

휘트스톤 브리지 인라인 신호 처리기

공급 전압: 22 ~ 32 Vdc
 입력 전류: 200 mA 시작
 (최대 90 mA)
 전류 출력: 4~20 mA,
 12 mA 제로 ± 8 mA
 전압 출력:
 0-5, 0-10, ±5, ±10 Vdc

IN-UVI 시리즈



- ✓ 넓은 범위의 현장 선택 가능한 입력 및 출력
- ✓ 입력/출력 절연
- ✓ 낮은 열 드리프트
- ✓ IP65 보호 등급
- ✓ 견고한 스테인리스 스틸 엔클로저
- ✓ 소형 변환기와 사용하거나 공간의 제약이 있을 때 사용하기에 이상적임
- ✓ 개선된 신호 대 잡음 비율
- ✓ 신호가 밀리볼트 신호보다 훨씬 먼 거리에 전송될 수 있음

인라인 신호 처리기를 필요로 하는 대표적인 분야:

- ✓ 변환기가 까다로운 환경에 위치했을 때* 또는 디스플레이로부터 상당한 거리가 있을 때
- ✓ 전위차계 조정(신호 처리기에 위치해 있는)은 더욱 편리하게 위치하고 변환기 자체보다 더 접근이 가능함

*감지 위치의 환경이 높은 온도, 습도 또는 부식성 환경에 영향을 받는다면, 인라인 신호 처리기를 변환기로부터 떨어뜨려서 위치시켜야 합니다.

그림의 IN-UVI는 실제 크기보다 작음.
 M12 액세서리 커넥터 1개.



그림의 M12 커넥터 액세서리는 실제 크기보다 작음

적용 사례:

- ✓ 자동화된 드릴에 의해 한번에 44개의 조립 조각들을 수정하는 자동화된 클램핑 기계의 압축력을 모니터링함
- ✓ 대형의 비행선을 내부에 위치시키기 위해 비행기 격납고의 지붕을 들어올리는데 필요한 힘을 모니터링함

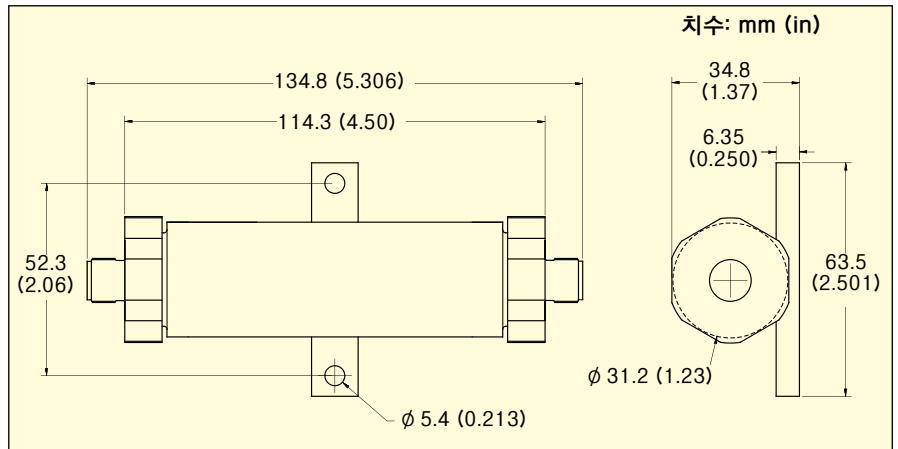
오메가의 IN-UVI 인라인 신호 처리기는 변환기와 판독 기기 사이에 연결된 견고한 스테인리스 스틸 엔클로저에 위치하여 있습니다. 이 신호처리기는 변환기에 조절이 잘된 브리지 여기 전압을 공급하고 변환기의 밀리볼트 신호를 0 ~ 5, 0 ~ 10, ±5, ±10 Vdc 또는 4 ~ 20, 12 ± 8 mA로 변환합니다.

IN-UVI의 기능은 2개의 선택 가능한 여기 전압, 0.5 mV/V 에서 4 mV/V 까지의 신호에 대한 프로그램

설정 가능한 게인 증폭기, 넓은 제로 조정 범위 및 빠른 현장 설정을 위한 분리된 셉트 교정 릴레이를 포함합니다. 모든 출력 옵션 및 여기 전압은 현장에서 선택 가능합니다.

기술 사양

공급 전압: 출력으로부터 분리된 22 ~ 32 Vdc
 출력에 절연 입력: 500 Vdc
 정전 용량: 0.22 μF
 저항: 100 MΩ
 입력 전류: 최대 90 mA (200 mA를 공급할 수 있어야 함)
 전압 출력: ±5 볼트, 최대 2 mA에서 ±10 볼트
 출력 저항: 60 Ω
 잡음: 3 mV/V 전압 모드 (10 Vdc)에서 최고점간 10 mV 현재 모드에서 최고점간 20 uA
 합선 보호: 있음 +출력에서 -출력
 전류 출력: 4 ~ 20 mA, 12 mA 제로 ±8 mA 출력 현장 프로그램 설정 가능
 최대 로드 저항: 20 mA 에서 700 Ω
 작동 온도: -20 ~ 60°C (0 ~ 140°F)
 반응 시간: 200 uS (0 ~ 63%)



환경 보호 등급: IP65
 장기 제로 드리프트: 0.1%/년
 온도 영향:

