SICK.COM



데이터시트

RFU650-10101

RFU65x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU650-10101

주문 정보

모델	부품 번호
RFU650-10101	1076522

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/RFU65x

자세한 기술 데이터

특징

버전	Long Range
기술	RFID
제품 범주	안테나가 내장된 RFID 쓰기/읽기 장치
무선 통신 인가	미국 (FCC Part 15.247) 캐나다 (RSS-210) 멕시코
주파수 대역	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
반송 주파수	902 MHz ... 928 MHz
출력	2.5 W (EIRP, 34 dBm)
RFID Standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
변조	PR-ASK, DSB-ASK
개구각	80°, 수직 55°, 수평
판독 범위	≤ 10 m [1]
안테나	통합되어 있음 송출력 설정 가능 편광 원형 축비율 Typ. 2 dB 전후비 > 15 dB
방향 인식	✓
벌크 파악	✓
기타 기능	차량 통과 식별용 트랜스폰더, 수평 안테나 수준의 방향 표시, 트랜스폰더 수평 각도 출력, 진단, 펌웨어 업데이트 가능, 유연한 데이터 출력 형식(자유롭게 설정 가능), Heartbeat, 트리거링, SICK AppSpace 기능은 액세서리 SD 카드 SDK6U-P00100을 사용하여 활성화할 수 있습니다(펌웨어 ≥ 2.0.0용)

[1] 사용하는 트랜스폰더 및 환경 조건에 따라 다름.

기계/전기

연결 방식	1 x M12, 17핀 수 커넥터, A 코드 1 x M12, 4핀 암 커넥터, D코드 1 x USB, 5핀 암 커넥터, Micro-B 모델
공급 전압	12 V DC ... 30 V DC
소비 전력	Typ. 26 W
하우징 재질	알루미늄
하우징 색상	파란색, 검은색, 은색
보호 등급	IP67
보호 등급	III
무게	3.9 kg
치수(L x W x H)	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 연도 [1]

[1] +25°C에서 동작.

인터페이스

Ethernet	✓ , TCP/IP, OPC UA
메모	Companion Spec V1.0, 펌웨어 2.20부터
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), 서비스 인터페이스
데이터 전송 속도	10/100Mbit/s
PROFINET	✓
기능	PROFINET Single Port, PROFINET 듀얼 포트(외부 연결 모듈 CDF600-2를 이용한 옵션), 데이터 인터페이스(판독 결과 출력)
데이터 전송 속도	10/100Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력)
데이터 전송 속도	10/100Mbit/s
EtherCAT®	✓
필드 버스 통합 종류	옵션으로 외부 필드버스 모듈 이용 CDF600
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력)
REST API	
메모	펌웨어 버전 2.52 이상
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), 서비스 인터페이스
데이터 전송 속도	10/100MBit/s
직렬	✓ , RS-232, RS-422
메모	RS-422는 4선으로만
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), AUX(RS-232의 경우에만 해당)
데이터 전송 속도	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6kBaud
CAN	✓
메모	CSN (SICK CAN Sensor Network)
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력)
PROFIBUS DP	✓
필드 버스 통합 종류	옵션으로 외부 필드버스 모듈 이용 CDF600-2
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력)
USB	✓
메모	USB 2.0
기능	서비스 인터페이스
CANopen	✓
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력)
디지털 입력부	2 (물리적, 추가로 CDB620/CDM420의 옵션 매개변수 메모리 CMC600을 통한 2개의 논리 입력부)
디지털 출력부	2 (물리적, 추가로 CDB620/CDM420의 옵션 매개변수 메모리 CMC600을 통한 2개의 논리 출력부)
시각적 표시	7 LED, 다색상 (장치 상태) 1 RGB LED (Process Feedback)
경보음	1 비퍼 (피드백)

[1] 아니면 SICK 명령 언어 CoLa에 기반한 자체 구성 툴을 생성할 수도 있습니다(예를 들어 자체 소프트웨어에서 또는 프로그래밍 가능한 논리 제어 장치 (PLC) 기능 블록에서).

