



■ 모델명

SCONI - 2000 -

● 입력 신호

|       |              |
|-------|--------------|
| Multi | T/C, RTD     |
|       | mV, Volt, mA |

● 출력 신호 (1)

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | DC 0 ~ 5V   |
| 2 | DC 0 ~ 10V  |
| 3 | DC 1 ~ 5V   |
| 4 | DC 0 ~ 20mA |
| 5 | DC 4 ~ 20mA |
| 6 | DC 1 ~ 5mA  |
| R | Other       |

● 출력 신호 (2)

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | DC 0 ~ 5V   |
| 2 | DC 0 ~ 10V  |
| 3 | DC 1 ~ 5V   |
| 4 | DC 0 ~ 20mA |
| 5 | DC 4 ~ 20mA |
| 6 | DC 1 ~ 5mA  |
| 7 | RS-485      |
| R | Other       |
| N | Not used    |

● 전원 전압

|   |                     |
|---|---------------------|
| X | AC 85~264V(50~60Hz) |
| Y | DC 24V (Option)     |

■ 특징

- Multi 입력으로 T/C, RTD, Volt, mA 등 다양한 신호를 받을 수 있습니다.
- 고성능, 고정도의 16 Bit A/D Converter를 사용함으로써 신뢰성이 향상 되었습니다.
- Peak Hold 등 다양한 기능을 내장하고 있어 여러 가지 용도로 사용 가능합니다.
- RS485 ModBus 통신기능을 장착 할 수 있어 사용이 편리하며 원격감시 및 제어가 가능합니다.
- 전류, 전압 등 2출력을 장착 할 수 있으며 개별 출력 Scaling이 가능합니다.
- Mode에서 간단히 입력신호와 출력신호를 확인할 수 있는 기능이 기본적으로 제공됩니다.

■ 입력종류

| 종류   | 범 위     | 표시기호                 |
|------|---------|----------------------|
| T/C  | B(PR)   | 0 ~ 1800 TC- B       |
|      | R(RR)   | 0 ~ 1750 TC- R       |
|      | S(PR)   | 0 ~ 1750 TC- S       |
|      | K(CA)   | -250 ~ 1350 TC- K    |
|      | E(CRC)  | -199.9 ~ 700.0 TC- E |
|      | J(IC)   | -199.9 ~ 800.0 TC- J |
|      | T(CC)   | -199.9 ~ 400.0 TC- T |
|      | N(NN)   | -250 ~ 1350 TC- N    |
| RTD  | DPt100Ω | -199.9 ~ 800.0 D-PT  |
|      | JPt100Ω | -199.9 ~ 500.0 J-PT  |
| Volt | mV      | -100 ~ 100mV DC MV   |
|      | 1 Volt  | -1.0 ~ 1V DC 1 V     |
|      | 10 Volt | -10 ~ 10V DC 10 V    |
| mA   | mA      | 4 ~ 20 mA 20MA       |
|      | 2wire   | 24V/4~20mA DC 20MA   |

■ 일 반 사 양

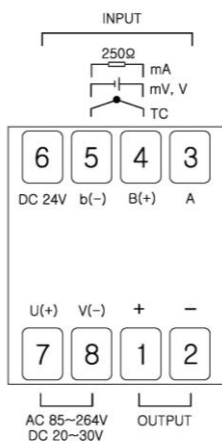
| 항 목             | 사 양  |
|-----------------|--|
| 입력 저항           | Volt Type : 400kΩ, mA Type : 250Ω                                  |
|                 | 그 외 Type : 1MΩ   |
| 신호원 저항          | Pt100Ω : 30Ω/Line , 기타 : 1kΩ/Line                                  |
| Sensor Power    | DC 24V/80mA, ± 0.5% 이내   |
| 응답 속도           | 100ms (Volt, mA) , 200ms (T/C, RTD)                                |
| 통신, 속도 (ModBus) | RS485 (4800, 9600, 19200, 38400 bps)                               |
|                 | ID (Address) 설정 : 01 ~ 99  |
|                 | Data형식 : 8Bit data, Even Parity 1Stop<br>Protocol : ModBus 1.1 RTU |
| Filter 기능       | NONE(FAST) 4, 8, 16, 32  |
| 허용 오차           | 0.2% of Span at 23℃  |
| 직 선 성           | 0.1% of Span   |
| 부하 저항           | 4~20mA DC (0 ~ 600Ω)   |
|                 | 0~10V DC (1kΩ or more)   |
| 절연 저항           | 입력, 출력간 100MΩ 이상 (1000V DC)  |
| 내 전 압           | 입력/출력/전원간 AC 1500V/ min  |
| 공급 전원           | AC 85~264V (50/60Hz) 10VA이하  |
|                 | DC 24V ±10%, 200mA, 5VA 이하   |
| 사용주위온도          | -10 ~ 60℃  |
| 사용주위습도          | 10 ~ 90%   |
| 중 량             | 약 300g (AC/DC)   |
| 재질/색상           | Flame-resistant resin / Black                                      |
| 외형 치수           | 8 Pin : W48 x H80 x D122 (mm)                                      |
|                 | 11 Pin : W48 x H80 x D130 (mm)                                     |
| 취부 방법           | Wall 혹은 DIN Rail   |

■ 주 요 기 능

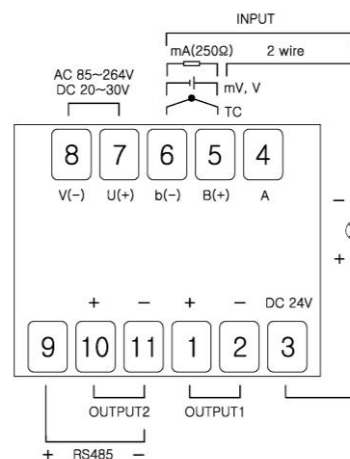
- **입출력 Data 확인**  
본 기능은 Tester가 없이 간단히 Mode Key로 입력값과 출력값(0~100%)를 항상 확인해 볼 수 있는 기능입니다.
- **Display Scaling 기능** (mV, Volt, mA Type)  
본 기능은 Scale 및 입력 Range에 따라 Display(PV)치를 변경 설정하는 기능입니다.
- **Sensor 보정 기능**  
장시간 Sensor를 사용하여 Zero점이 변동하든지, Sensor의 선로길이가 길어서 오차가 발생 시 측정치에 대하여 보정치를 가감 할 수 있는 기능입니다.
- **Function 기능** (mV, Volt, mA Type)  
Limit : 입력신호 단선시 “0” 표시가 가능  
Linear : Display를 - 로 사용할 때  
Root Square : 출력값을 √ 로 하여 표시  
Square Root : √ 로 되어 있는 입력값을 제거 하여 표시
- **Filter 기능**  
None(Fast), 4, 8, 16, 32  
현장 응답속도나 Noise에 대비한 기능입니다.
- **통신 기능**  
RS485 (ModBus) 통신기능을 장착 시 Computer와 통신하여 원격감시가 가능합니다.
- **출력 Scaling 기능**  
본 기능은 출력 Scale에 따라 전류 또는 전압 출력치가 변경이 되는 기능입니다.
- Input에 대한 High peak, Low peak 확인 가능
- 외부 Hold 기능과 Reset 기능 (Option)
- 현재치에 대한 High Peak 기능과 Low Peak 설정 기능

■ 단 자 결 선 도

1 Output



2 Output



■ 외 형 도

☞ 37 Page 참조