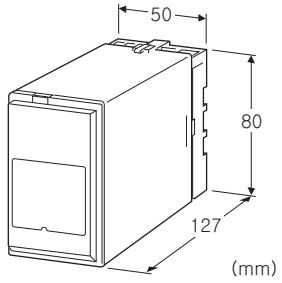
계장용 플러그인형 변환기 M · UNIT 시리즈

리니어라이저

(스펙소프트형)

주요 기능과 특징
●직류 입력의 꺾은선 연산기
●꺾은선 포인트 설정값은 16점, 현장에서 프로그래밍 모듈 (형식 : PU-2□)로 설정 가능
●입력 레인지를 PU-2□로 변경 가능 (입력 신호 코드 : U1, U2, U3)
●입력-출력-전원 간 절연
●밀착 설치 가능

전형적인 응용 예
●보식 유량계의 리니어라이즈
●가스 분석계 신호의 리니어라이즈
●단면적이 불균등한 탱크의 레벨 신호를 입력하여 용적 환산
●차압식 유량계의 제곱근 연산



형식 : JFX－①②－③④

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : JFX－①②－③④
①～④는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : JFX－6A－B/Q)
•입출력 특성 표 (최대 16점)
입출력 특성이 리니어 이외인 경우에는 사양 주문서 (도면 번호 : ESU-1669) 를 이용해 주십시오.
지정하지 않은 경우에는 리니어로 출하합니다.
•옵션 사양 (예 : /C01/S01)

①입력 신호

◆전류 입력
A : 4～20mA DC (입력저항 250Ω)
H : 10～50mA DC (입력저항 100Ω)
◆전압 입력
6 : 1～5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
U1 : 스팬 3～200mV
(입력범위±100mV, 입력저항 20kΩ 이상)
U2 : 스팬 30～2000mV
(입력범위±1000mV, 입력저항 20kΩ 이상)
U3 : 스팬 0.3～20V
(입력범위±10V, 입력저항 1MΩ 이상)

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)
4W : -10～+10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
5W : -5～+5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

③공급 전원

◆교류전원
B : 100V AC
C : 110V AC
D : 115V AC
F : 120V AC
G : 200V AC
H : 220V AC
J : 240V AC
◆직류전원
S : 12V DC
R : 24V DC
V : 48V DC

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)

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

◆단자 나사 재질
/S01 : 스테인리스

관련 기기

· 프래그래밍 모듈 (형식 : PU-2□)
· 컨피그레이터 소프트웨어 (형식 : JXCON)
컨피그레이터 소프트웨어는 당사의 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.
본 제품을 컴퓨터에 접속할 때 전용 케이블이 필요합니다. 적용하는 케이블의 형식은 홈페이지의 다운로드 사이트 또는 컨피그레이터 소프트웨어의 취급설명서를 참조해 주십시오.

기기 사양

구조 : 플러그인 구조
접속 방식 : M3.5 나사 단자 접속
단자 나사 재질 : 철에 크로메이트 처리 (표준) 또는 스테인리스
하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
아이솔레이션 : 입력－출력－전원 간
제로 조정 범위 : -5～+5% (전면으로부터 조정 가능)
스팬 조정 범위 : 95～105% (전면으로부터 조정 가능)
꺾은선 포인트 수 : 최대 16점 (입출력 관계를 퍼센트로 설정)
꺾은선 포인트 설정가능범위 : 입출력 모두 -15.00～+115.00%
설정 : 프로그래밍 모듈 (형식 : PU-2□) 에 의한 설정 (JXCON으로 설정 가능한 항목에 대해서는 JXCON의 취급설명서를 참조해 주십시오.)
· 꺾은선 포인트 설정
· 입력 레인지 설정
· 제로/스팬 조정
· 모의 출력신호 설정
· 기타
입력 레인지 설정은 U1, U2, U3에 한하여 동일한 레인지 내에서의 변경이 가능합니다.

