

설치 및 작동 설명서

56RF RFID 정사각형 40 x 40 mm 트랜스시버

중요 : 필요 시 참조할 수 있도록 본 설명서를 안전한 곳에 보관하십시오 .
 본 문서에는 사양, 치수 또는 특수한 설치 조건과 관련된 모든 내용이 포함되어 있지 않습니다 .
 추가 정보는 제품 카탈로그 페이지를 참조하십시오 .

설명

정사각형 트랜스시버는 Allen Bradley 고주파 13.56 MHz RFID 시스템과 함께 사용하도록 설계되었습니다. 본 트랜스시버는 ISO 15693 을 준수하고 ICODE 태그 SL1 및 SL2 를 읽고 쓸 수 있어 다양한 제조업체의 태그 설정 옵션을 무한대로 이용할 수 있습니다. 로컬 LED 를 통해 모듈 상태와 읽기 / 쓰기 상태를 빠르게 진단할 수 있습니다 .

정사각형 트랜스시버에는 범용 장착 기능이 있고, 치수는 40 x 40 mm 입니다 . 트랜스시버는 인터페이스 모듈로부터 최대 91.4 m (300 ft) 떨어진 곳에 설치할 수 있고, 태그는 최대 85 mm (3.3 in.) 떨어진 거리에서 읽을 수 있습니다 . 본 트랜스시버의 외함 등급은 IP67 이고, 가혹한 산업 환경에서도 사용할 수 있도록 설계되었습니다 .

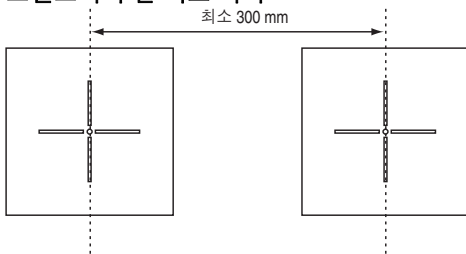
특징

- 13.56 MHz 고주파 RFID 솔루션
- ICODE ISO 15693/ISO 18000-3 M1 준수
- 최대 625 B/s 의 읽기 / 쓰기 속도
- 인터페이스 모듈로부터 최대 91.4 m (300 ft) 떨어진 곳에 트랜스시버 설치 가능
- 내장 진단 LED
- 범용 장착
- 가혹한 환경에서도 뛰어난 성능 제공

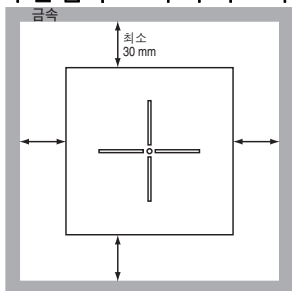
일반적인 어플리케이션

- 자산 추적
- 데이터 획득
- 제품 취급
- 톨 관리
- 자동차
- 식품 / 제약
- 보안 / 출입 관리

트랜스시버 간 최소 거리



주변 금속으로부터 최소 거리



사양

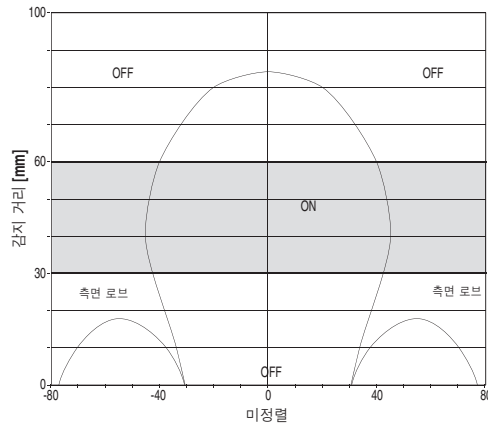
일반 사양	
외함 등급	IP67
작동 온도	-25~+55 °C (-13~+131 °F)
보관 온도	-40~+85 °C (-40~+185 °F)
작동 습도 ❶	35~95% RH
보관 습도 ❶	25~85% RH
진동	10 g @ 10~500 Hz
내충격성	50 g
권장 감지 거리 ❷	50 mm (2 in.)
최대 감지 거리 ❷	85 mm (3.3 in.)
인터페이스 모듈로부터 최대 거리	91.4 m (300 ft)
인증	CE
전기 사양	
공급 전압	24V DC (-20~+10%)
최대 전류 소비	100 mA
태그 호환성	ICODE 태그 SL1, SL2 ISO 15693 / ISO 18000-3 M1
커넥터	M12 4 핀 male
통신 시스템	반이중 통신 시스템 (RS-485)
전송속도 (Baud Rate) (호스트)	9600 / 19200 / 38400 / 115200 bps
주파수	13.56 MHz
전송속도 (Baud Rate) (태그)	26.48 kbit/s
데이터 길이	8 비트

