

컴팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

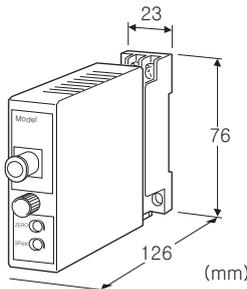
공압 변환기

주요 기능과 특징

- 공기압 신호를 아날로그 신호로 변환
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- 공기압식 트랜스미터의 신호를 전류 신호 (4~20mA DC) 로 변환하여 DCS 등의 표시 제어 장치에 입력



형식 : M2PV-C①②-③④

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : M2PV-C①②-③④

①~④는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : M2PV-C2SA-P/CE/Q)

•옵션 사양 (예 : /C01/S01)

공기 접속구

C : ø 6

①입력 신호

1S : 19.6~98.1kPa

2S : 20~100kPa

3S : 20.7~103.4kPa

1 : 0.2~1.0kgf/cm²

2 : 0.2~1.0bar

3 : 3~15psig

②출력 신호

◆전류 출력

A : 4~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)

B : 2~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)

C : 1~5mA DC (부하저항 3000Ω 이하)

D : 0~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)

E : 0~16mA DC (부하저항 900Ω 이하)

F : 0~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)

G : 0~1mA DC (부하저항 15kΩ 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 1000Ω 이상)

4 : 0~10V DC (부하저항 10kΩ 이상)

5 : 0~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)

6 : 1~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)

0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

③공급 전원

◆교류전원

M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)

M2 : 100~240V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)
(UL인증품은 90~264V AC)

◆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)

(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)

P : 110V DC

(허용 범위 85~150V DC, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

(UL인증품은 110V DC±10%)

④부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)

/N : CE마킹, UL인증 없음

/CE : CE마킹

/UL : CE마킹, UL인증

◆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)

(/C03은 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」 를 선택할 수 없습니다.)

/C04 : 폴리올레핀계 코팅 (Polyolefin coating)

(/C04는 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」 를 선택할 수 없습니다.)

◆단자 나사 재질

/S01 : 스테인리스

(부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」 는 선택할 수 없습니다.)

기기 사양

구조 : 컴팩트형 플러그인 구조
 접속 방식
 · 출력 및 전원 : M3 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
 · 공기 접속구 : 튜브 사이즈 $\varnothing 6$
 단자 나사 재질 : 철에 크로메이트 처리 (표준) 또는 스테인리스
 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
 아이솔레이션 : 출력-전원 간
 출력 범위 : 약 -10~+120% (1~5V DC 시)
 제로 조정 범위 : -5~+5% (전면으로부터 조정 가능)
 스펠 조정 범위 : 95~105% (전면으로부터 조정 가능)

입력 사양

■압력 레인지
 19.6~98.1kPa, 0.2~1.0kgf/cm²
 20~100kPa, 0.2~1.0bar
 20.7~103.4kPa, 3~15psig

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)
 출력 전류 범위 : 0~20mA DC
 스펠 : 1~20mA
 출력 바이어스 : 출력 스펠의 1.5배 이하
 허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 15V 이하로 되는 저항값
 ■전압 출력 (제작 가능 범위)
 출력 전압 범위 : 0~12V DC
 스펠 : 5mV~12V
 출력 바이어스 : 출력 스펠의 1.5배 이하
 허용부하저항 : 출력이 1V 이상 시에 부하 전류가 1mA 이하로 되는 저항값

설치 사양

소비 전력
 · 교류 전원 :
 100V AC일 때 약 3VA
 200V AC일 때 약 4VA
 264V AC일 때 약 5VA
 · 직류 전원 : 약 3W
 사용 온도 범위 : -5~+55℃
 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
 설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치
 질량 : 약 150g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

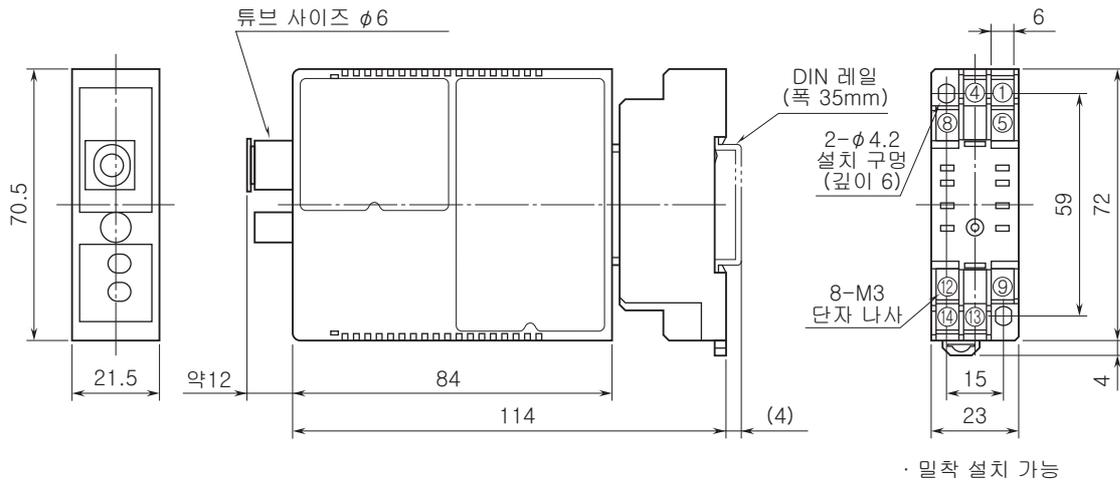
정밀도 : $\pm 0.3\%$
 온도 계수 : $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$
 반응 속도 : 0.5s 이하 (0→90%)
 허용 과대 입력 : 196kPa (2.0kgf/cm², 1.96bar, 28psig)

전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ /허용전압범위
 절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC
 내전압 : 출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

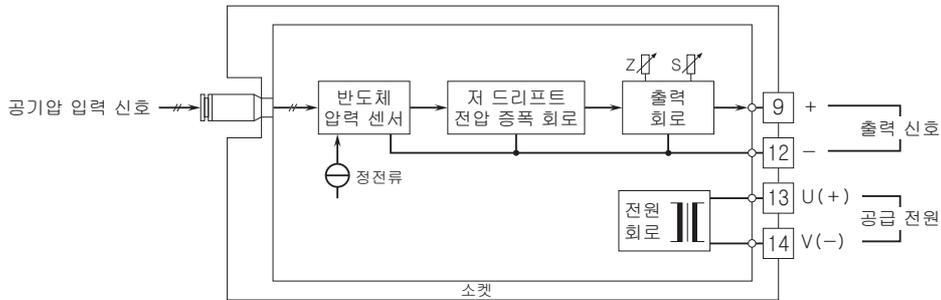
규격 & 인증

EU conformity :
 전자 양립성 지령 (EMC지령)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 저전압 지령
 EN 61010-1
 설치 카테고리 II, 오염도 2
 출력-전원 간 강화 절연 (300V)
 RoHS 지령
 안전 인증 규격 :
 UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,
 Groups A, B, C, and D
 (UL 121201, CAN/CSA-C22.2 No.213-17)
 UL/C-UL 일반 안전 규격
 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.