RSD1 원격 디스플레이

제품 설치 매뉴얼

원본 설명서는 영어로 작성되어 있습니다. 영어 이외의 다른 언어로 된 설명서는 원본 설명서의 번역본입니다.

199621 Rev. C
2021-4-23

© Banner Engineering Corp. All rights reserved

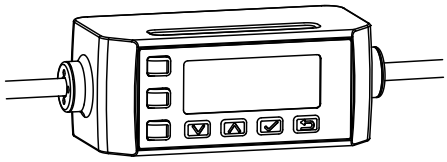
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

목차

1 RSD1 제품 설명 3
1.1 모델 3
1.2 개요 3
1.3 특징 및 표시등 3
1.3.1 디스플레이 3
1.3.2 RSD1 버튼 3
2 설치 5
2.1 장착 지침 5
2.2 배선도 5
2.3 연결 옵션 5
2.3.1 RSD1을 센서에 연결하기 6
2.3.2 RSD1을 제어 시스템에 연결하기 6
3 RSD1를 사용한 센서 프로그래밍 7
3.1 RSD1 메뉴(MENU) 7
3.2 센서 구성 메뉴(CONFIG) 8
3.2.1 가져오기 8
3.2.2 이름 8
3.2.3 내보내기 8
3.2.4 삭제 8
3.2.5 세부 정보 9
3.3 입력 메뉴(RSD1 IN) 9
3.3.1 입력 활성 9
3.3.2 입력 유형 9
3.3.3 입력 전환 10
3.4 디스플레이 메뉴(DISPLAY) 10
3.4.1 보기 10
3.4.2 절전 10
3.5 잠금, 잠금 해제, OpLock 메뉴(LOCK) 11
3.5.1 잠금 해제 11
3.5.2 잠금 11
3.5.3 OpLock 11
3.6 정보 메뉴(INFO) 11
3.6.1 진단 12
3.7 재설정 메뉴(RESET) 12
3.8 종료 메뉴(END) 12
3.9 출고 시 기본 설정 13
3.10 원격 입력 13
4 사양 14
4.1 치수 14
5 디스플레이 메뉴 전체 맵 15
6 액세서리 16
6.1 코드셋 16
6.2 브래킷 18
7 트러블슈팅 19
7.1 오류 19
8 제품 지원 20
8.1 연락처 20
8.2 Banner Engineering Corp. 제한 보증 20

1 RSD1 제품 설명

원격 디스플레이 및 구성 도구



- 원격 센서 헤드 구성 허용
- 2줄, 8자 디스플레이를 사용한 간단한 설정 및 사용
- 실시간 거리 측정 표시 가능
- 최대 6개의 고유 구성 저장 가능
- 구성된 센서의 연속 작동에는 필요하지 않음

1.1 모델

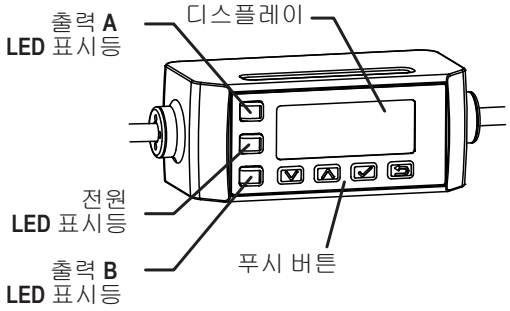
모델	출력 A 및 B	연결
RSD1QP	구성 가능	통합 150 mm(6 인치) PVC 케이블, 5핀 M12/유로 스타일 쿽 디스커넥트

1.2 개요

RSD1 원격 디스플레이는 센서 사이에 설정을 복사하는 기능을 통해 간편한 센서 구성과 모니터링을 지원하도록 설계되었습니다.

1.3 특징 및 표시등

그림 1: RSD1 디스플레이의 특징



RSD1에 있는 LED 표시등 3개는 연결된 센서 상태를 지속적으로 표시합니다.

출력 A LED 표시등

황색 켜짐 = 출력 A 켜짐
꺼짐 = 출력 A 꺼짐

전원 LED 표시등

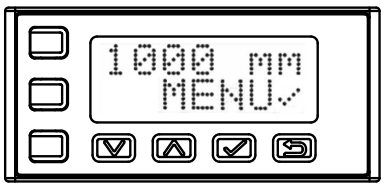
녹색 켜짐 = 정삭 작동, 전원 켜짐

출력 B LED 표시등

황색 켜짐 = 출력 B 켜짐
꺼짐 = 출력 B 꺼짐

1.3.1 디스플레이

그림 2: 작동 모드의 RSD1 디스플레이



RSD1의 디스플레이는 2줄, 8자 LCD입니다. 기본 화면은 연결된 센서의 실시간 측정치를 표시하는 작동 모드 화면입니다.

1.3.2 RSD1 버튼

RSD1 버튼 **아래**, **위**, **엔터**, **Esc**를 사용하여 RSD1 설정과 정보를 보거나 변경하고 연결된 센서를 프로그래밍할 수 있습니다.

위/아래 버튼

위와 **아래** 버튼을 눌러 가능한 작업:

- 메뉴 시스템 탐색
- 프로그래밍 설정 변경

메뉴 시스템을 탐색할 때 메뉴 항목이 연속 순환됩니다.

설정값을 변경하려면 **아래** 및 **위**를 누릅니다. 버튼을 누르고 있으면 숫자 값이 순환됩니다. 설정값을 변경한 후에는 **엔터** 버튼을 사용하여 변경 내용을 저장할 때까지 값이 느리게 깜박입니다.

엔터 버튼

엔터를 눌러 가능한 작업:

- 선택 내용 확인
- 변경 내용 저장

RSD1 메뉴에서 디스플레이 오른쪽 아래 모서리에 있는 체크 표시 ⋰는 **엔터**를 눌러 하위 메뉴에 액세스할 수 있음을 나타냅니다.

엔터를 누르면 선택 내용이 저장됩니다. 새로운 값이 빠르게 깜박이며 센서가 상위 메뉴로 되돌아 갑니다.

Esc 버튼

Esc를 4초 동안 누르면,

- 작동 모드에서 RSD1 메뉴에 액세스

Esc를 누르면,

- 현재 메뉴를 벗어나 상위 메뉴로 돌아감

중요: Esc를 누르면 저장되지 않은 프로그래밍 변경 내용이 무시됩니다.

RSD1 메뉴에서 디스플레이 왼쪽 위 구석의 돌아가기 화살표 ⮌는 **Esc**를 눌러 상위 메뉴로 돌아갈 수 있음을 나타냅니다.