조작부	2개의 버튼(선택 및 시작 또는 작동 종료)
작동자 인터페이스	Webserver
구성 소프트웨어	SOPAS ET [1]
프로그래밍 인터페이스	SICK AppStudio 개발 환경을 이용한 사용자 맞춤 프로그래밍
메모리 카드	MicroSD 메모리 카드(매개변수 복제, 데이터 저장)

[1] 아니면 SICK 명령 언어 CoLa에 기반한 자체 구성 툴을 생성할 수도 있습니다(예를 들어 자체 소프트웨어에서 또는 프로그래밍 가능한 논리 제어 장치 (PLC) 기능 블록에서).

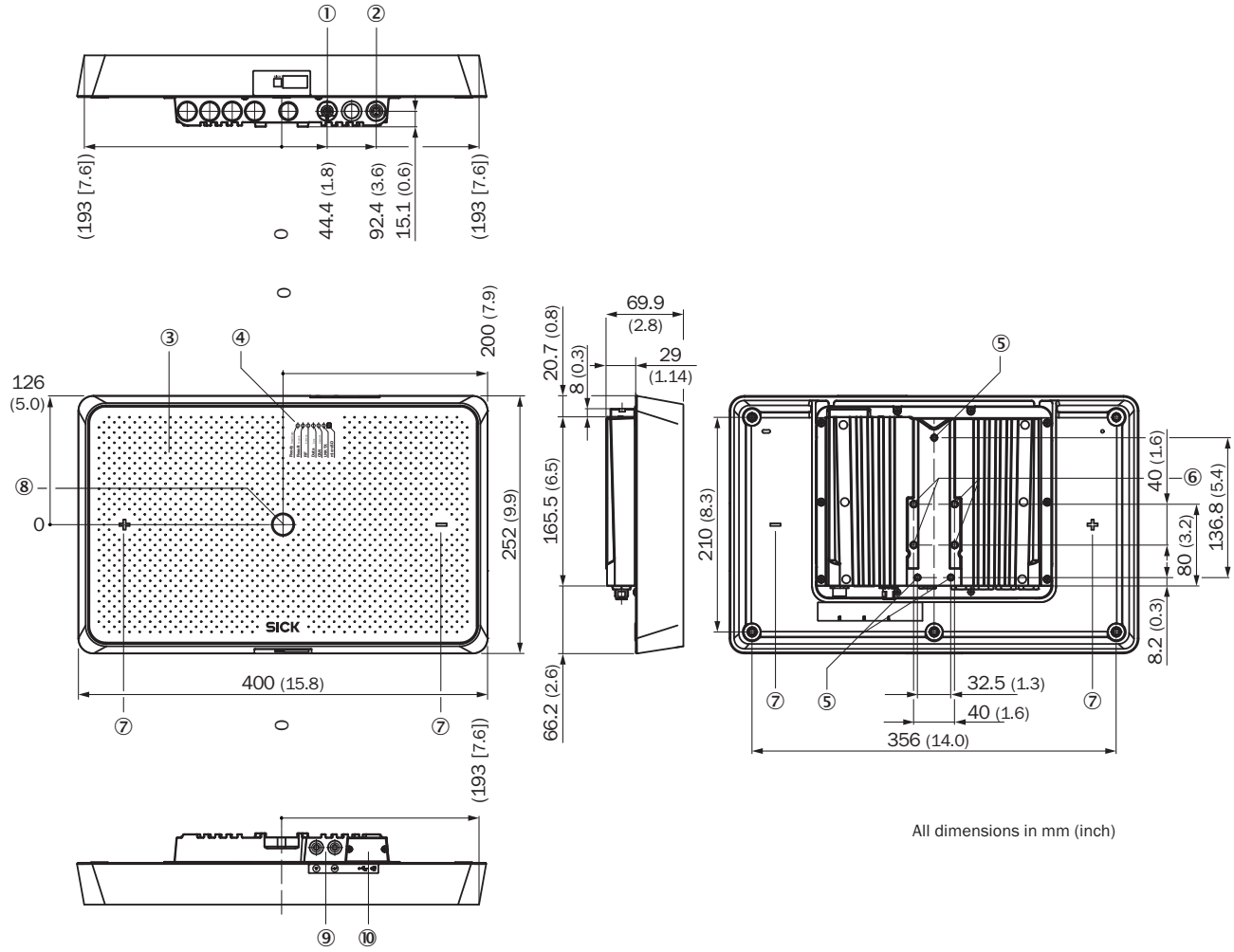
주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 301489-3
내진동성	EN 60068-2-64:2008-02
내충격성	EN 60068-2-27:2009-05
작동 시 주변 온도	–25 °C ... +60 °C
보관 온도	–30 °C ... +70 °C
상대 습도	90 %, 불응축

