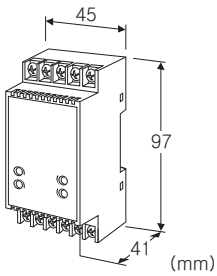


절연 2출력형 단자대형 신호 변환기 W5-UNIT 시리즈

로드셀 변환기

주요 기능과 특징

- 로드셀, 스트레인게이지 및 반도체식 압력 센서 입력을 아날로그 신호로 변환
- 각종 브릿지(bridge) 저항값 및 정격 출력 전압에 대응
- 로드셀 인가 전압은 2.5V, 5V, 10V를 지정 가능
- 제로 조정 범위 0~60%, 스패ن 조정 범위 100~40%
- 밀착 설치 가능



형식 : W5LCS-①②③④-⑤⑥

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : W5LCS-①②③④-⑤⑥
- ①~⑥은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : W5LCS-1224W5W-R2/K/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

①로드셀 입력

- 1 : 1mV/V
- 12 : 1.25mV/V
- 15 : 1.5mV/V
- 2 : 2mV/V
- 3 : 3mV/V
- 4 : 4mV/V
- 5 : 5mV/V
- 6 : 10mV/V
- 7 : 20mV/V
- 0 : 기타

②인가 전압

- 1 : 2.5V
- 2 : 5V
- 3 : 10V
- 0 : 기타

③제1출력 신호

- ◆전류 출력
- A : 4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)

- B : 2~10mA DC (부하저항 1100Ω 이하)
- C : 1~5mA DC (부하저항 2200Ω 이하)
- D : 0~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)
- E : 0~16mA DC (부하저항 685Ω 이하)
- F : 0~10mA DC (부하저항 1100Ω 이하)
- G : 0~1mA DC (부하저항 11kΩ 이하)
- Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)
- ◆전압 출력
- 1 : 0~10mV DC (부하저항 10kΩ 이상)
- 2 : 0~100mV DC (부하저항 100kΩ 이상)
- 3 : 0~1V DC (부하저항 100Ω 이상)
- 4 : 0~10V DC (부하저항 1000Ω 이상)
- 5 : 0~5V DC (부하저항 500Ω 이상)
- 6 : 1~5V DC (부하저항 500Ω 이상)
- 4W : -10~+10V DC (부하저항 2000Ω 이상)
- 5W : -5~+5V DC (부하저항 1000Ω 이상)
- 0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

④제2출력 신호

- 코드의 내용은 제1출력 신호와 같음
- Y : 없음

⑤공급 전원

- ◆교류전원
- M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
- ◆직류전원
- R : 24V DC
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)
- R2 : 11~27V DC
(허용 범위 11~27V DC, 리플 함유율(ripple) 10%p-p 이하)
- P : 110V DC
(허용 범위 85~150V DC, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

⑥부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆반응 속도 (0→90%)
- 무기입 : 표준 반응형 0.5s 이하
- /K : 고속 반응형 약 25ms
- ◆옵션
- 무기입 : 없음
- /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오)

옵션 사양 (복수항 지정 가능)

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆단자 나사 재질
- /S01 : 스테인리스

기기 사양

구조 : 표면 단자대 구조
 접속 방식
 · 입력 신호 : M3.5 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
 · 출력 신호, 공급 전원 : M3 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금 (표준) 또는 스테인리스
 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
 아이솔레이션 : 입력-제1출력-제2출력-전원 간
 출력 범위 : 약 -10~+120% (1~5V DC 시)
 제로 조정 범위 : 0~60% (전면으로부터 조정 가능)
 스패ن 조정 범위 : 100~40% (전면으로부터 조정 가능)

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.1\%$
 온도 계수 : $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ (입력 신호가 5mV 이상시)
 전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위
 절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC
 내전압 :
 입력-제1출력 · 제2출력-전원-지면 간
 2000V AC 1분간
 제1출력-제2출력 간
 1000V AC 1분간

입력 사양

허용 도선 저항 : 로드셀 합성 저항값 $\times 0.25$ 이하
 ●로드셀 사양
 정격 출력 전압 : 1~20mV/V 전압 범위 -100~+100mV (단, 본제품으로 입력되는 전압이 5mV 이상으로 되는 범위) (로드셀 또는 인가 전압 코드 「0」 을 선택한 경우에는 본제품으로 입력되는 전압이 10mV 이상으로 되는 범위)
 ●인가 전압 : 2~10V
 허용 전류 : 45mA 이하