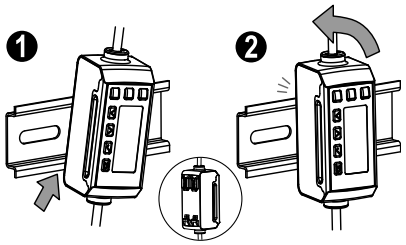
Esc를 2초 동안 누른 채로 유지하면 RSD1 메뉴에서 작동 모드로 돌아갈 수 있습니다.

2 설치

2.1 장착 지침

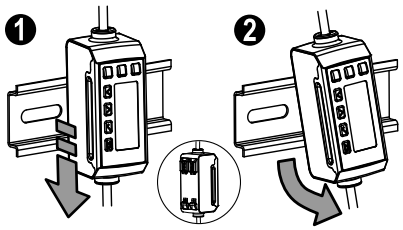
DIN 레일에 장착

1. RSD1의 바닥 쪽에 있는 DIN 레일 클립을 DIN 레일의 모서리 위에 거십시오(1).
2. RSD1을 DIN 레일 위로 누르십시오(1).
3. RSD1을 DIN 레일 위에서 돌려, 제 자리에 딸깍하고 걸릴 때까지 누르십시오(2).



DIN 레일에서 분리

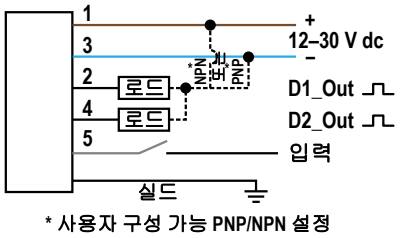
1. RSD1을 DIN 레일 위로 누르십시오(1).
2. RSD1을 DIN 레일에서 멀어지는 방향으로 돌려 분리하십시오(2).



2.2 배선도

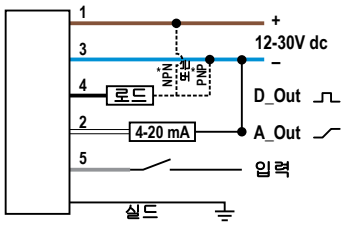
다음 배선도는 다양한 RSD1 출력의 예입니다. 배선은 RSD1에 연결된 센서에 따라 결정됩니다.

이중 이산 신호



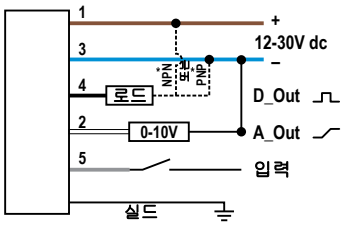
* 사용자 구성 가능 PNP/NPN 설정

이산 신호 아날로그(전류)



* 사용자 구성 가능 PNP/NPN 설정

이산 신호 아날로그(전압)



* 사용자 구성 가능 PNP/NPN 설정

주의: 5핀 센서를 RSD1에 연결할 때는, 더블 엔드 5핀 대 5핀 코드셋이 옵션입니다. 4핀 센서를 RSD1에 연결할 때는, 더블 엔드 4핀 대 5핀 어댑터 코드셋이 필수입니다.

2.3 연결 옵션

RSD1을 센서 또는 제어 시스템에 연결할 때, 센서에 따라 어댑터가 필요할 수 있습니다. RSD1 연결 방법에 대한 자세한 내용은 아래 정보를 참조하십시오.

주의: RSD1의 5번 핀(회색 배선)은 연결된 센서와 통신하는 데 사용됩니다.

2.3.1 RSD1을 센서에 연결하기

센서 커넥터	연결 옵션
5핀(5선)	5핀 커넥터로 RSD1을 센서에 연결할 때, 더블 엔드 5핀 코드셋을 사용하여 RSD1과 센서 사이의 거리를 연장할 수 있습니다. • MQDEC3-5xxSS 참조
4핀(4선)	흰색 배선이 통신에 사용되는 4핀 커넥터를 사용하여 RSD1을 센서에 연결할 때, RSD1의 5번 핀을 센서의 2번 핀에 연결하려면 어댑터가 필요합니다. • MQDC-45xxSS 참조 검은색 배선이 통신에 사용되는 4핀 커넥터를 사용하여 RSD1을 센서에 연결할 때, RSD1의 5번 핀을 센서의 4번 핀에 연결하려면 어댑터가 필요합니다. • MQDC-4B5G0xSS 참조 4핀 커넥터로 RSD1을 센서에 연결할 때, 어댑터에 추가로 더블 엔드 코드셋을 사용하여 RSD1과 센서 사이의 거리를 연장할 수 있습니다. • MQDEC3-5xxSS 참조

2.3.2 RSD1을 제어 시스템에 연결하기

RSD1을 제어 시스템에 연결할 때, 응용 필요성에 적합하게 더블 엔드와 플라잉 리드의 다양한 조합을 사용할 수 있습니다. 추가 코드셋 옵션은 센서 사양 자료를 참조하십시오.

주의: 센서의 2번 핀을 원격 입력으로 구성한 경우 I/O 블록에 연결할 때 5핀 대 4핀 컨버터 케이블(MQDEC-54xxSS)이 필요할 수 있습니다.

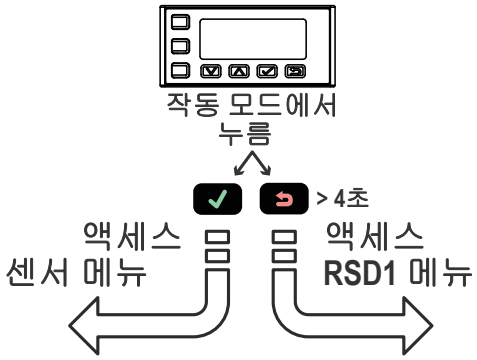
3 RSD1를 사용한 센서 프로그래밍

센서에 연결되어 있고 작동 모드일 때, RSD1은 연결된 센서의 디스플레이를 미러링합니다. RSD1의 버튼을 사용하여 센서를 프로그래밍할 수 있습니다.

센서 프로그래밍 정보는 연결된 센서에 한정되는 자료를 참조하십시오.

연결된 센서를 프로그래밍하는 것 이외에, 무단 또는 우발적인 프로그래밍 변경을 방지하기 위해 RSD1 버튼을 비활성화할 수도 있습니다.

그림 3: RSD1을 사용한 메뉴 액세스



RSD1의 버튼이 일부 센서에 있는 버튼과 다소 다를 수 있음에 유의하십시오. 대응하는 버튼은 아래 표를 참조하십시오.