- ❶ 결로 현상 없음
- ❷ 50 mm 직경 태그의 범위 기준

제품 선정

설명	카탈로그 넘버
정사각형 40 x 40 트랜스시버	56RF-TR-4040

스캔 영역 ❸



참고 : 성능 극대화를 위한 이상적인 태그 거리는 30~60 mm 입니다 .

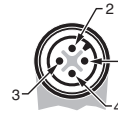
- ❸ 50 mm 디스크 태그 기준 .

LED 발광 패턴

LED 디스플레이		설명
모듈 상태 LED	녹색 점등	전원 켜짐
	꺼짐	전원 꺼짐
읽기 / 쓰기 LED	녹색 점등	정상 작동
	녹색 점멸 (짧게)	통신 중
	황갈색 점멸 (짧게)	태그 감지 중
	적색 점멸 (길게)	통신 에러
	녹색 점멸 (길게)	태그 없음

커넥터 핀 배치

핀	신호
1	24V DC
2	데이터 +
3	GND
4	데이터 -



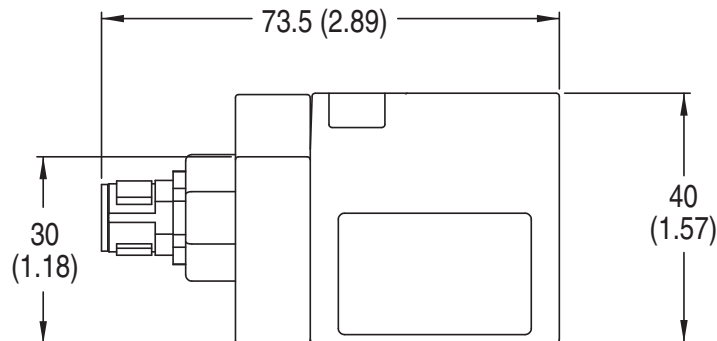
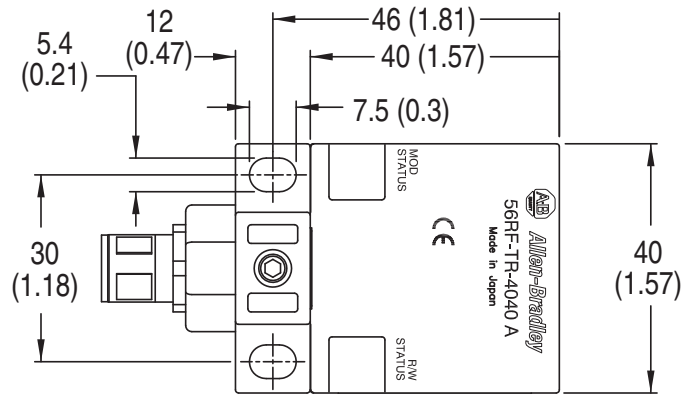
중요 : Allen-Bradley 제품은 현지 및 / 또는 국가 규정에 따라 설치되어야 합니다. 권장 안전 규정을 따르지 않으면 전기가 흐르는 산업용 제어 장비를 작동할 때 위험이 발생할 수 있습니다 .

FAQ

자세한 설치 및 설정 정보는 제품 매뉴얼을 참조하십시오 . 매뉴얼은 www.ab.com/rfid 에서 확인하실 수 있습니다 .

대략적인 치수 – mm (in.)

치수는 설치 목적으로 사용되지 않습니다 .



www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleerlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
 Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

본 사: 서울시 강남구 삼성동 144-17 골든타워 16, 17층 Tel: 02-2188-4400 www.rockwellautomation.co.kr
 부산지사: 부산광역시 금정구 부곡동 235-14 우신빌딩 8층 Tel: 051-606-1500
 광주지사: 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 5층 Tel: 062-945-8666