SICK.COM



데이터시트

RFH630-1102101

RFH6xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH630-1102101

주문 정보

모델	부품 번호
RFH630-1102101	1054746

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/RFH6xx

자세한 기술 데이터

특징

버전	Mid Range
기술	RFID
제품 범주	안테나가 내장된 RFID 쓰기/읽기 장치
무선 통신 인가	글로벌
주파수 대역	HF(13.56MHz)
반송 주파수	13.56 MHz
RFID Standard	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 “Mode 1”
연결 방식	Ethernet
판독 범위	≤ 240 mm [1]
안테나 외장 안테나 연결	통합되어 있음 1
일반적 접근 시간	UID 읽기(64bit/8Byte): 18 ms 1개 블록 읽기(32bit/4Byte): 13 ms 1개 블록 쓰기(32bit/4Byte): 16 ms 28개 블록 읽기(896bit/112Byte): 64 ms 28개 블록 쓰기(896bit/112Byte): 442 ms
무선 인터페이스 데이터 전송 속도	26 kbit/s (디폴트)

[1] RFID ISO 카드 트랜스폰더를 쓰기/읽기 장치 안테나와 평행하게 정렬한 경우, 트랜스폰더 크기 및 품질에 따라 다름.

기계/전기

연결 방식	1, 1 x M12, 17핀 수 커넥터, A 코드, M12, 4핀 암 커넥터, D코드
공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
소비 전력	Typ. 8 W
하우징 재질	알루미늄 다이캐스트 플라스틱(PPS)
하우징 색상	파란색, 검은색
보호 등급	IP67

[1] 회전식 수 커넥터는 15mm 더 깁니다.

보호 등급	III
무게	710 g
치수(L x W x H)	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 연도

[1] 회전식 수 커넥터는 15mm 더 깁니다.

인터페이스

Ethernet	✓, TCP/IP
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)
직렬	✓, RS-232, RS-422, RS-485
메모	RS-422/RS-485 only via 4-wire
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력), 서비스 인터페이스
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)
데이터 전송 속도	20 kbit/s ... 1,000 kbit/s
CANopen	✓
기능	데이터 인터페이스(판독 결과 출력)
데이터 전송 속도	20 kbit/s ... 1,000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
필드 버스 통합 종류	옵션으로 외부 필드버스 모듈 이용 CDF600-2
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	6 LED, 다색상 (장치 상태) 1 RGB LED (Process Feedback)
경보음	1 비퍼 (피드백)
구성 소프트웨어	SOPAS ET [1]
메모리 카드	MicroSD 메모리 카드(매개변수 복제)

[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).

