium – 15 mm** 2079501	**Narrow, white** 2078431	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Narrow, blue 2083812	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
	Focal length **35 mm** Aperture **F8** 2079344	**Long – 37 mm** 2079502	**Narrow, white** 2078431	**Long – 60 mm** 2079204	
			Narrow, blue 2083812	**Long – 60 mm** 2079204	

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1107738

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