대응 버튼

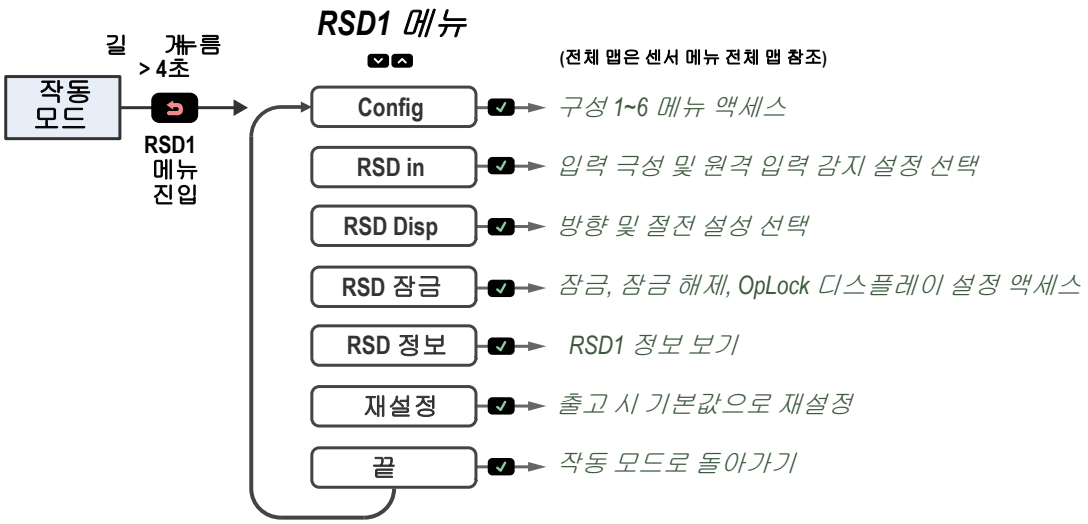
센서	업	다운	입력	이스케이프
RSD1				
Q4X	+	–	SELECT	해당 없음
Q5X			SELECT	해당 없음

3.1 RSD1 메뉴(MENU)

RSD1 메뉴에는 RSD1 설정을 보고 변경하거나 RSD1 정보를 볼 수 있는 몇 가지 하위 메뉴가 있습니다.

RSD1 메뉴에 액세스하려면, 작동 모드인 상태에서 **이스케이프** 버튼을 4초 이상 길게 누르십시오.

그림 4: RSD1 메뉴 맵

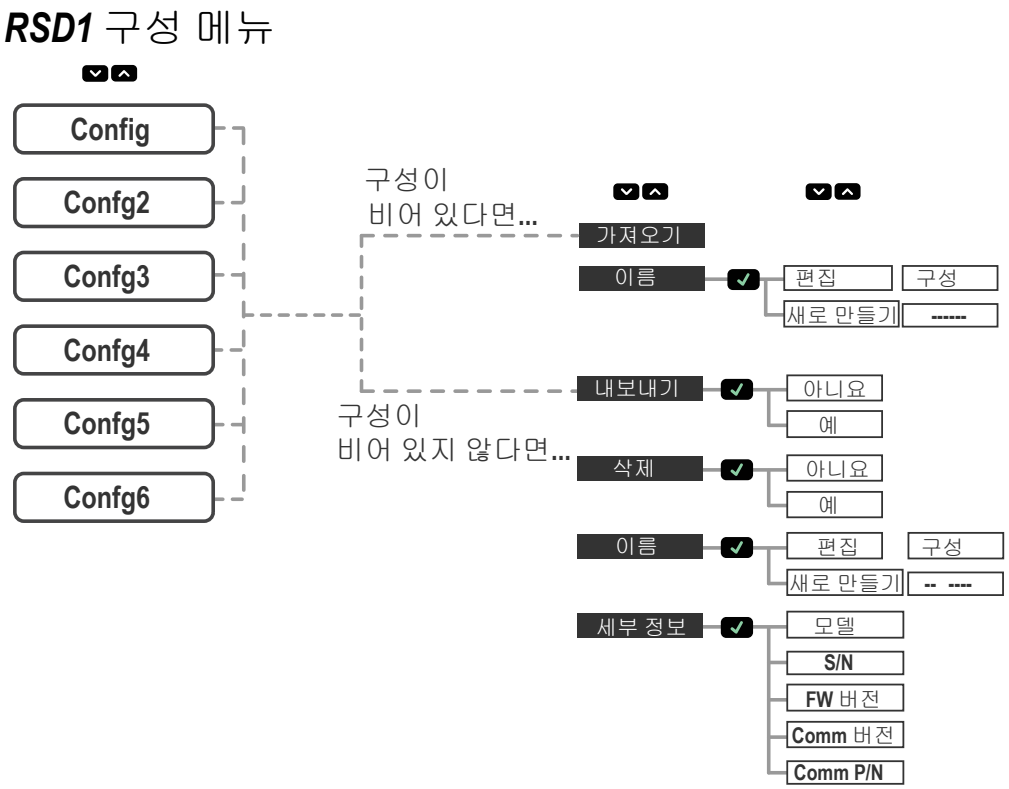


자세한 내용은 이 설명서의 디스플레이 메뉴 전체 맵 (15페이지) 및 메뉴 섹션을 참조하십시오.

3.2 센서 구성 메뉴(CONFIG)

원격 센서에서 사용자 구성 데이터를 가져올 수 있는 센서 구성 슬롯이 여섯 개 있습니다. 사용자 구성 데이터를 가져온 다음에는 구성 내보내기를 사용할 수 있습니다.

그림 5: RSD1 구성 메뉴



3.2.1 가져오기

사용자 구성 슬롯이 비어 있다면, 원격 센서에서 구성을 가져올 수 있습니다.

구성 가져오기에 성공하면, 구성 슬롯의 이름에 별표(*)가 생기며 해당 구성 슬롯에 구성 데이터가 있음을 나타냅니다.

3.2.2 이름

선택한 구성 슬롯의 이름을 수정할 수 있습니다.

기능	설명
편집	기존 구성 이름을 편집할 수 있습니다
새로 만들기	새로운 이름을 입력할 수 있습니다

주의: 구성 데이터가 있는 구성 슬롯 이름 앞에는 별표(*)가 표시됩니다.

3.2.3 내보내기

센서 구성을 가져왔다면, 사용자 구성 데이터를 연결된 원격 센서로 내보낼 수 있습니다.

사용자 구성 데이터를 내보내려면, RSD1 푸시 버튼을 사용하여 내보내기 메뉴로 이동하고 **엔터** ✓ 버튼을 누르십시오. **예**로 이동하고 **엔터** ✓ 버튼을 누르십시오. 구성 내보내기 작업을 확인하려면, **엔터** ✓ 버튼을 다시 누르십시오.

3.2.4 삭제

사용자 구성 데이터를 삭제하여 구성 슬롯을 지울 수 있습니다.

구성 슬롯에서 사용자 구성 데이터를 삭제하면, 구성 슬롯 이름의 시작 부분에 있는 별표(*)도 삭제되면서 해당 구성 슬롯에 더 이상 사용자 구성 데이터가 없음을 나타냅니다.

