

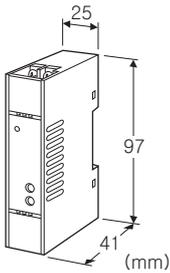
초소형 단자대형 신호 변환기 M5-UNIT 시리즈

직류 입력 변환기

(고내압형)

주요 기능과 특징

- 직류 신호를 입력으로 하는 컴팩트형 단자대 구조의 변환기
- 아날로그 회로를 이용해 직류 신호를 아날로그 신호로 변환
- 밀착 설치 가능
- 전원 표시 LED 탑재



형식 : M5VSH-①②-③④

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M5VSH-①②-③④
- ①~④는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M5VSH-4W4W-M/K/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

① 입력 신호

- ◆ 전류 입력
 - A : 4~20mA DC (입력저항 249Ω)
 - B : 2~10mA DC (입력저항 499Ω)
 - C : 1~5mA DC (입력저항 1000Ω)
 - D : 0~20mA DC (입력저항 49.9Ω)
 - E : 0~16mA DC (입력저항 61.9Ω)
 - F : 0~10mA DC (입력저항 100Ω)
 - G : 0~1mA DC (입력저항 1000Ω)
 - H : 10~50mA DC (입력저항 20Ω)
 - Z : 지정 전류 레인지 (입력 사양 참조)
- ◆ 전압 입력
 - 3 : 0~1V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 4 : 0~10V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 5 : 0~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 6 : 1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 4W : -10~+10V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 5W : -5~+5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - 0 : 지정 전압 레인지 (입력 사양 참조)

② 출력 신호

- ◆ 전류 출력
 - A : 4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)
 - D : 0~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)
 - E : 0~16mA DC (부하저항 687Ω 이하)
 - F : 0~10mA DC (부하저항 1100Ω 이하)
 - G : 0~1mA DC (부하저항 11kΩ 이하)
- ◆ 전압 출력
 - 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 8000Ω 이상)
 - 5W : -5~+5V DC (부하저항 4000Ω 이상)

③ 공급 전원

- ◆ 교류전원
 - M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)

④ 부가 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 : 소형 단자대 구조
- 접속 방식 : M3.5 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
- 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금 (표준) 또는 스테인리스
- 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
- 아이솔레이션 : 입력-출력-전원 간
- 출력 범위 : 약 -10~+110% (1~5V DC)
- 제로 조정 범위 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)
(입력 코드 4W, 5W는 -1~+1%)
- 스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)
(입력 코드 4W, 5W는 99~101%)
- 전원 표시 램프 : 녹색 LED, 전원 공급 시 점등

입력 사양

■전류 입력

입력 저항 : 입력 저항기 내장

지정 전류 레인지를 선택하신 경우에는 아래 중에서 입력 저항값을 지정해 주십시오.

10Ω, 20Ω, 49.9Ω, 61.9Ω, 100Ω, 249Ω, 499Ω, 1000Ω

($0.125W \geq \text{입력 전류}^2 \times \text{입력 저항}$)

■전압 입력

입력 저항 : 1MΩ 이상 (정전 시 10kΩ 이상)

제작 가능 범위

· 입력 전압 범위 : -70~+70V DC

· 스패 : 100mV~140V

· 입력 바이어스 : 입력 스패의 1.5배 이하

설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 :

100V AC 약 2VA

200V AC 약 3VA

264V AC 약 3VA

사용 온도 범위 : -5~+55℃

사용 습도 범위 : 0~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : DIN 레일에 설치

질량 : 약 80g

성능 (스패에 대한 %로 표시)

정밀도 : ±0.1%

온도 계수 : ±0.015%/℃

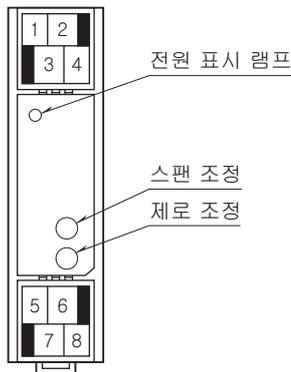
(입력 1V 미만 또는 출력 5mA 미만의 레인지 ±0.02%/℃)

전원 전압 변동의 영향 : ±0.1%/허용전압범위

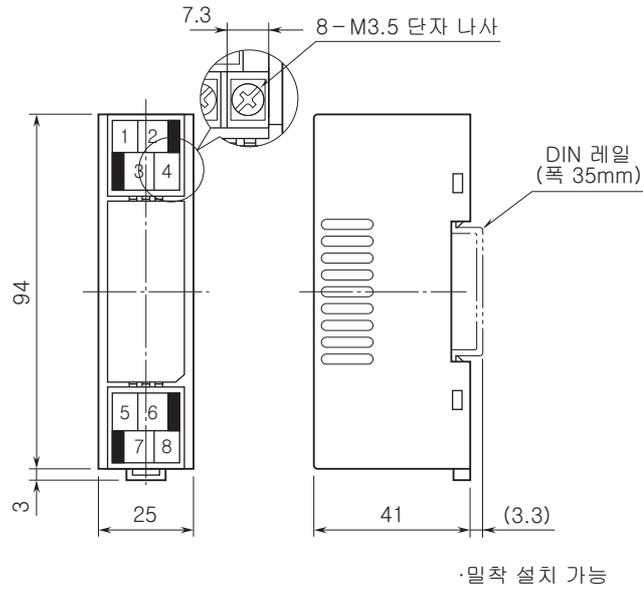
절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

내전압 : 입력-출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

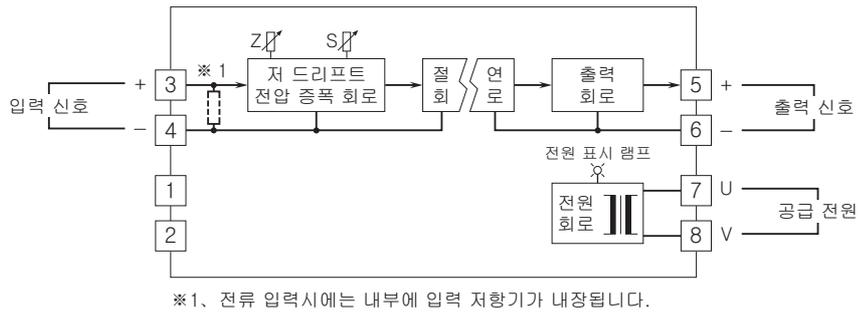
전면도



외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.