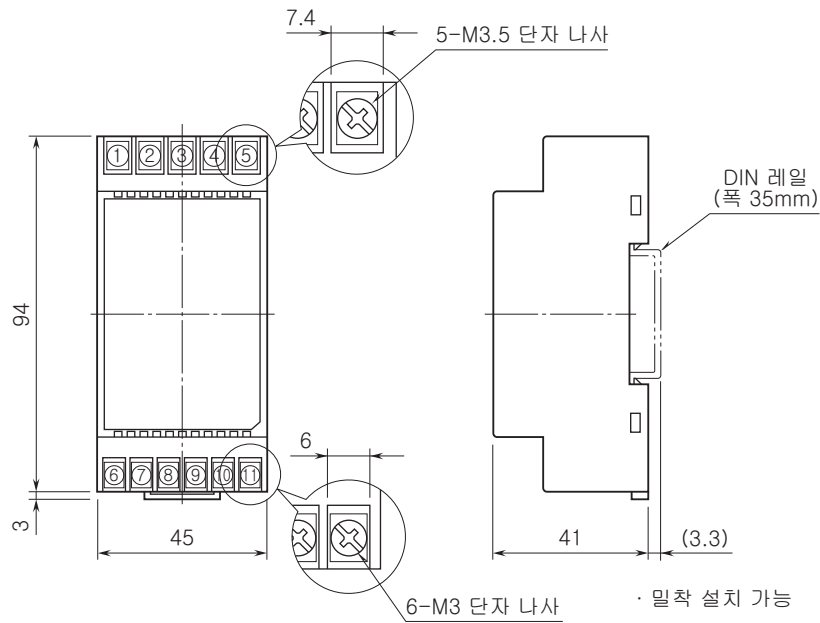
출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)
 출력 전류 범위 : 0~20mA DC
 스패น : 1~20mA
 출력 바이어스 : 출력 스패인의 1.5배 이하
 허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로 되는 저항값
 ■전압 출력 (제작 가능 범위)
 출력 전압 범위 : -10~+12V DC
 스패น : 5mV~20V
 출력 바이어스 : 출력 스패인의 1.5배 이하
 허용부하저항 : 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 10mA 이하로 되는 저항값 (마이너스 전압 출력 시에는 부하 전류가 5mA 이하로 되는 저항값)

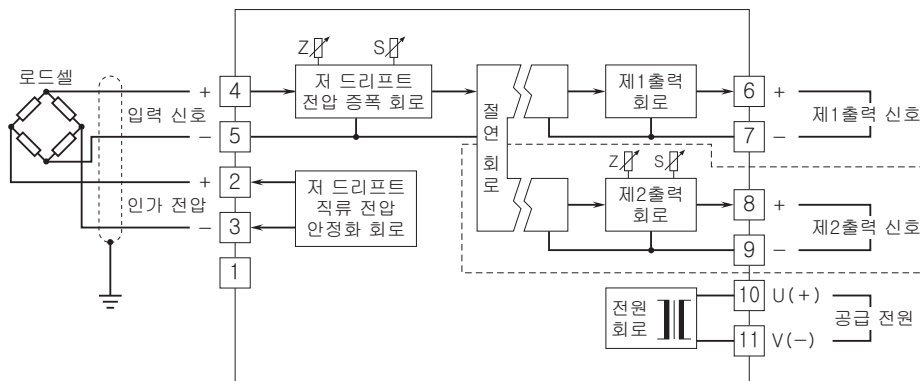
설치 사양

소비 전력
 · 교류 전원 :
 100V AC일 때 약 4VA
 200V AC일 때 약 5VA
 264V AC일 때 약 6VA
 · 직류 전원 : 약 3W
 사용 온도 범위 : -5~+55 $^{\circ}\text{C}$
 사용 습도 범위 : 0~90%RH (결로되지 않을 것)
 설치 : DIN 레일에 설치
 질량 : 약 130g

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



주) 단자 [1]에는 접속하지 마십시오.
정선 부분은 2출력형인 경우에만 탑재됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.