SICK.COM



데이터시트

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
엣지 컴퓨팅 장치

SICK Sensor Intelligence



엣지 컴퓨팅 장치

SIM1012-0P0G200

주문 정보

모델	부품 번호
SIM1012-0P0G200	1098146

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/SIM10xx

자세한 기술 데이터

특징

제품 범주	프로그래밍 가능한 장치
과제	데이터 수집, 평가 및 기록 보관
지원 제품	2D 및 3D LiDAR 센서 FW2.x.x 탑재 장치: pico 및 midiCam2 시리즈, GigE Vision 호환 카메라(2022년부터) FW1.x.x 탑재 장치: picoCam1 및 midiCam1 시리즈 인크리멘털 엔코더 및 앱솔루트 엔코더 이미지 기반 코드 리더 고정식 바코드 스캐너 RFID 변위 센서 광전 센서
프로세서	NEON 가속 기능이 있는 2 Core ARM Cortex-A9 CPU
작업 메모리	1 GB
플래시 메모리	256MB 전체, 그중 30MB 애플리케이션에 사용 가능
어플리케이션 개발 키트	SICK AppStudio SICK AppSpace 환경에서 프로그래밍 가능
공구 세트	SICK 알고리즘 API
기타 기능	I/O 취급용 FPGA

기계/전기

연결	
Power	1 (M12, 4핀 수 커넥터, T코드)
인크리멘털	1 (M12, 8핀 암 커넥터, A코드)
직렬	1 (M12, 8핀 암 커넥터, A코드)
CAN	1 (M12, 5핀 암 커넥터, A코드)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5핀 암 커넥터, A코드)
Ethernet	2 (M12, 8핀 암 커넥터, X코드)
공급 전압	24 V DC, ± 10 % [1]

[1] EN 60950-1에 따른 SELV.

[2] 기능 접지 포함.

작동 전류	12A로 보호할 것
소비 전력	≤ 15 W, 연결된 센서 없음
동력 출력	≤ 270 W, 전체, 모든 연결부
출력 전류	
직렬 전압 공급 장치	≤ 1 A
증분형 전압 공급 장치	≤ 0.5 A
CAN 전압 공급 장치	≤ 3.2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6 전압 공급 장치	≤ 1 A
보호 등급	IP65
보호 등급	III [2]
하우징 재질	알루미늄
하우징 색상	워터 블루(RAL 5012), 회백색 전면 필름(RAL 9002)
무게	876 g, 연결부 플러그 포함
치수(L x W x H)	86.5 mm x 45.8 mm x 265.5 mm

[1] EN 60950-1에 따른 SELV.

[2] 기능 접지 포함.

인터페이스

Ethernet	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
메모	RS-422 인터페이스로도 구성 가능, 최대 주파수 2MHz
기능	데이터 출력, 구성, 펌웨어 업데이트용
데이터 전송 속도	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
인크리멘털	✓ , IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
메모	엔코더 인터페이스로도 구성 가능, 최대 주파수 2MHz
기능	IO-Link Master, 앱으로 종단 저항 제어 가능, 펌웨어 업데이트용
데이터 전송 속도	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓ , RS-232
메모	엔코더 인터페이스로도 구성 가능, 최대 주파수 2MHz
기능	SICK CAN 센서 네트워크 CSN(CAN Controller/CAN Device, 멀티플렉서/서버), 진단
데이터 전송 속도	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
직렬	✓ , USB 2.0
기능	구성
CAN	✓ , USB 2.0
기능	SICK CAN 센서 네트워크 CSN(CAN Controller/CAN Device, 멀티플렉서/서버)
USB	✓
기능	구성
작동자 인터페이스	웹서버(GUI), SICK AppStudio(프로그래밍), SICK AppManager(앱 설치, 펌웨어 업데이트)
데이터 저장 및 조회	옵션으로 제공되는 MicroSD 메모리 카드와 내부 RAM, 외부 FTP를 통한 이미지 및 데이터 로깅
메모리 카드	산업용 MicroSD 메모리 카드(플래시 카드), 최대 16GB
디지털 입/출력부	
S1-S6	각각 입력부 1개, 각각 입/출력부 1개(구성 가능) (최대 주파수: 30kHz)
시각적 표시	7 빨간색/초록색 (상태 표시) 2 녹색 (링크 표시부) 11 빨간색/초록색 (파워, CAN, 센서, 인크리멘털, 직렬용 상태 표시) 1 파란색 (CAN)

주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
충격 하중	EN 60068-2-27:2009-05
내진동성	EN 60068-2-6:2008-02
작동 주변 온도	0 °C ... +50 °C [1]

[1] 허용 상대 습도: 0% ... 90%(미응결).

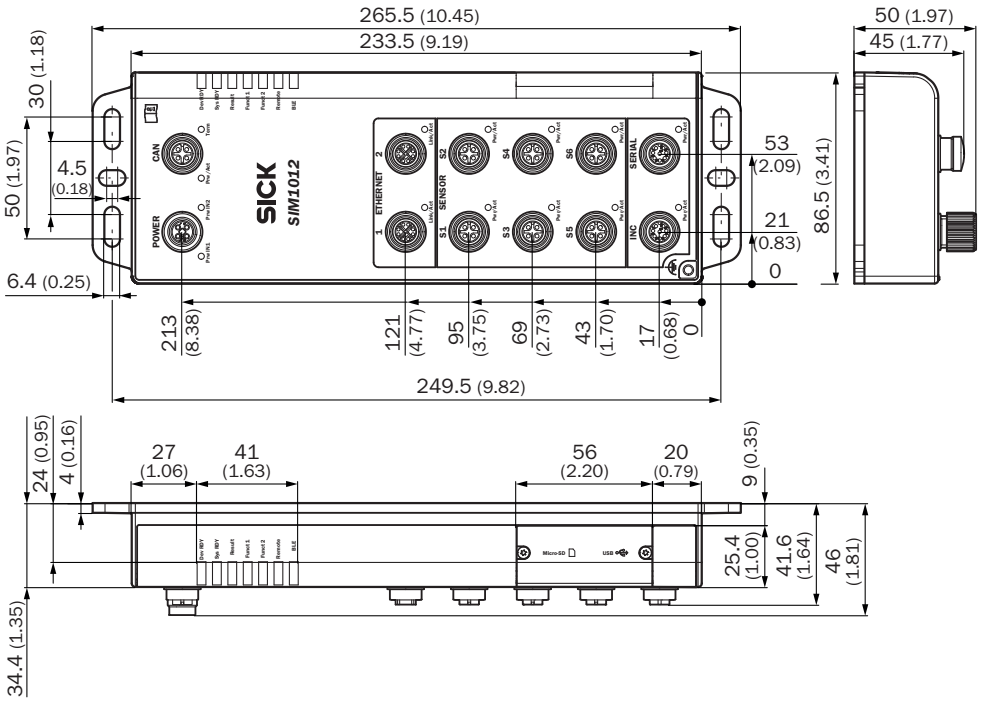
보관 시 주변 온도	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] 허용 상대 습도: 0% ... 90%(미응결).

인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

축적 도면



친수 단위: mm

개관 SICK APPSPACE



자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1098146

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