3.2.5 세부 정보

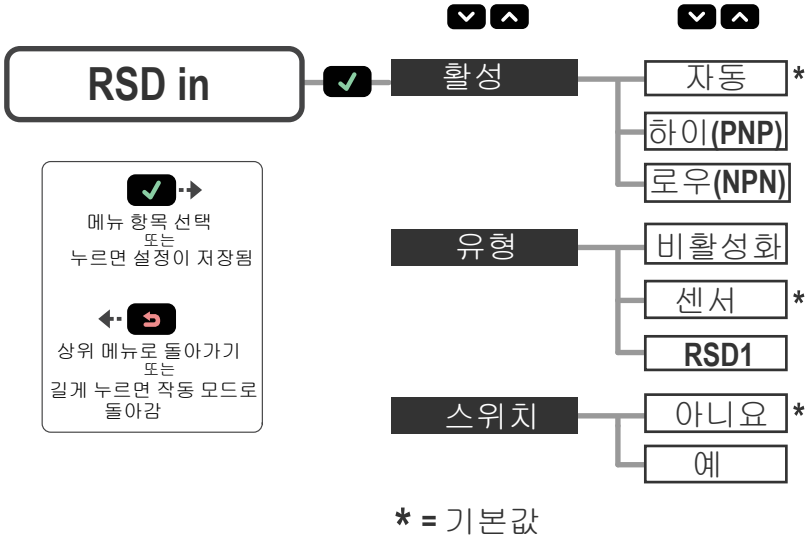
구성 데이터를 가져오는 데 사용된 원격 센서의 특정 세부 정보를 검토할 수 있습니다.

3.3 입력 메뉴(RSD1 IN)

입력 메뉴를 사용하여 다음 항목을 보거나 변경할 수 있습니다.

- 입력 극성
- 원격 입력 감지 설정

그림 6: RSD1 입력 메뉴 맵



3.3.1 입력 활성

활성 옵션은 원격 입력의 극성을 설정하는 옵션입니다.

이동: 메뉴 > 입력 > 활성

기본값: 자동

활성 옵션	설명
자동	원격 입력의 극성을 원격 센서의 설정에 맞게 자동으로 설정합니다
하이	원격 입력의 극성을 하이/PNP로 설정합니다
로우	원격 입력의 극성을 로우/NPN으로 설정합니다

3.3.2 입력 유형

유형 옵션은 입력 유형을 설정하는 옵션입니다.

이동: 메뉴 > 입력 > 유형

기본값: 센서

입력 유형	설명
비활성화	모든 원격 입력이 무시됩니다
센서	원격 입력 설정이 직접 원격 센서로 전달됩니다. 센서 원격 입력 프로그래밍 정보의 경우, 연결된 센서에 한정되는 자료를 참조하십시오.
RSD1	RSD1의 내보내기 기능을 제어하고 연결된 센서에 새로운 구성을 로드하는 데 원격 입력이 사용됩니다. 자세한 내용은 원격 입력 (13페이지)을 참조하십시오.

3.3.3 입력 전환

전환 옵션은 외부 원격 입력 펄스 수용 여부를 설정하는 옵션입니다.

이동: 메뉴 > 입력 > 전환

기본값: 아니요

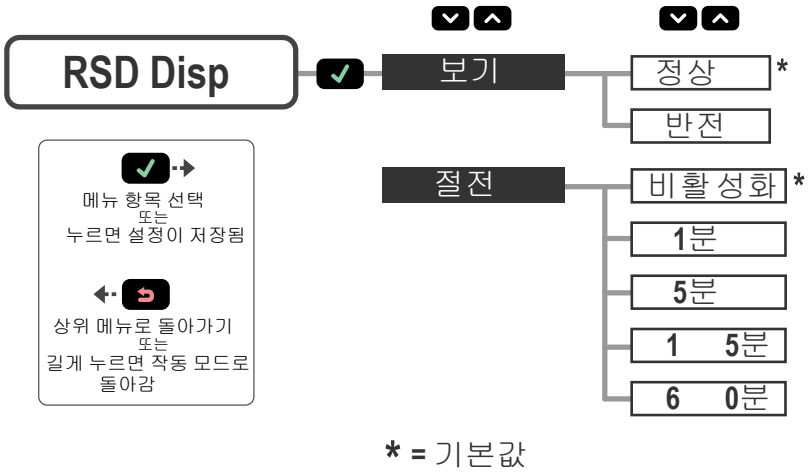
전환 옵션	설명
예	외부 원격 입력 펄스가 원격 입력 유형을 선택하도록 허용합니다. 자세한 내용은 원격 입력 (13 페이지)을 참조하십시오.
아니요	외부 원격 입력 펄스가 원격 입력 선택 유형을 변경하도록 허용하지 않습니다.

3.4 디스플레이 메뉴(DISPLAY)

디스플레이 메뉴를 사용하여 다음 항목을 보거나 변경할 수 있습니다.

- RSD1의 디스플레이 방향
- RSD1의 절전 모드 설정

그림 7: 디스플레이 메뉴 맵



3.4.1 보기

보기 옵션은 RSD1의 디스플레이 방향을 설정하는 옵션입니다. 장치를 뒤집어 장착해야 하는 경우 디스플레이를 반전합니다. 그러면 디스플레이가 180°도 회전됩니다. 디스플레이가 반전된 상태에서도 위아래 버튼은 바뀌지 않습니다.

이동: 메뉴 > 디스플레이 > 보기

기본값: 정상

그림 8: RSD1 정상 디스플레이 방향

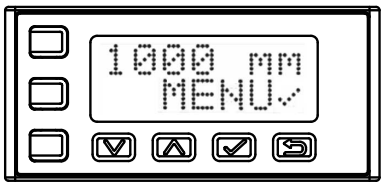
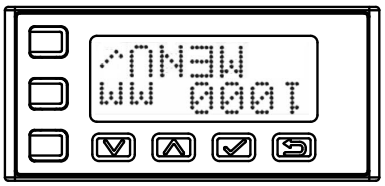


그림 9: RSD1 반전 디스플레이 방향



3.4.2 절전

절전 옵션은 디스플레이를 절전 모드로 전환하는 시간을 설정하는 옵션입니다. 1, 5, 15 또는 60분의 네 가지 타이밍 옵션을 선택할 수 있습니다. 절전 모드는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 절전은 모든 메뉴에서 작동 모드일 때 실행됩니다. 센서의 절전을 해제하고 마지막으로 본 모드 또는 메뉴로 돌아가려면 아무 버튼이나 누르십시오.

RSD1 절전 설정은 연결된 센서의 절전 설정과 독립적입니다.

