



## ■ 모델 명

SCONI - 1000N -

### ● 입력 신호

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

### ● 경 보 신호

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | 2 Alarm (SPDT) |
| 2 | 4 Alarm (SPST) |
| N | Not used       |

### ● 출 력 신호 (1)

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

### ● 출 력 신호 (2)

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

### ● 전 원 전 압

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

※ Indicator 기능만 필요 시 Model  
ex) SCONI - 1000N - NNNX(Y)

## ■ 특 징

- 5 DIGIT로 폭 넓은 Range 값을 표시할 수 있어 압력 또는 Load Cell에 적합합니다. (-19999 ~ 99999)
- Multi 입력으로 다양한 신호를 받을 수 있습니다.
- 고성능, 고정도의 16 Bit A/D Converter를 사용함으로써 신뢰성이 향상 되었습니다.
- Peak Hold등 다양한 기능을 내장하고 있어 여러 가지 용도로 사용 가능합니다.
- RS485 ModBus 통신기능을 장착 할 수 있어 사용이 편리하며 원격감시 및 제어가 가능합니다.
- 경보출력을 위해 Alarm 4 Point를 장착 할 수 있으며 개별적으로 상한 또는 하한 Alarm으로 설정 가능하고, Dead Band도 개별설정이 가능합니다.
- 전류, 전압등 2출력을 장착 할 수 있으며 출력 Scaling이 가능합니다.
- Mode에서 간단히 입력신호와 출력신호를 확인 할 수 있는 기능이 기본적으로 제공됩니다.

## ■ 입 력 종 류

| 종 류  | 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 |
| RTD  | N(NN)   | -250 ~ 1350 TC- N    |
|      | DPt100Ω | -199.9 ~ 800.0 D-PT  |
| Volt | JPt100Ω | -199.9 ~ 500.0 J-PT  |
|      | mV      | -100 ~ 100mV DC MV   |
|      | 1 Volt  | -1.0 ~ 1V DC 1 V     |
| mA   | 10 Volt | -10 ~ 10V DC 10 V    |
|      | mA      | 4 ~ 20 mA 20MA       |
|      | 2wire   | 24V/4~20mA DC 20MA   |

■ 일반 사양

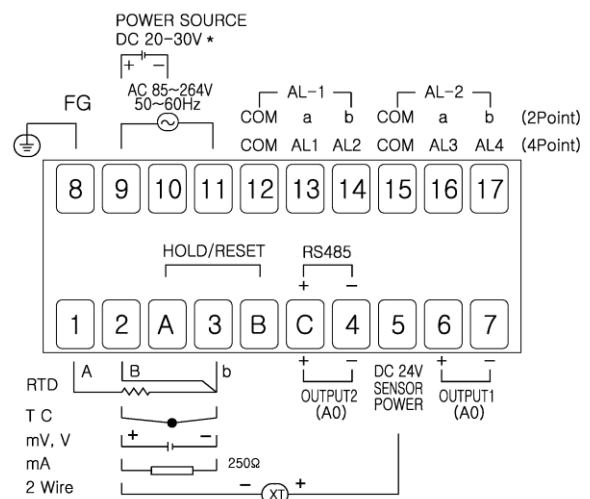
| 항 목             | 사 양  |
|-----------------|--|
| 입력 저항           | Volt Type : 400kΩ, mA Type : 250Ω                                  |
|                 | □ 외 Type : 1MΩ   |
| 신호원 저항          | Pt100Ω : 30Ω/Line , 기타 : 1kΩ/Line                                  |
| Sensor Power    | DC 24V / 80mA, ± 0.5% 이내   |
| 응답 속도           | 100ms (Volt, mA) , 200ms (T/C, RTD)                                |
| Relay 접점        | AC 125V (2A) , DC 30V (2A)   |
| 통신, 속도 (ModBus) | RS 485 (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   |
| 출력 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, 5VA이하  |
| 사용주위온도          | -10 ~ 60℃  |
| 사용주위습도          | 10 ~ 90%   |
| 중 량             | 약 250g (AC/DC)   |
| 재질/색상           | Flame-resistant resin / Gray                                       |
| 외형 치수           | W 96 x H 48 x D 112 (mm)   |
| Cutting Size    | W 92.5 x H 44.5 (mm)   |
| 취부 방법           | Panel Flush  |

■ 주요 기능

- **입출력 Data 확인**  
본 기능은 Tester가 없이 간단히 Mode Key로 입력값과 출력값(0~100%)를 항시 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.
- **출력 Scaling 기능**  
본 기능은 출력 Scale에 따라 전류, 전압 출력치가 변경이 되는 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.
- **Alarm 기능**  
개별로 설정할 수 있는 Alarm이 2개(A,B) 또는 4개(A)이며, 상한 또는 하한 등 개별로 Relay 접점 출력을 내보냅니다.
- **Alarm Control 기능**  
Alarm Type 3,4 CNT 로 설정하면 Alarm Relay3을 Control기능으로 사용 할 수 있습니다.  
AP-3값 이하에서는 On 되고 AP-4값 이상에서는 Off 됩니다.  
EX) AP-3 → 40.0% , Ap-4 → 60.0%
- Input에 대한 High peak, Low peak 확인 가능
- 외부 Hold 기능과 Reset 기능 (Option)
- 현재치에 대한 High Peak 기능과 Low Peak 설정 기능

■ 단자결선도



■ 외형도 31 Page 참조