

SIGNAL CONVERTER

MODEL : P - UNIT Series

◆ 머리말

저희 신호시스템(株)의 P-Unit Series를 구입하여 주신 것에 대하여 감사 드립니다.
본 MANUAL은 귀하가 이 제품을 설치하고, 유지관리 하기 위한 사양과 정보를 수록하였습니다. 사용 중 문제점이나 의문사항이 있으시면 본사 영업부나 각 지역 대리점으로 연락 주십시오.

◆ 개요

P-Unit Series 제품은 DC24V로 제작된 슬림형 Analog Type Converter로서 부착 방식은 Rail Mounting Type으로 취급이 편리하고 저전력 Type로 설계되었습니다.

<특징>

- ▷ Power 보호회로 내장
- ▷ 출력 보호회로 장착
- ▷ 1 입력의 2 절연 출력
- ▷ 출력 Limits 기능
- ▷ 과입력 보호기능

◆ 제품 사양

1. 전원전압 : DC24V ±2V ripple10% p-p max
소비전류 : max 2W
절연저항 : 100MΩ/DC500V(FG-Input, FG-Power, FG-Output)

2. 입력 사양

- ① 2-Wire 및 4-20mA
 - Out Voltage : 24~26V (no load)
 - Current rating : DC22mA (max)
 - Input Resistance : 250Ω

- ② V Input Resistance : 1MΩ 이상

③ RTD Input

- Input 종류

종류	사용 범위	최소주문범위
PT 100Ω	-200~650°C	50°C
PT 50Ω	-200~500°C	100°C
Ni 508Ω	-50~200°C	30°C

- 신호원 저항 : 300Ω
- Sensing Current : 2mA(Pt), 1mA(Ni 508)

④ T/C Input

- Input 종류

종류	사용 범위	최소주문범위
R(PR 13%)	50~1760°C	360.0°C
S	50~1760°C	380.0°C
K(CA)	-270~1370°C	300.0°C
E(CRC)	-200.0~700.0°C	200.0°C
J(IC)	-200.0~800.0°C	200.0°C
T(CC)	-200.0~400.0°C	50.0°C

- Input Resistance : 1MΩ 이상
- Burnout Sensing : 0.1μA

⑤ Potentiometer Input

- Potentiometer 범위 : 100~10kΩ
- Sensing Voltage : 3V

⑥ AC Input

- Current : 0~1A, 0~5A
- Voltage : 0~110V, 0~220V
- Frequency : 50Hz 또는 60Hz

2. 출력 사양

① Load Resistance

종류	Load Resistance
4-20mA	550Ω(max)
0-10V	5000Ω(min)
0-5V	2500Ω(min)
1-5V	2500Ω(min)

① Accuracy

종류	Accuracy
4-20mA/1-5V	±0.1%
Pt 100Ω	±0.15%
T/C	±0.2%
Potentiometer	±0.1%
AC Input	±0.2%

4. 응답속도 : 0.2초(0~90%)

5. 사용조건

- ① 동작 온/습도 : 0~60°C/90%(N.C)
- ② 보존 온/습도 : -20~80°C/95%(N.C)

6. 기타

- ① 무게 : 약 400g
- ② 취부방법 : Rail Mounting Type

◆ 단자 결선 방법

1. Power

- ① 24V +
- ② 24V -

2. Input

▶ (mA / mV / V)

- ⑤ Input +
- ⑥ Input -

▶ (2-Wire)

- ④ Input +
- ⑤ Input -

▶ (RTD)

- ④ Input A
- ⑤ Input B

▶ (T/C Input)

- ④ Input +
- ⑤ Input -

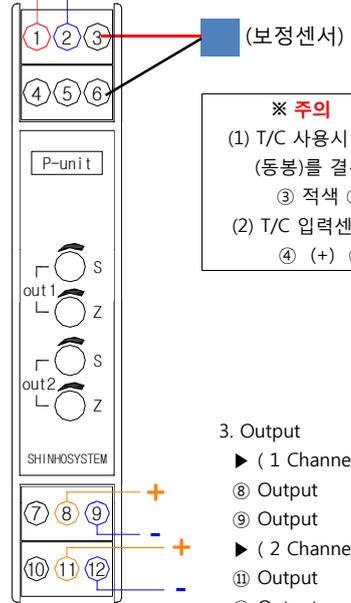
⑥ Sensor : Black

③ Sensor : Red

▶ (Potentiometer)

- ④ Input : High
- ⑤ Input : Var
- ⑥ Input : Low

+ - (Power : DC24V)



※ 주의
(1) T/C 사용시 보정센서 (동봉)를 결선 하세요
③ 적색 ⑥ 검정
(2) T/C 입력센서는
④ (+) ⑤ (-)

3. Output

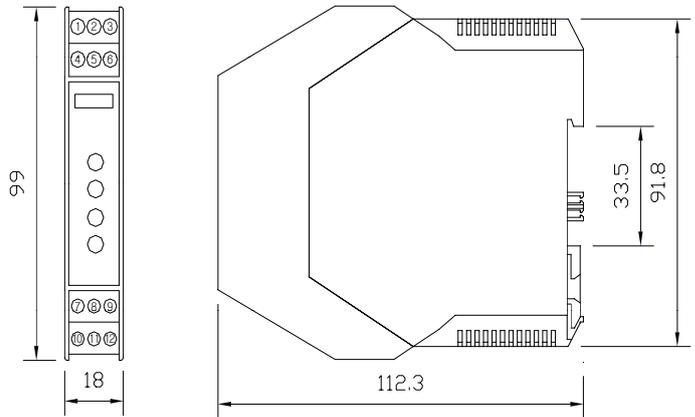
▶ (1 Channel)

- ⑧ Output +
- ⑨ Output -

▶ (2 Channel)

- ⑪ Output +
- ⑫ Output -

◆ 제품 크기 (외형 및 Cutting Size)



◆ 주의사항

1. 전원은 DC24V로 제작되어 있으므로 그 이외의 AC전원은 인가하지 마십시오.
2. 본 제품은 입력 및 출력 사양이 출고 시부터 고정 되어 있으므로 사양 변경시 제품을 임의로 조작하지 말고 본사로 연락 바랍니다.
3. 제품에 무리한 충격을 가할 경우 손상의 원인이 됩니다.
4. 외관은 IP30규정에 따라 제작되었으므로 방습, 방진으로 부터는 보호되지 않습니다.

상기 이외의 문제가 발생할 경우 당사에 문의 바랍니다.

A/S 안내

신호시스템 주식회사

서울사무소: 서울 구로구 구로3동 197-22 에이스테크노타워 5차 1001호

TEL:(02)2109-6644 FAX:(02)2109-5035

인천 공 장: 인천 서구 가좌 178-78 가좌시범공단 B동 505호

TEL:(032)582-3535 FAX:(032)582-3674