이동: 메뉴 > 디스플레이 > 절전

기본값: 비활성화됨

절전 옵션	설명
비활성화	디스플레이가 절전 모드로 전환되지 않습니다
1분	1분 후에 디스플레이를 끕니다
5분	5분 후에 디스플레이를 끕니다
15분	15분 후에 디스플레이를 끕니다
60분	60분 후에 디스플레이를 끕니다

3.5 잠금, 잠금 해제, OpLock 메뉴(LOCK)

무단 또는 우발적인 프로그래밍 변경을 방지하기 위해 RSD1을 잠글 수 있습니다.

RSD1을 잠금 또는 OpLock으로 설정하면 RSD1

디스플레이의 왼쪽 위 구석에 잠금 기호 가 표시됩니다. 잠금 상태일 때 메뉴를 사용하여 설정을 볼 수 있지만 값을 변경할 수는 없습니다. 사용자 구성 데이터의 내보내기는 허용하면서 RSD1을 잠그려면, OpLock 기능을 사용하십시오.

RSD1을 잠금 해제하면 프로그래밍을 변경할 수 있습니다.

주의: 잠금 및 OpLock 기능은 RSD1에 대한 변경만 방지합니다. 연결된 센서에는 계속 변경이 적용될 수 있습니다. 센서 잠금 옵션은 연결된 센서에 한정되는 자료를 참조하십시오.

그림 10: RSD1 잠금 메뉴 맵



이동: 메뉴 > 잠금

기본값: 잠금 해제됨

3.5.1 잠금 해제

RSD1 디스플레이를 잠금 해제하여 프로그래밍 변경을 허용할 수 있습니다.

3.5.2 잠금

무단 또는 우발적인 프로그래밍 변경을 방지하기 위해 RSD1 디스플레이를 잠글 수 있습니다.

3.5.3 OpLock

OpLock 기능을 사용하여 사용자 구성 데이터의 내보내기는 허용하면서 RSD1을 잠글 수 있습니다.

3.6 정보 메뉴(INFO)



정보 메뉴를 사용하여 모델, 부품 번호(P/N), 일련 번호(S/N), 펌웨어 버전(버전) 정보를 볼 수 있습니다. 위 옵션 중 하나를 선택하여 연결된 센서에 해당하는 특정 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보는 읽기 전용입니다.

이동: 메뉴 > 정보

3.6.1 진단

시스템 진단용으로 진단 디스플레이 옵션을 사용할 수 있으며, Banner Engineering 애플리케이션 엔지니어가 이를 요청할 수도 있습니다.

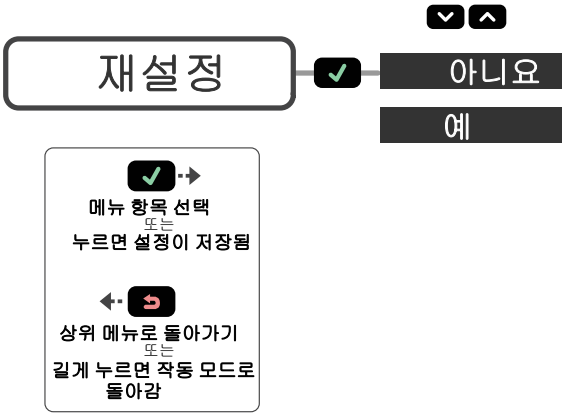
3.7 재설정 메뉴(RESET)

재설정 메뉴를 사용하여 RSD1을 출고 시 기본 설정으로 복원할 수 있습니다.

이동: 메뉴 > 재설정.

출고 시 기본값을 적용하려면 **예**를, RSD1 설정을 변경하지 않고 재설정 메뉴로 돌아가려면 **아니요**를 선택하십시오.

그림 11: RSD1 재설정 메뉴 맵



3.8 종료 메뉴(END)

END 메뉴 옵션을 선택하면 RSD1이 작동 모드로 돌아갑니다.

3.9 출고 시 기본 설정

입력 설정	RSD1
활성	자동
유형	센서
스위치	아니요

디스플레이 설정	RSD1
보기	정상
절전	비활성화됨

잠금 설정	RSD1
잠금, 잠금 해제 또는 Op-Lock	잠금 해제됨

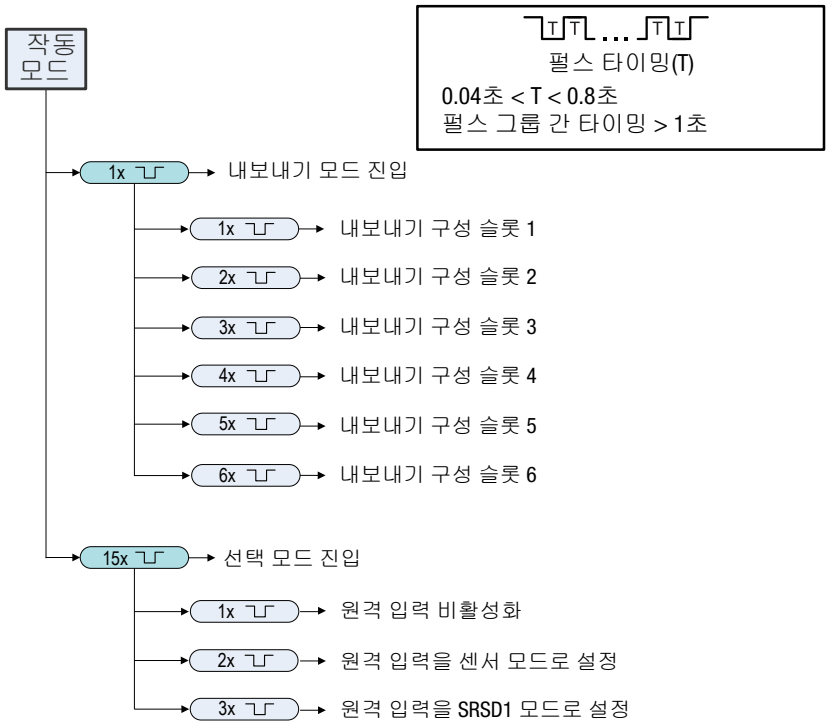
3.10 원격 입력

원격 입력을 사용하여 RSD1을 원격으로 프로그래밍할 수 있습니다. 원격 입력을 활성화하려면 RSD1 버튼을 사용하여 RSD1 입력 유형 메뉴 옵션으로 이동하십시오.

액티브 로우(Active Low)의 경우, 회색 입력 배선을 접지(0 V dc)에 연결하고, 해당 배선과 접지 사이에 원격 스위치를 연결하십시오. 액티브 하이(Active High) 기능을 사용하려면, 센서에 있는 버튼을 사용하여 센서를 액티브 하이로 구성한 다음, 회색 입력 배선을 V+(12 V dc 대 30 V dc)에 연결하십시오. 이 설명서에 제공된 다이어그램과 지침에 따라 원격 입력을 펄스로 구성하십시오.

