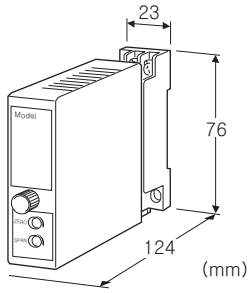
콤팩트형 신호 변환기 M2 시리즈

저항/저항 변환기

주요 기능과 특징
●RTD 등 저항값을 입력하여 입력의 n배의 저항값을 출력
●광범위한 전원 제공
●밀착 설치 가능

전형적인 응용 예
●Pt 500Ω 입력의 조절계에 Pt 100을 입력
●Pt 50Ω의 RTD를 JPt 100 입력의 기록계에 입력



형식 : M2RR－①－②③

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : M2RR-①-②③
①～③은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M2RR-5-M/Q)
•입력 저항 변화 범위 (예 : 100～150Ω)
•옵션 사양 (예 : /C01/S01)

①입출력 저항비

(n＝출력 신호/입력 신호)
2 : n＝2
5 : n＝5
10 : n＝10
0 : n 이 상기 이외의 수 (1.20 이상)

②공급 전원

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

③부가 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)
/C04 : 폴리올레핀계 코팅 (Polyolefin coating)
◆단자 나사 재질
/S01 : 스테인리스

기기 사양

구조 : 컴팩트형 플러그인 구조
접속 방식 : M3 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)
단자 나사 재질 : 철에 크로메이트 처리 (표준) 또는 스테인리스
하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
아이솔레이션 : 입력 · 출력－전원 간
제로 조정 범위 : ±2% (출력 저항값에 대한 %)
(측정 전류 2mA DC 이하시)
스팬 (게인) 조정 범위 : ±5% (출력 저항값에 대한 %)
입출력 저항비 : 1.20～100.0

입력 사양

입력 신호 : 저항값 40Ω～5kΩ

출력 사양

출력 신호 : 80Ω～10kΩ
허용 측정 전압 : 12V DC 이하
최소 측정 전류 : 1mA DC
최대 측정 전류 : 20mA DC
주 : 교류에서는 측정할 수 없습니다.

설치 사양

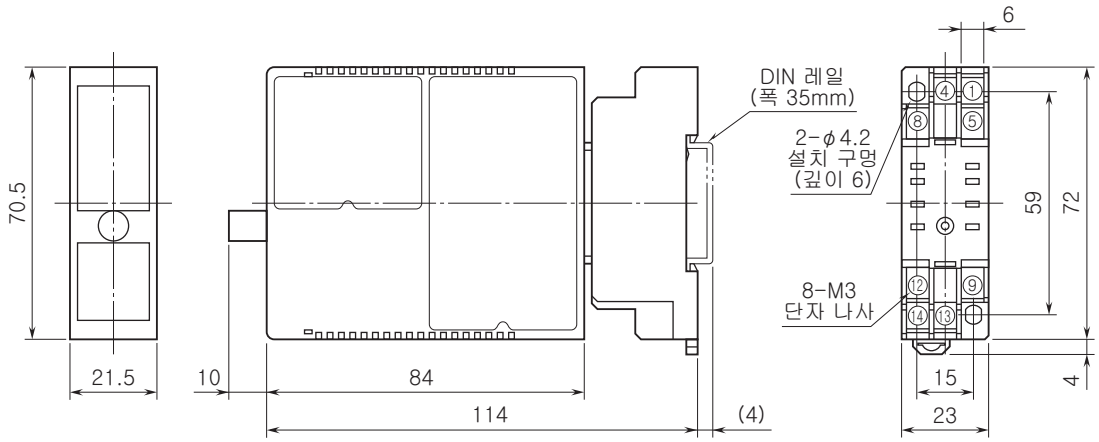
소비 전력
· 교류 전원 :
100V AC일 때 약 1.0VA
200V AC일 때 약 2.5VA
264V AC일 때 약 3.5VA
· 직류 전원 : 약 0.5W
사용 온도 범위 : -5～+55℃
사용 습도 범위 : 30～90%RH (결로되지 않을 것)
설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치
질량 : 약 150g

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

성능 (출력 저항값에 대한 값으로 표시)

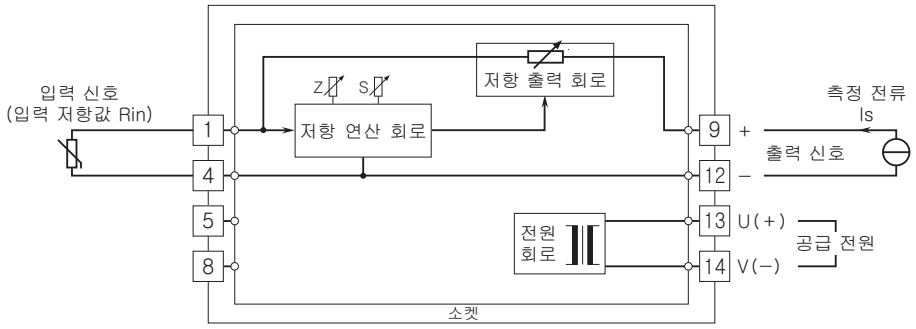
정밀도 : ±0.1% 또는 0.1Ω 중에서 큰 값
온도 계수 : ±0.04%/℃ (n=5, Rin=100Ω, Is=7mA 인 경우, 기타 경우에는 아래의 식을 참조)
  온도 계수 (%/℃)=(5×n) ÷ (Rin (Ω)×Is (mA))
    n : 입출력 저항비
    Rin : 입력 저항값
    Is : 측정 전류
반응 속도 : 50ms 이하 (0→90%)
전원 전압 변동의 영향 : ±0.1%/허용전압범위
절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
내전압 : 입력 · 출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

외형 치수도 (단위 : ㎜) &단자 번호도



· 밀착 설치 가능

블록도 & 단자 접속도



⚠ 예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.

MG CO., LTD.
www.mgco.jp