인증서

China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate Mexico	✓
RAIN RFID	✓

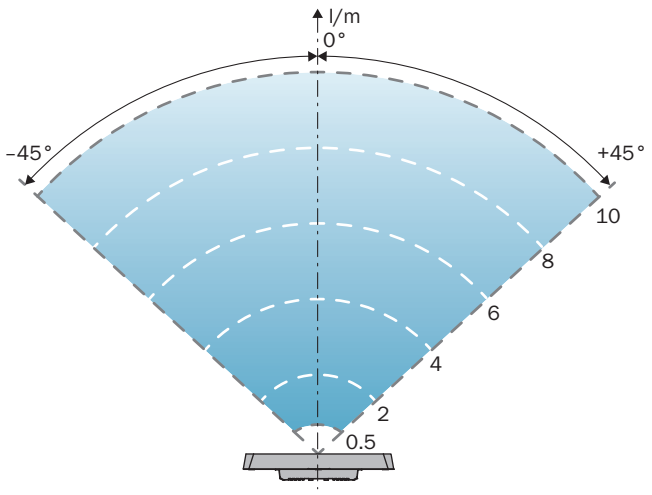
축적 도면



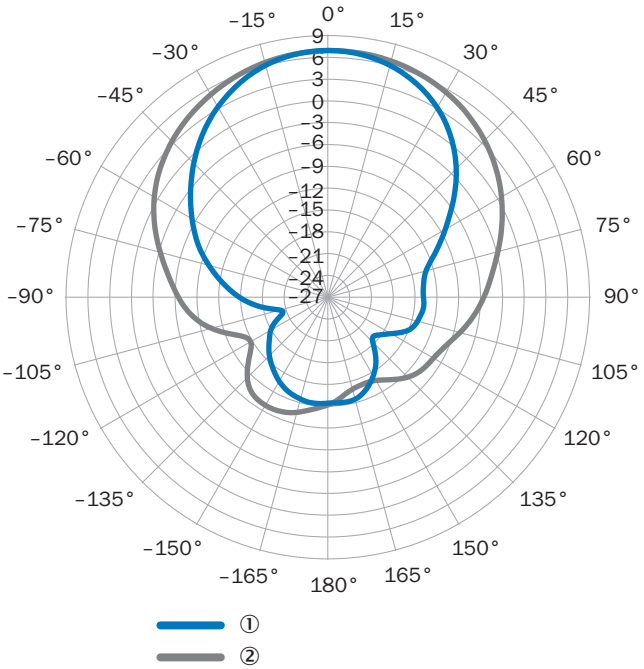
All dimensions in mm (inch)