개별 프로그래밍 펄스의 길이는 값 T: 0.04 초 ≤ T ≤ 0.8 초와 동일합니다.

원격 입력 로우(low)를 2초 이상 누르거나, 60초 후 자동으로 시간 초과될 때까지 기다리거나, **Esc** 를 2초 동안 눌러 원격 프로그래밍 모드를 종료할 수 있습니다. 그러면 새로운 설정을 아무 것도 저장하지 않고 센서가 작동 모드로 돌아갑니다.



4 사양

공급 전압

적합한 클래스 2 전원 공급 장치만 사용하십시오
12 V dc ~ 30 V dc:
- 아날로그 전류(4 mA~20 mA)에 대한 최대 부하 330 Ω

15 V dc ~ 30 V dc:
- 아날로그 전류(4 mA~20 mA)에 대한 최대 부하 500 Ω

전력 및 전류 소비량

최대 전력 소비량: < 3.6 W(30 V dc, 119 mA), 각각 50 mA 부하에서 이산 신호 입력 2개 기준
전력 소비량, 무부하 상태 정상 작동 모드: < 0.6 W(30 V dc, 19 mA)

공급 전원 보호 회로

역극성 및 과도 과전압에 대한 보호

출력 구성

아날로그 출력: 4~20 mA 또는 0~10 V, 센서에 따라 다름
이산 신호 출력 정격: 이산 신호 NPN/PNP, 센서에 따라 다름

주의: 흰색 배선의 경우 출력 지연 2 ms

출력 정격

이산 신호 출력: 최대 50 mA(연속 과부하 및 단락에 대해 보호됨)
OFF 상태 누설 전류 - PNP: 30 V에서 < 10 µA
OFF 상태 누설 전류 - NPN: 30 V에서 < 200 µA
출력 포화 전압 - PNP 출력: 50 mA에서 < 3 V
출력 포화 전압 - NPN 출력: 50 mA에서 < 2 V
아날로그 전류 출력: 24 V에서 최대 330 kΩ, 최대 부하 저항 = [(Vcc-4.5)/0.02 Ω]
아날로그 전압 출력: 최소 부하 저항 2.5 kΩ

연결

통합 150 mm PVC 케이블, 5핀 M12/유로 스타일 쿽 디스커넥트

구조

하우징: 폴리카보네이트

환경 등급

IEC IP65

작동 온도

-10 °C ~ +50 °C(+14 °F ~ +122 °F)

보관 온도

-40 °C ~ +70 °C(-40 °F ~ +158 °F)

진동 및 기계적 충격

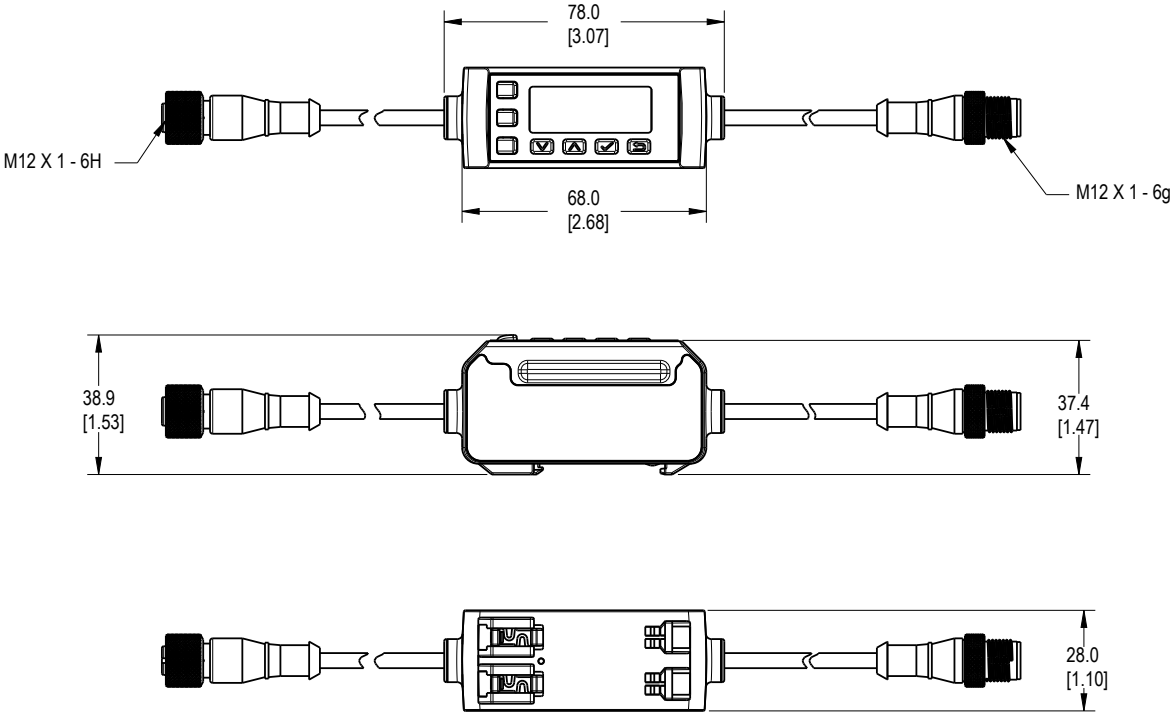
모든 모델이 MIL-STD-202G, 방식 201A 요구 사항(진동: 10 Hz ~ 60 Hz, 0.06인치(1.52 mm) 이중 진폭, X, Y, Z 축을 따라 각각 2시간)를 충족합니다. 또한 IEC 60947-5-2 요구 사항(충격: 30 G 지속 시간 11 ms, 하프 사인파)도 충족합니다. 진동: 10 Hz ~ 60 Hz 최대, 0.06 인치(1.52 mm) 이중 진폭, 10 G 최대 가속도(IEC 60947-5-2 기준). MIL-STD-202G, 방식 213B, 조건 I(X, Y, Z 축을 따라 100 G 6x, 18회 충격), 장치 작동 상태. 또한 IEC 947-5-2 요구 사항도 만족합니다. 30 G 지속 시간 11 ms, 하프 사인파.

