

KN703 DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER

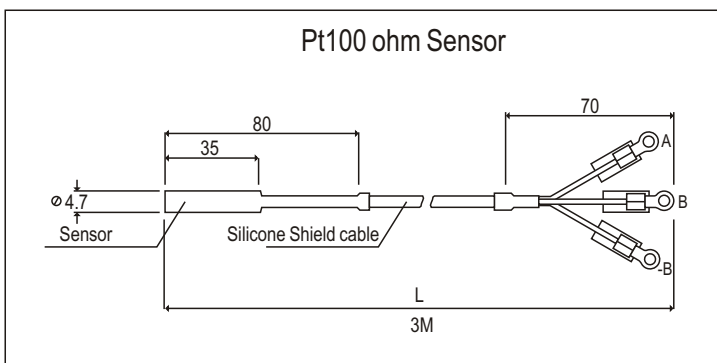
- FREE VOLTAGE
(AC90~260V 50~60Hz, DC 100~300V USED)
- SIZE 164(W)X81.5(H)X117(D)mm
- 3 SENSOR INPUT(Pt100Ω)
- PROGRAM TYPE FUNCTION
(T.MAX VALUE, SETTING VALUE)
- TEMP, MAX FUNCTION
- DATA STORAGE FUNCTION
(Displayed as Fault)
- FAN AUTO MANUAL FUNCTION
- RTD(PT100Ω) 3EA



SPECIFICATION

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ DIMENSION 164(W)X81.5(H)X117(D)mm ◆ ACCURACY +/- 0.5°C (Full Scale) ◆ INPUT 3 INPUT Pt100Ω-3Wires (DIN IEC 751) ◆ TEMPERATURE MEASURING RANGE -50~250°C ◆ INPUT MEASURING CYCLE 100m SEC ◆ AMBIENT TEMPERATURE OPERATION -5to55°C ◆ AMBIENT HUMIDITY OPERATION 10 to 90% RH ◆ TEMPERATURE INDICATION 1°C ◆ OUTPUT CONTACTS CAPACITY TRIP, ALARM, FAULT AC 250V 5A (Resistance Load) FAN AC 250V 10A (Resistance Load) CONTACT DC 30V 5A (Resistance Load) ◆ ANALOG OUTPUT DC 4~20mA (Load Resistance Max 600Ω) (INPUT/OUTPUT ISOLATION) | <ul style="list-style-type: none"> ◆ DATA STORAGE 10YEARS ◆ SERIAL COMMUNICATION (OPTION) RS-485 or RS-232 MODBUS RTU ◆ POWER SUPPLY AC90 to 260V 60Hz, DC100~300V ◆ DIELECTRIC STRENGTH AC2000V for 1min ◆ POWER CONSUMPTION 7VA ◆ INSULATION RESISTANCE 500V DC 20M ohm Minimum ◆ WEIGHT 750g |
|--|--|

RTD(PT100Ω) SENSER

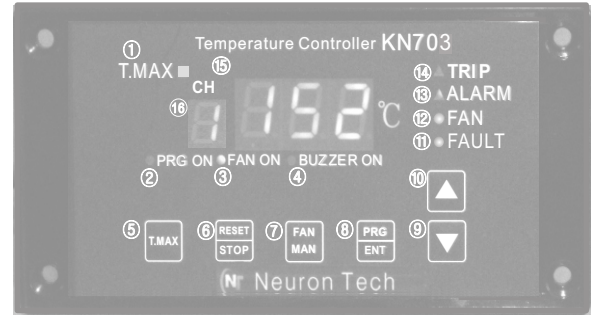


- ◆ RTD 3-wire 3EA
- ◆ Pt100Ω(DIN, IEC751)
- ◆ SILICONE SHIELD CABLE 3M
(OTHER TYPE: 4M...7M, AND ETC)