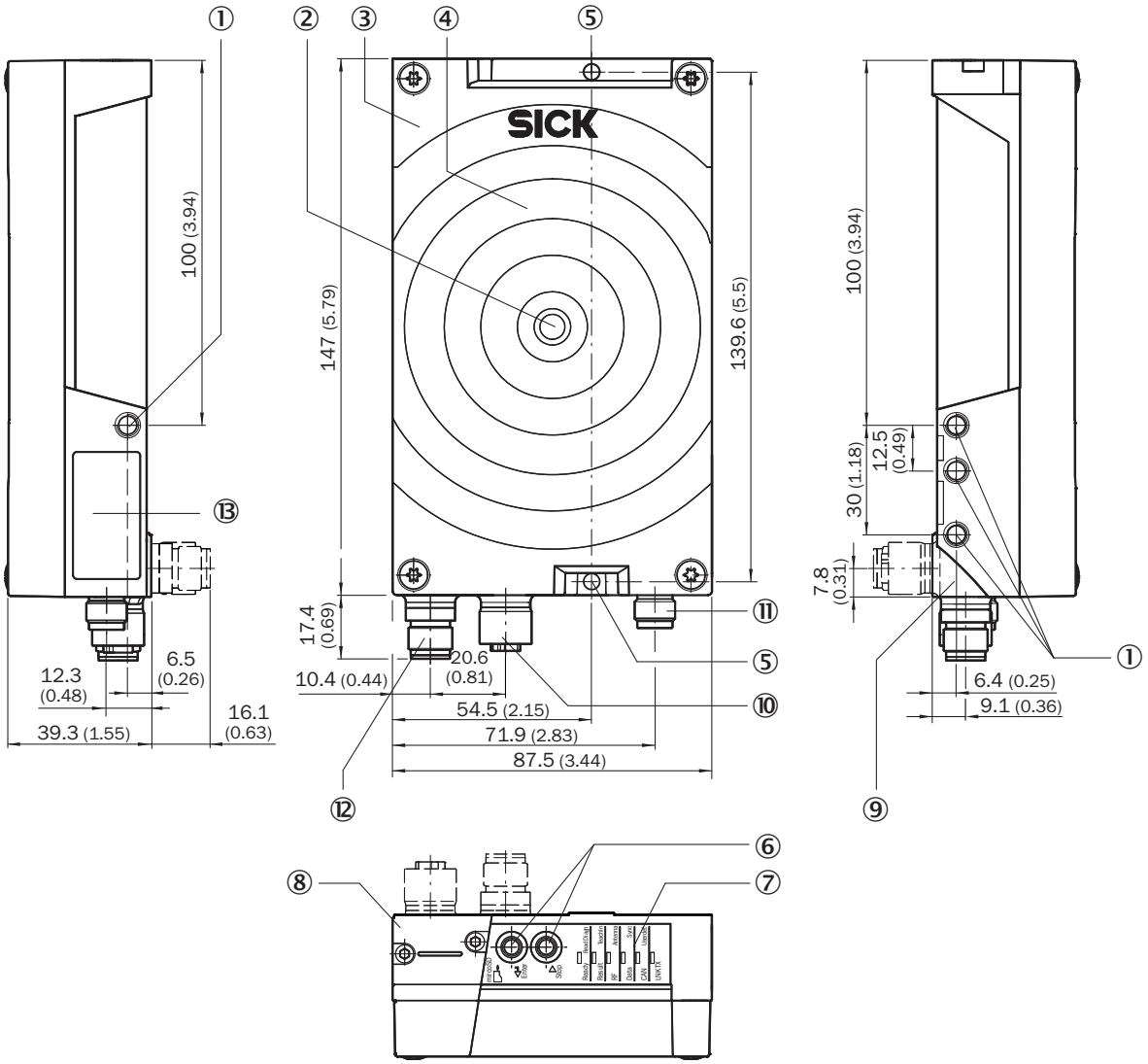
주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 301489-3
내진동성	EN 60068-2-64:2008-02
내충격성	EN 60068-2-27:2009-05
작동 시 주변 온도	–20 °C ... +50 °C
보관 온도	–25 °C ... +70 °C
상대 습도	95 %, 불응축

인증서

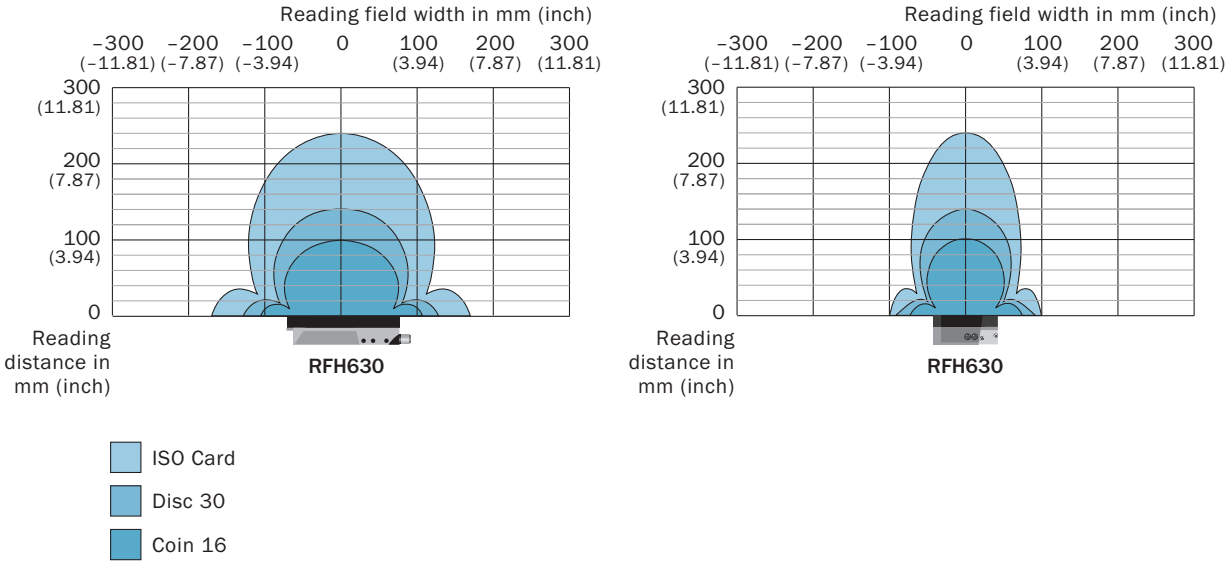
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면

