

계장용 플러그인형 변환기 M·UNIT 시리즈

리니어라이저

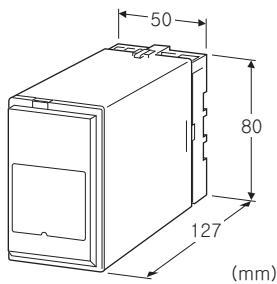
(스펙소프트형)

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 리니어라이저
- 가스 분석계 신호의 리니어라이저
- 단면적이 불균등한 탱크의 레벨 신호를 입력하여 용적 환산
- 차압식 유량계의 제 공급 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)

① 입력 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: 스펠 3~200mV  
(입력범위±100mV, 입력저항 20kΩ 이상)

U2: 스펠 30~2000mV

(입력범위±1000mV, 입력저항 20kΩ 이상)

U3: 스펠 0.3~20V

(입력범위±10V, 입력저항 1MΩ 이상)

② 출력 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)

③ 공급 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

④ 부가 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)

## ◆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 취급 설명서를 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
- 스펠 : 3mV~20V
- 입력 바이어스 : 입력 스펠의 3배 이하
- 지정하지 않으신 경우의 출하시 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 스펠의 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 스펠의 1.5배 이하  
허용부하저항 : 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 1mA 이하로 되는 저항값

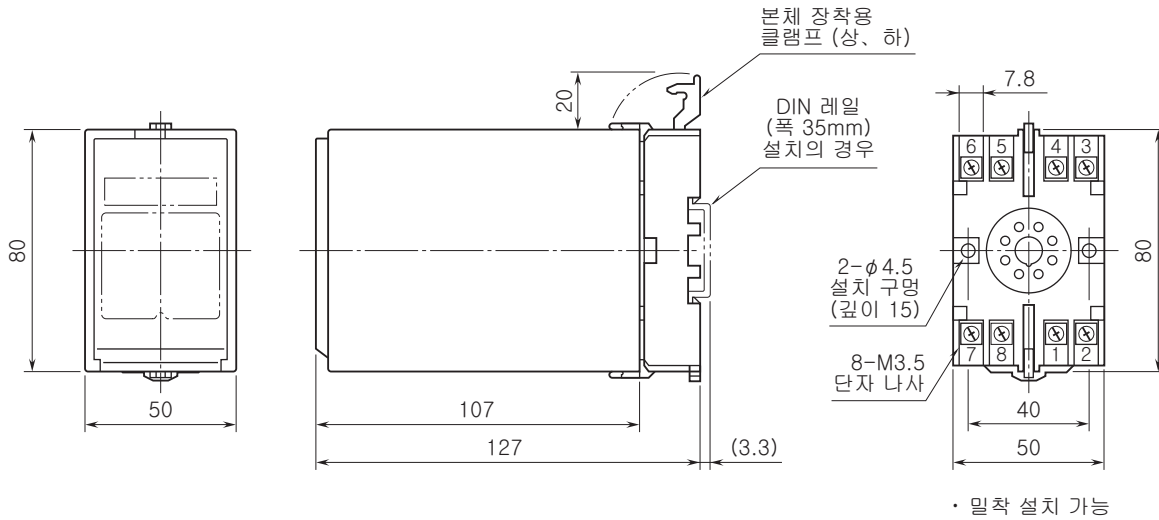
## 설치 사양

- 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

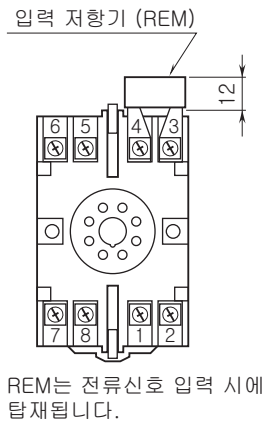
## 성능 (스팬에 대한 %로 표시)

- 정밀도 :  
꺾은선 계인이 1 이하인 경우 : ±0.1%  
꺾은선 계인이 1 을 초과한 경우 : ±0.1%×꺾은선 계인
- 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

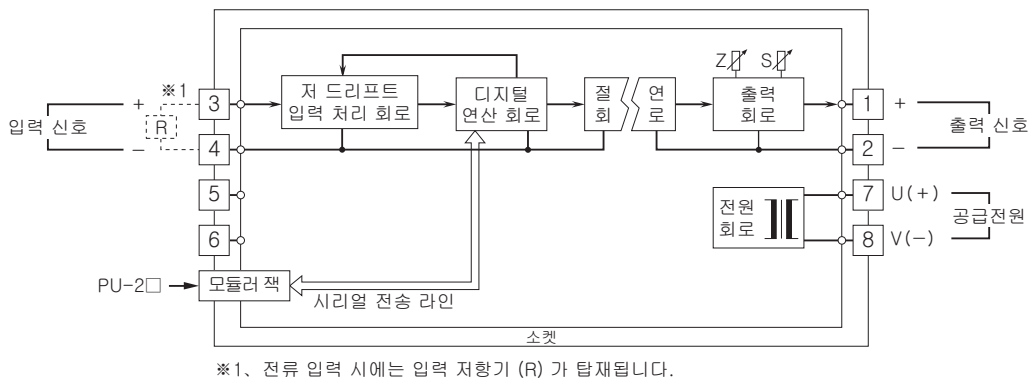
외형 치수도 (단위 : mm)



단자 번호도 (단위 : mm)



블록도 & 단자 접속도





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.