인증

c UL us LISTED

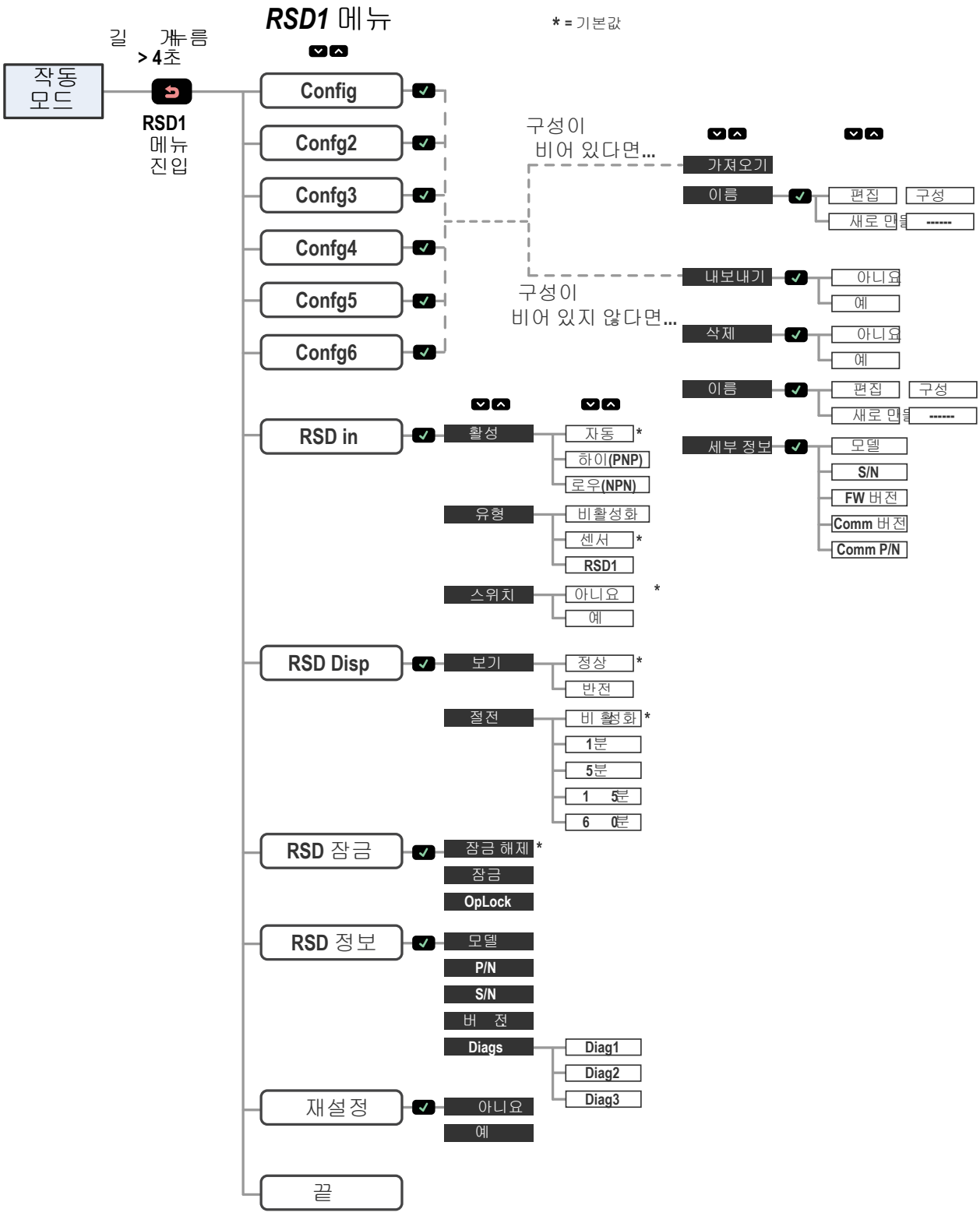
4.1 치수

모든 측정치는 달리 명시되지 않은 한 밀리미터[인치] 단위로 표시되어 있습니다.



5 디스플레이 메뉴 전체 맵

그림 12: RSD1 전체 메뉴 맵

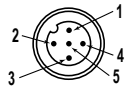
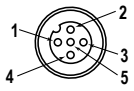
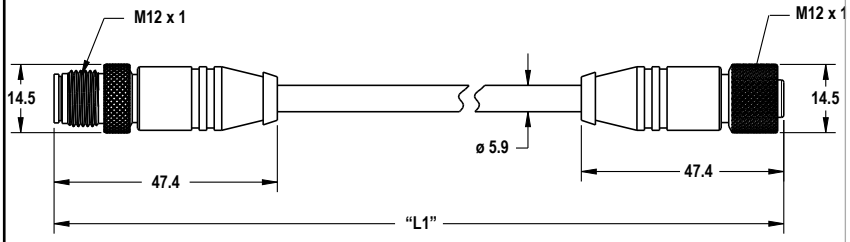


6 액세서리

6.1 코드셋

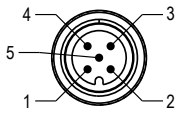
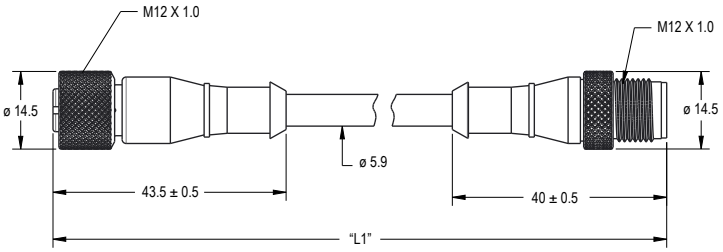
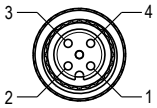
다음 코드셋을 사용하여 센서와 RSD1 사이의 거리를 연장할 수 있습니다.

5핀 수 나사식 및 5핀 암 퀵 디스커넥트 M12/유로 스타일 차폐형 코드셋 - 더블 엔드

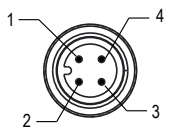
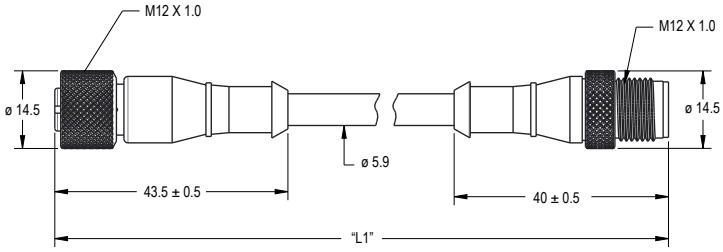
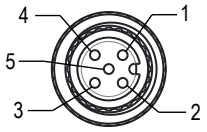
모델	길이 "L1"	스타일	핀 배열(수)	핀 배열(암)
MQDEC3-503SS	0.91 m	암 일자형/수 일자형		
MQDEC3-506SS	1.83 m(6 ft)			
MQDEC3-515SS	4.58 m			
MQDEC3-530SS	9.2 m			
			1 = 갈색 2 = 흰색 3 = 파란색	4 = 검정색 5 = 회색

다음 코드셋을 사용하여 RSD1을 흰색 배선(2번 핀)이 통신에 사용되는 4핀 센서(예: Q5X 센서)에 연결할 수 있습니다.

