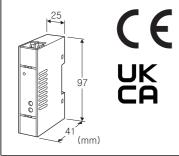
초소형 단자대형 신호 변환기 M5-UNIT 시리즈

직류 입력 변환기

(아날로그형, 초고속 반응형)

주요 기능과 특징

- ●직류 신호를 입력으로 하는 컴팩트형 단자대 구조의 변환 기
- ●아날로그 회로를 이용해 직류 신호를 아날로그 신호로 변 화
- ●반응 속도가 150µs의 초고속 반응형
- ●밀착 설치 가능
- ●전원 표시 LED 탑재



형식: M5VF-①②-③④

주문 시의 지정 사항

•주문 코드: M5VF-1)2-3(4)

①~④는 아래에서 선택해 주십시오.

(예: M5VF-4W4W-R/Q)

•옵션 사양 (예:/C01/V01/S01)

①입력 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 (입력사양 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)

②출력 신호

◆전류 출력

A: 4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)

Z: 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

(전원 코드M는 선택할 수 없습니다.)

◆전압 출력

4: 0~10V DC (부하저항 1000요 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)

0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

(전원 코드M는 선택할 수 없습니다.)

③공급 전원

◆교류전원

M: 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz) (CE, UKCA 대상외)

◆직류전원

R: 24V DC

(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

④부가 코드

◆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)

◆트리머

/V01: 미세 조정용 다회전 트리머

◆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 ≥ 입력 전류²×입력 저항)

■전압 입력

입력 저항: 1MΩ 이상 (정전 시 10kΩ 이상)

제작 가능 범위

· 입력 전압 범위: -30~+30V DC

· 스팬: 1~60V

· 입력 바이어스 : 입력 스팬의 1.5배 이하

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)

출력 전류 범위: 0~20mA DC

스팬: 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하

허용부하저항: 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로 되는 저항값 (100% 출력이 3mA 미만인 경우에는 9V 이하

로 되는 저항값)

■전압 출력 (제작 가능 범위) 출력 전압 범위: 0~10V DC

스팬: 1~10V

출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하

허용부하저항: 출력이 1V 이상 시에 부하 전류가 10mA 이

하로 되는 저항값

설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 :

100V AC 약 2VA 200V AC 약 2VA

264V AC 약 3VA

· 직류 전원 : 약 2W

사용 온도 범위 : -5~+55℃

사용 습도 범위: 0~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : DIN 레일에 설치

질량: 약 80g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도: ±0.1%

온도 계수: ±0.015%/℃ (교류 전원 시에는 ±0.02%/℃)

반응 속도: 150µs 이하 (0→90%)

전원 전압 변동의 영향: ±0.1%/허용전압범위

절연 저항: 100MΩ 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

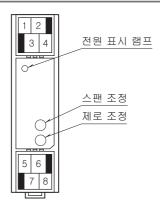
EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

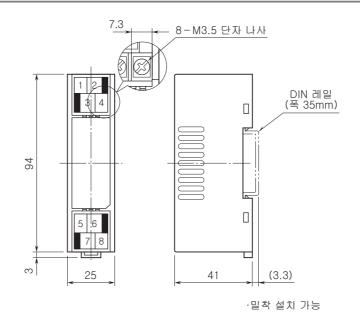
UK conformity (UKCA):

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

전면도

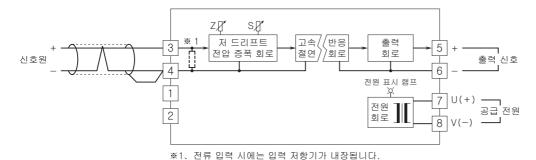


외형 치수도 (단위: mm) & 단자 번호도



블록도&단자 접속도

주) 본 제품은 초고속형이기 때문에 입력 신호에 포함된 노이즈만을 변환기내에서 감쇠시킬 수 없습니다. 따라서 차폐 연선을 사용하는 등 조치를 취해 입력 신호에 노이즈가 혼입되는 것을 방지해 주십시오.



M5VF사양서



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.