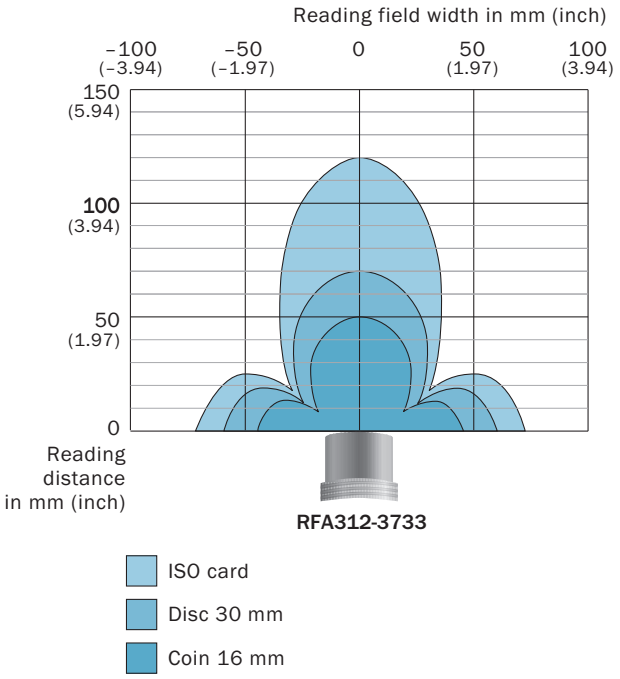


친수 단위: mm
① 4 x 막힌 구멍 나사산 M6, 깊이 6.5mm, 장치 고정용
② RGB-LED 1개, 다색상(Process Feedback)
③ 안테나 후드 아래 비퍼의 위치
④ 안테나 내장형 캡
⑤ 2 x 막힌 구멍 나사산 ø 4.5mm, 다른 방식으로 장치를 고정하는 용도
⑥ 기능 버튼(2 x)
⑦ RGB-LED 6개, 다색상(상태 표시)
⑧ MicroSD 메모리 카드용 슬롯
⑨ 회전식 수 커넥터 장치
⑩ "Ethernet" 연결부, 4핀 M12 암 커넥터, D코드
⑪ 외장 안테나 연결부(암 커넥터, TNC reverse)
⑫ "Power/Serial Data/CAN/I/O" 연결부, 17핀 M12 수 커넥터, A코드
⑬ 명판

