

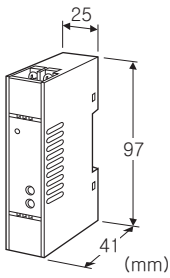
초소형 단자대형 신호 변환기 M5-UNIT 시리즈

직류 입력 변환기

(아날로그형, 미세 신호 입력)

주요 기능과 특징

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



형식 : M5MV-①②-③④

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M5MV-①②-③④
- ①~④는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M5MV-14W-R/K/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

① 입력 신호

- ◆ 전류 입력
- K : 0~100 μ A DC (입력저항 1000 Ω)
- Z : 지정 전류 레인지 (입력사양 참조)
- ◆ 전압 입력
- 1 : 0~10mV DC (입력저항 10k Ω 이상)
- 15 : 0~50mV DC (입력저항 10k Ω 이상)
- 0 : 지정 전압 레인지 (입력 사양 참조)

② 출력 신호

- ◆ 전류 출력
- A : 4~20mA DC (부하저항 550 Ω 이하)
- Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)
- ◆ 전압 출력
- 18 : 0~80mV DC (부하저항 100k Ω 이상)
(CE, UKCA 대상외)
- 4 : 0~10V DC (부하저항 1000 Ω 이상)
- 5 : 0~5V DC (부하저항 500 Ω 이상)
- 6 : 1~5V DC (부하저항 500 Ω 이상)
- 4W : -10~+10V DC (부하저항 8000 Ω 이상)
- 5W : -5~+5V DC (부하저항 4000 Ω 이상)

- 0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)
- 01 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)
(CE, UKCA 대상외)

③ 공급 전원

- ◆ 교류전원
- M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
(CE, UKCA 대상외)
- ◆ 직류전원
- R : 24V DC
(허용 범위 24V \pm 10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

④ 부가 코드 (복수항 지정 가능)

- ◆ 반응 속도 (0 \rightarrow 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 \cdot 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)
- 스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)
- 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.
10 Ω , 20 Ω , 49.9 Ω , 61.9 Ω , 100 Ω , 249 Ω , 499 Ω , 1000 Ω
(0.125W \geq 입력 전류² \times 입력 저항)
- 전압 입력
- 입력 저항 : 10k Ω 이상
- 제작 가능 범위
- 입력 전압 범위 : -100~+100mV DC

스팬 : 5~200mV
입력 바이어스 : 입력 스펠의 1.5배 이하

EMS EN 61000-6-2
RoHS 지령

UK conformity (UKCA):

EU 지령에 해당하는 UKCA 규정 및 지정 규격입니다.
(규정 및 지정 규격에 대해서는 당사의 홈페이지를
참조해 주십시오.)

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)

출력 전류 범위 : 0~20mA DC

스팬 : 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스펠의 1.5배 이하

허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로
되는 저항값

■전압 출력 (제작 가능 범위)

●출력 신호 코드 : 0

· 출력 전압 범위 : 0~10V DC

· 스펠 : 1~10V

· 출력 바이어스 : 출력 스펠의 1.5배 이하

· 허용부하저항 : 출력이 1V 이상 시에 부하 전류가 10mA
이하로 되는 저항값

●출력 신호 코드 : 01

· 출력 전압 범위 : 0~999mV DC

· 스펠 : 10~999mV

· 출력 바이어스 : 0V

· 허용부하저항

스팬이 10mV 이상 100mV 미만 : 10k Ω 이상

스팬이 100mV 이상 1V 미만 : 100k Ω 이상

설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 :

100V AC 약 2VA

200V AC 약 3VA

264V AC 약 3VA

· 직류 전원 : 약 2W

사용 온도 범위 : -5~+55 $^{\circ}$ C

사용 습도 범위 : 0~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : DIN 레일에 설치

질량 : 약 80g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.1\%$

온도 계수 : $\pm 0.015\%/^{\circ}$ C

전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위

절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC

내전압 : 입력-출력-전원-지면 간

2000V AC 1분간 (직류 전원)

1500V AC 1분간 (교류 전원)

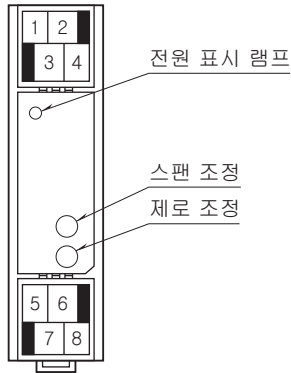
규격 & 인증

EU conformity :

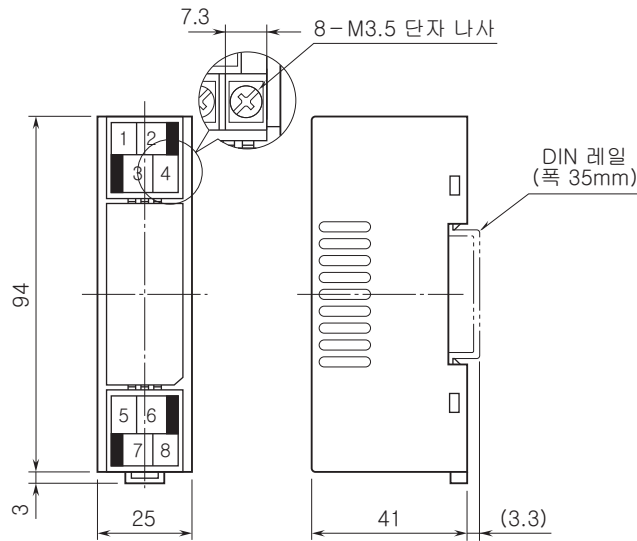
전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

전면도

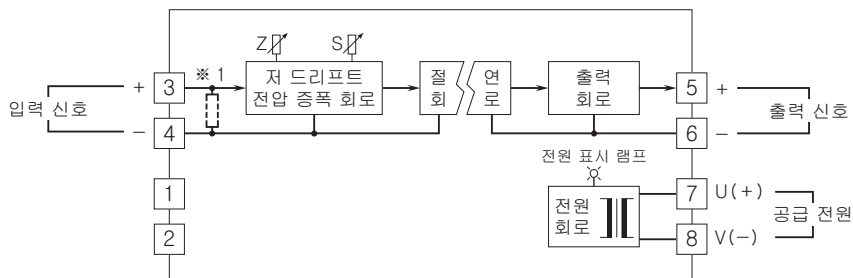


외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



·밀착 설치 가능

블록도 & 단자 접속도



※1, 전류 입력시에는 입력 저항기가 내장됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.