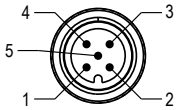
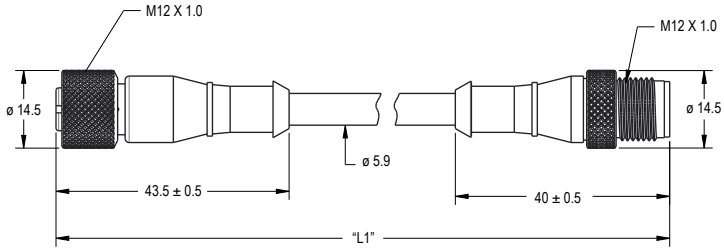
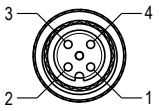
4핀 암 및 5핀 수 나사식 M12/유로 스타일 코드셋 - 더블 엔드

모델	길이 "L1"	스타일	핀 배열
MQDC-4501SS	0.30 m	암 일자형/수 일자형	수  1 = 갈색 2 = 사용되지 않음 3 = 파란색 4 = 검은색 5 = 흰색
MQDC-4506SS	1.83 m		
			암  1 = 갈색 2 = 흰색 3 = 파란색 4 = 검은색

다음 코드셋을 사용하여 RSD1을 흰색 배선(2번 핀)이 원격 학습, 레이저 끄기, 레이저 켜기용 원격 입력으로 사용되는 제어 시스템에 연결할 수 있습니다.

4핀 수 및 5핀 암 나사식 M12/유로 스타일 코드셋 - 더블 엔드			
모델	**길이 "L1"**	**스타일**	**핀 배열**
MQDC-5401SS	0.30 m	암 일자형/수 일자형	수  1 = 갈색 2 = 흰색 3 = 파란색 4 = 검은색
MQDC-5406SS	1.83 m		
 			암  1 = 갈색 2 = 사용되지 않음 3 = 파란색 4 = 검은색 5 = 흰색

다음 코드셋을 사용하여 RSD1을 검은색 배선(4번 핀)이 통신에 사용되는 4핀 센서(예: Q4X 이중 이산 신호 센서)에 연결할 수 있습니다.

4핀 암 및 5핀 수 나사식 M12/유로 스타일 코드셋 - 더블 엔드			
모델	**길이 "L1"**	**스타일**	**핀 배열**
MQDC-4B5G01SS	0.30 m	암 일자형/수 일자형	수  1 = 갈색 2 = 흰색 3 = 파란색 4 = 사용되지 않음 5 = 검정
MQDC-4B5G06SS	1.83 m		
 			암  1 = 갈색 2 = 흰색 3 = 파란색 4 = 검은색

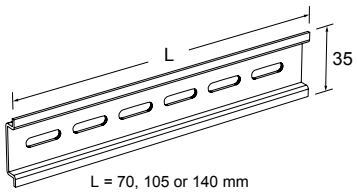
6.2 브래킷

모든 측정치는 달리 명시되지 않은 한 밀리미터 단위로 표시되어 있습니다.

DIN-35-..

35 mm DIN 레일

모델	길이
DIN-35-70	70
DIN-35-105	105
DIN-35-140	140
DIN-35-180	180
DIN-35-220	220



구멍 중심 간격: 35.1

구멍 크기: 25.4 x 5.3

7 트러블슈팅

7.1 오류

오류 메시지	설명	솔루션
NoSensor Found...	센서가 연결되지 않았습니다	센서를 연결하십시오
Fail NoSensor	센서가 연결되지 않았습니다	센서를 연결하십시오
Fail NotMatch	센서 버전 불일치 - 센서 버전과 부품 번호가 내보내고 있는 구성과 일치하지 않습니다	다른 센서를 사용하거나 다른 내보내기 구성을 선택하십시오
Fail TryAgain	가져오기 또는 내보내기 실패	가져오기/내보내기를 다시 시도해 보십시오

8 제품 지원

8.1 연락처

Banner Engineering Corp. 본사 위치:

9714 Tenth Avenue North Minneapolis, MN 55441, USA 전화번호: + 1 888 373 6767

전 세계 사무소 및 현지 담당자의 연락처를 알아보려면 www.bannerengineering.com을 방문하십시오.

8.2 Banner Engineering Corp. 제한 보증

Banner Engineering Corp.는 선적일 이후 1년간 재료 및 제조상의 하자가 없음을 보증합니다. Banner Engineering Corp.는 보증 기간 동안 결함이 발견되어 공장으로 반송된 제품을 무료로 수리 또는 교환해 드립니다. 이 보증에는 Banner 제품의 오용, 남용, 부적절한 사용, 설치로 인한 손상 또는 책임은 포함되지 않습니다.

이 제한 보증은 배타적이며, 명시적 또는 묵시적인 다른 모든 보증(상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성의 보증을 포함하되 이에 한정되지 않음)을 비롯하여 계약 이행 과정, 거래 또는 무역 관계 관례에 따라 발생되는 일체의 보증을 대체합니다.

이 보증은 배타적이며, Banner Engineering Corp.의 재량에 따른 수리 또는 교환으로 한정됩니다. **BANNER ENGINEERING은 어떤 경우에도 계약 또는 보증, 법령, 불법 행위, 엄격 책임, 태만 또는 기타 이유로 발생하는 경우를 포함하여 제품의 결함 또는 제품의 사용 또는 사용 불능으로 인해 발생하는 우발적, 필연적 또는 특수한 손해나 추가 비용, 지출, 손실, 수익 손실에 대해 구매자 또는 다른 사람 또는 주체에 대해 책임을 지지 않습니다.**

Banner Engineering Corp.은 이전에 Banner Engineering Corp.에서 제조한 제품과 관련하여 어떠한 의무 또는 책임도 지지 않으며 제품의 설계를 변경, 수정 또는 개선 할 수 있는 권리를 갖습니다. 이 제품을 오용, 남용, 부적절하게 사용 또는 설치하거나, 본래 용도로 사용되지 않은 것으로 판단될 때 개인 보호 응용 분야에 사용하면 제품 보증이 무효화됩니다. Banner Engineering Corp.의 사전 승인 없이 이 제품을 개조하면 제품 보증이 무효가 됩니다. 이 문서에 표시된 모든 사양은 변경될 수 있습니다. Banner는 언제든지 제품 사양을 수정하거나 문서를 업데이트할 수 있는 권리를 갖습니다. 영어로 된 사양 및 제품 정보는 다른 언어로 제공되는 것보다 우선합니다. 모든 자료의 최신 버전은 다음을 참조하십시오.www.bannerengineering.com

특허 정보는 www.bannerengineering.com/patents를 참조하십시오.