리딩 필드 다이어그램



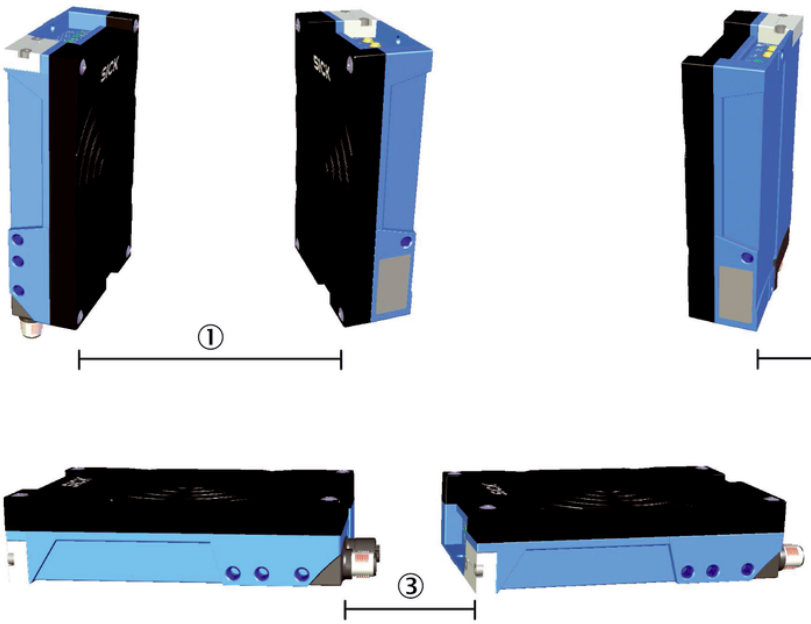
리딩 필드 다이어그램 RFH630 ETHERNET, 외장 안테나



마운팅 지침



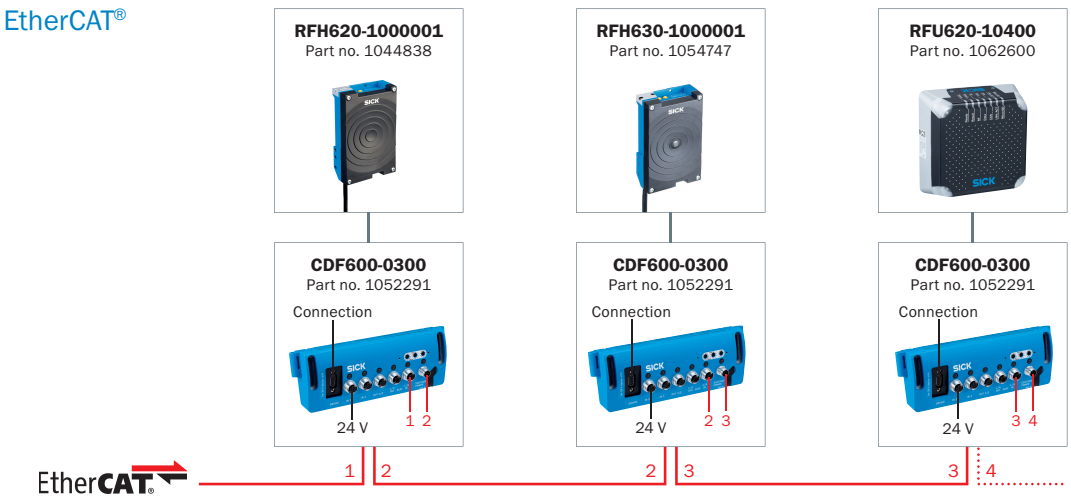
마운팅 지침



장치 두 개를 마운팅했을 때 상호 간섭을 방지하기 위해 필요한 거리.

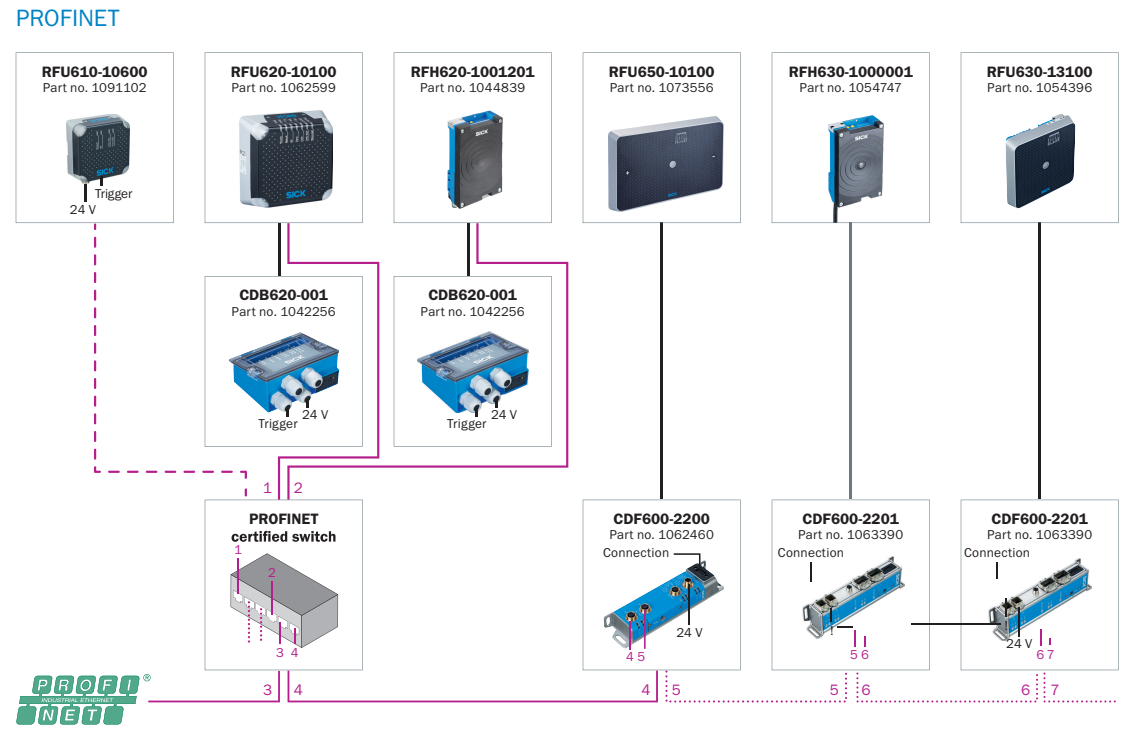
제품 유형	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

결선도 ETHERCAT®



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

결선도 PROFINET IO/RT



Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1054746

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