NAME OF EACH PART

- ① Temp. MAX MODE DISPLAY LAMP
운전중 최대온도값을 저장하여 DIASPLAY 기능.
- ② PROGRAM MODE DISPLAY LAMP
- ③ FAN MANUAL OUT DISPLAY LAMP
- ④ BUZZER ON DISPLAY LAMP
- ⑤ Temp. MAX KEY
T. MAX 값을 DISPLAY 합니다.
15초간 KEY 동작이 없으면 측정모드로 자동 전환 합니다.
- ⑥ RESET/STOP KEY
RESET: T, MAX DISPLAY MODE에서 3초간 누르면
기존 저장중인 DATA를 삭제합니다.
STOP: BUZZER ON 시 BUZZER 동작 정지 기능.
- ⑦ FAN MANUAL KEY
FAN 동작을 수동으로 ON/OFF동작시키는 스위치.
- ⑧ PROGRAM MODE/SETTING KEY
PROGRAM KEY를 3초간 누르면 PROGRAM MODE로
전환되며 설정값을 확인하거나 변경하여 저장하는 스위치.
- ⑨ DOWN KEY
PROGRAM SETTNG 값을 낮은 숫자로 이동함.
- ⑩ UP KEY
PROGRAM SETTNG 값을 낮은 숫자로 이동함.
- ⑪ FAULT OUT DISPLAY LAMP
- ⑫ FAN AUTO OUT DISPLAY LAMP
- ⑬ ALARM OUT DISPLAY LAMP
- ⑭ TRIP OUT DISPLAY LAMP
- ⑮ MEASUREMENT TEMPERATURE & SETTING DISPLAY
- ⑯ MEASUREMENT CHANNEL DISPLAY



OUTPUT OPERATING DIAGRAM

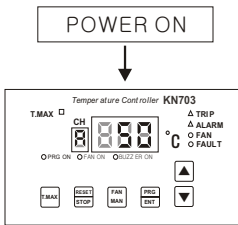
| OUTPUT | SPECIFICATIONS(Δ: setting temp) |
|-------------|---------------------------------|
| ALARM, TRIP | |
| FAN OUT | |
| FAULT | |

- ◆ 각 상의 측정값중 가장 높은 측정값을 기준으로 FAN, ALARM, TRIP 동작 합니다.
- ◆ ALARM, TRIP 동작은 6초후에 동작 됩니다.
- ◆ ALARM, TRIP 동작시 BUZZER ON 동작 됩니다.
- ◆ BUZZER ON 동작은 STOP키로 동작OFF 하여도 RELAY 출력은 설정 값 이상이면 계속 동작합니다.

OPERATION

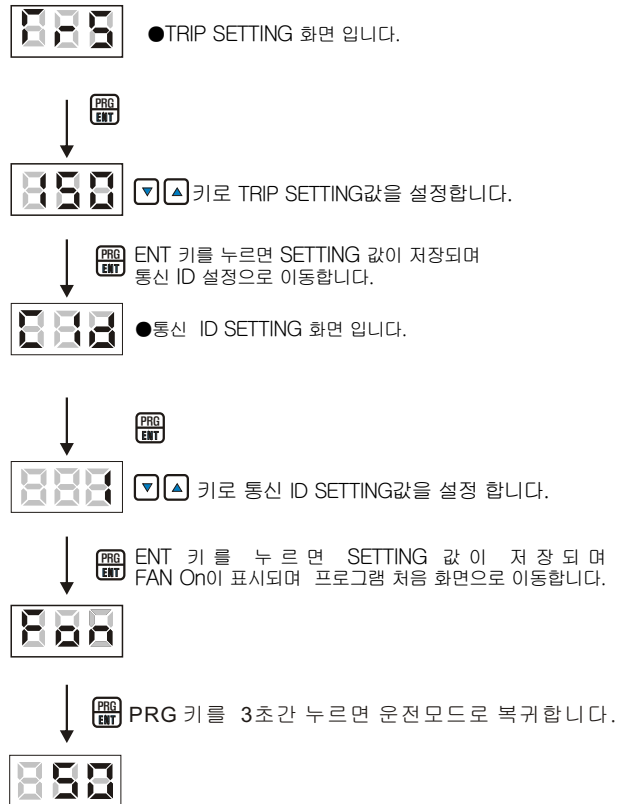
- ◆ 프로그램 모드로 전환하여도 제품은 정상운전 중 입니다.
- ◆ 프로그램 모드 어디서든 PRG/ENT 키를 3초간 누르면 운전 모드로 전환 합니다.
- ◆ 프로그램 모드에서 약25초간 키 동작이 없으면 운전모드로 자동 복귀 합니다.
- ◆ 출고시 설정 온도 값.

| 제품 출고시 온도설정 값 | | | |
|---------------|---------|-------|------|
| FAN ON | FAN OFF | ALARM | TRIP |
| 100℃ | 80℃ | 130℃ | 150℃ |