입력 사양

■전류 입력
입력 단자에 설치하는 저항기 (0.5W) 가 부속됩니다.
■전압 입력
제작 가능 범위
· 입력 전압 범위 : -10～+10V DC
· 스팬 : 3mV～20V
· 입력 바이어스 : 입력 스팬의 3배 이하
지정하지 않으신 경우의 출하 시 설정값은 아래와 같습니다.
· U1 : 0～100mV DC
· U2 : 0～1V DC
· U3 : 0～10V DC

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 15V 이하로 되는 저항값
■전압 출력 (제작 가능 범위)
출력 전압 범위 : -10～+20V DC
스팬 : 5mV～20V
출력 바이어스 : 출력 스팬의 1.5배 이하
허용부하저항 : 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 1mA 이하로 되는 저항값

설치 사양

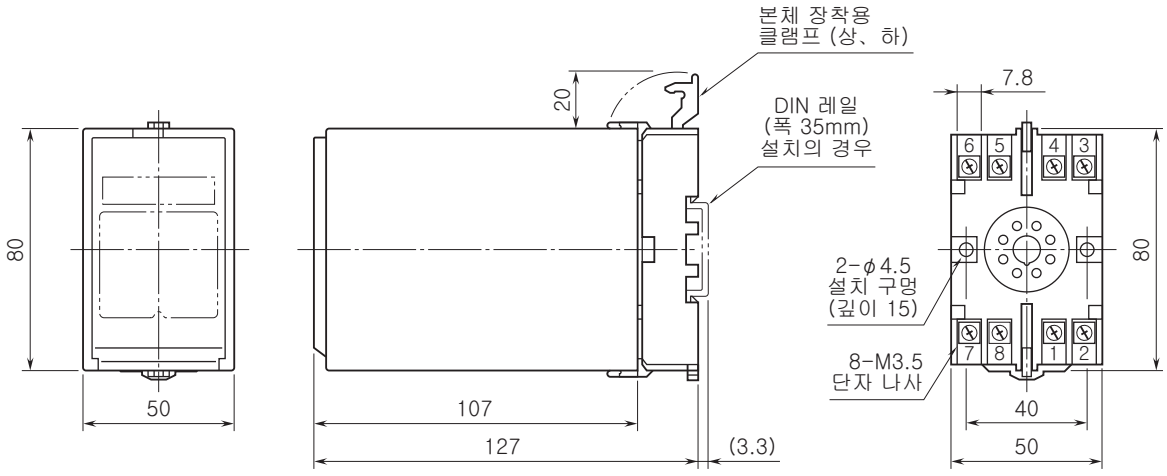
공급 전원
· 교류 전원 : 허용전압범위 정격전압±10%
50/60±2Hz 약 3VA
· 직류 전원 : 허용전압범위 정격 전압±10%
리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하
약 2W (24V DC 시에는 약 90mA)
사용 온도 범위 : -5～+55℃
사용 습도 범위 : 30～90%RH (결로되지 않을 것)
설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치
질량 : 약 350g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 :
꺾은선 게인이 1 이하인 경우 : ±0.1%
꺾은선 게인이 1 을 초과한 경우 : ±0.1%×꺾은선 게인
온도 계수 : ±0.015%/℃
반응 속도 : 0.5s 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

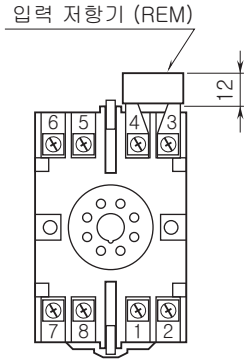
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

외형 치수도 (단위 : ㎜)



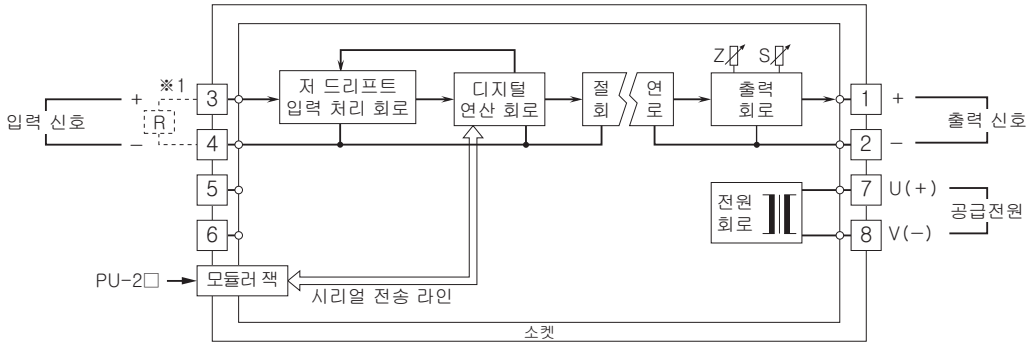
・밀착 설치 가능

단자 번호도 (단위 : ㎜)



REM는 전류신호 입력 시에
탑재됩니다.

블록도&단자 접속도



※1、전류 입력 시에는 입력 저항기 (R) 가 탑재됩니다.

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

⚠ 예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.

MG CO., LTD.
www.mgco.jp