친수 단위: mm

작업 범위 다이어그램

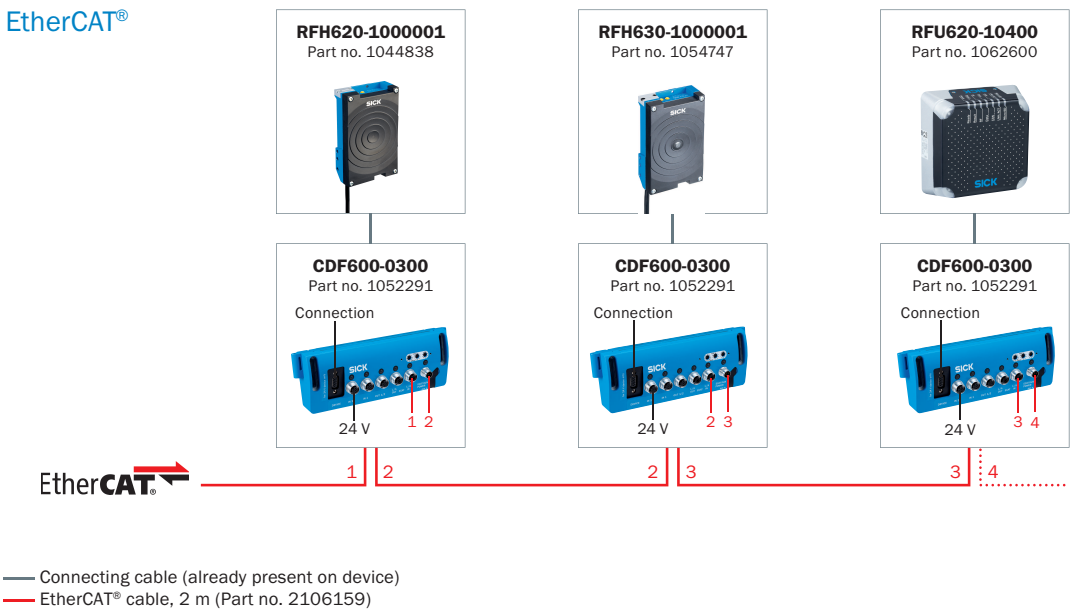


방사 패턴



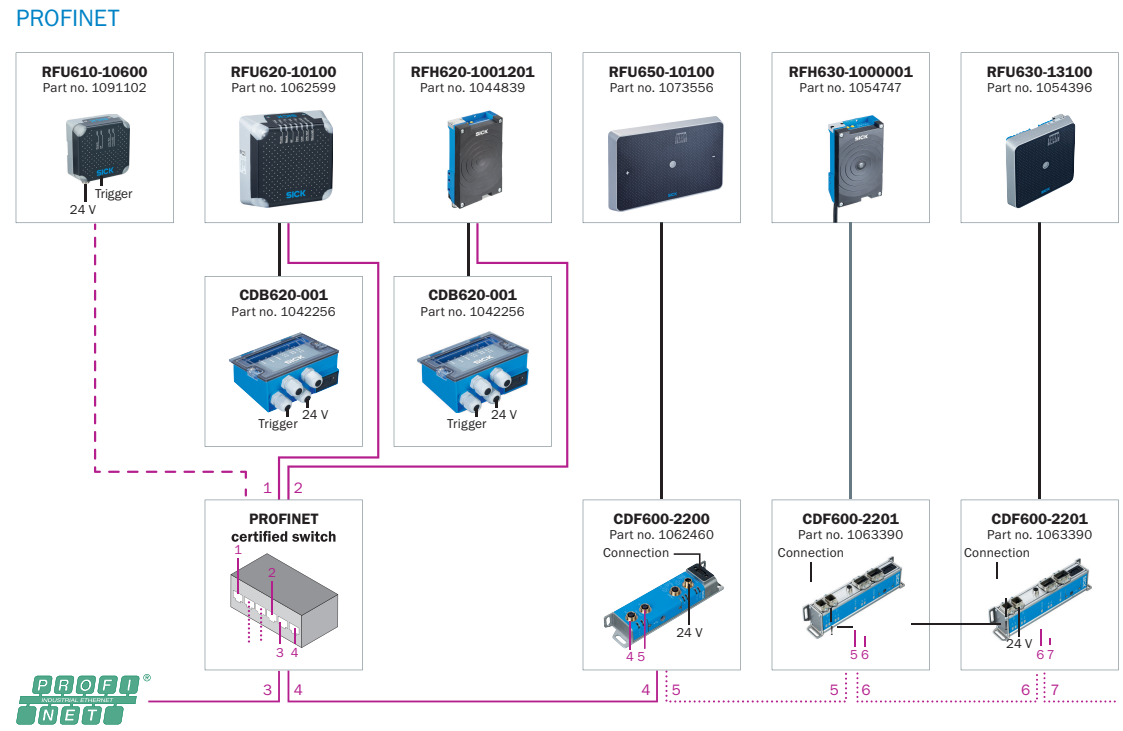
866.5MHz의 dBic에서 측정한 안테나 이득, RHCP(시계 방향 원형 편파)
① 수평면(방위)
② 수직면(고도)

결선도 ETHERCAT®



Connecting cable (already present on device)
EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

결선도 PROFINET IO/RT



자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1076522

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