제로: 0.001%/°F (자동 제로 프론트 엔드)
 폭: 0.0025%/°F

선형성: 0.01%

조정 범위:

제로: ±30%
 폭: ±20% 좋음 ±40% 거침

조정 위치: 커넥터 종단 캡 뒤

EMC 영향: : en 61326-1(산업) 당<0.1%

치수: 134.8 L x 34.8 H x 31.2 mm D
 (5.3 x 1.37 x 1.23)

변환기 요구 사양

브리지 여기: 5 Vdc 또는 10 Vdc

브리지 민감도: 여기 5 Vdc 에서

1 ~ 8 mV/V, 여기 10 Vdc 에서

0.5 ~ 4 mV/V

브리지 저항: 350 ~ 5000 Ω*

* 시간 상수 0 ~ 63% (350 Ω 브리지에서 200 μs/
 5000 Ω 브리지에서 1.2 ms)

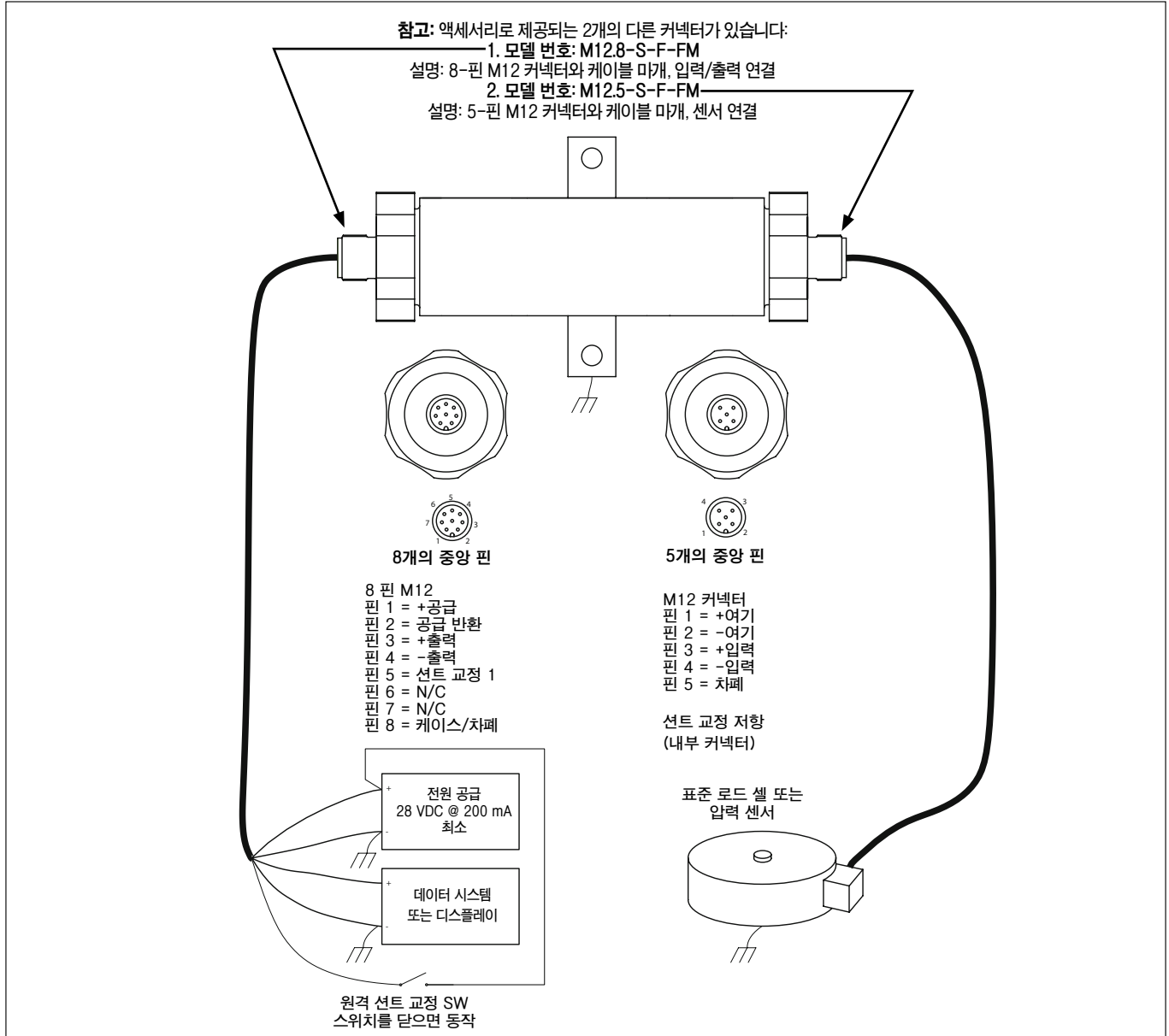
여기 전압: 5 또는 10 현장에서
 프로그램 설정 가능

여기 최대 전류: 10 Vdc에서 30 mA

센서 입력 범위: 0.5 스텝에서

0.5 mV/V ~ 4 mV/V

선트 교정: 있음; 원격으로 활성화



주문 하시려면

모델 번호	설명
IN-UVI	휘트스톤 브리지 인라인 신호 처리기

액세서리

모델 번호	설명
M12.5-S-F-FM	5-핀 M12 커넥터와 케이블 마개, 센서 연결
M12.8-S-F-FM	8-핀 M12 커넥터와 케이블 마개, 입력/출력 연결