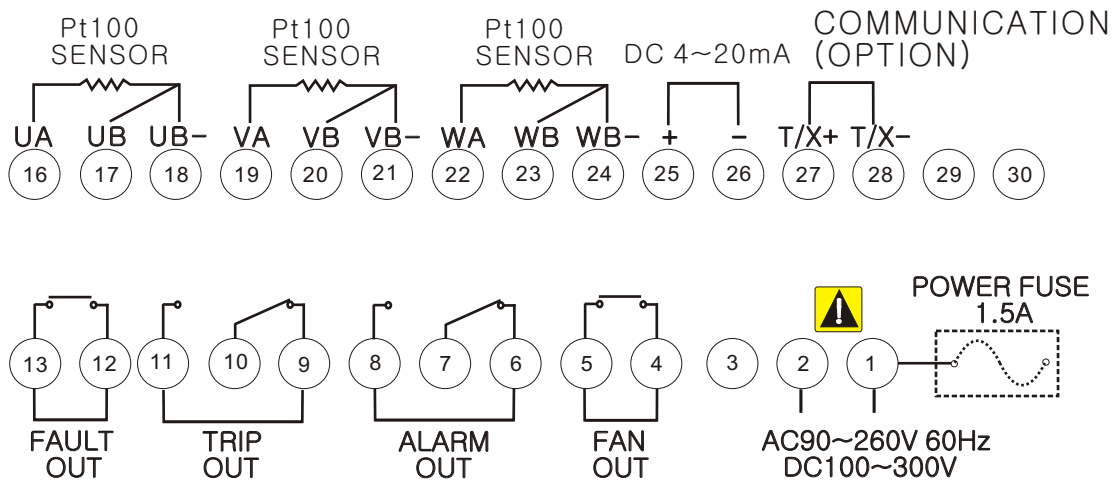


전원이 공급되면 BUZZER, LED, LAMP TEST 합니다.
SELF TEST 동작이 완료되면 측정모드로 자동전환 합니다.

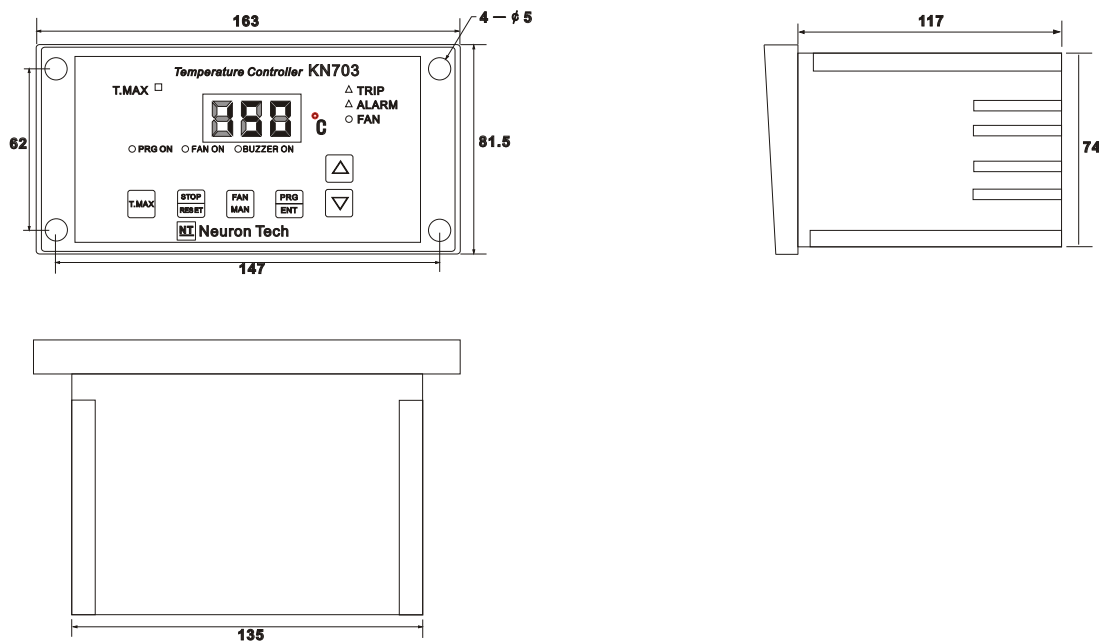
● OPERATION SELF TEST(DISPLAY & LAMP)



TERMINAL CONNECTION



EXTERNAL DIMENSION



PANEL CUTTING SIZE

