



## ■ 모 델 명

SCONI - 1000 - ☐ ☐ ☐ ☐

### ● 입 력 신 호

Multi	T/C, RTD
	mV, Volt, mA

### ● 경 보 신 호

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

### ● 출 력 신 호 (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 신 호 (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 - 1000 - NNNX(Y)

## ■ 특 징

- 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 개별출력 Scaling이 가능합니다.
- Mode에서 간단히 입력신호와 출력신호를 확인할 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
	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 : 400k $\Omega$ , mA Type : 250 $\Omega$
	그 외 Type : 1M $\Omega$
신호원 저항	Pt100 $\Omega$ : 30 $\Omega$ /Line , 기타 : 1k $\Omega$ /Line
Sensor Power	DC 24V / 80mA, $\pm$ 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
	Protocol : ModBus 1.1 RTU
Filter 기능	NONE(FAST), 4, 8, 16, 32
허용 오차	0.2% of Span at 23 $^{\circ}$ C
직 선 성	0.1% of Span
출력 부하 저항	4~20mA DC (0 ~ 600 $\Omega$ )
	0~10V DC (1k $\Omega$ or more)
절연 저항	입력, 출력간 100M $\Omega$ 이상 (1000V DC)
내 전 압	입력/출력/전원간 AC 1500V/ min
공급 전원	AC 85 ~ 264V (50/60Hz) 10VA이하
	DC 24V $\pm$ 10%, 200mA, 5VA 이하
사용주위온도	-10 ~ 60 $^{\circ}$ C
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

### ● Function 기능 (mV, Volt, mA Type)

Limit : 입력신호 단전시 “0” 표시가 가능

Linear : Display를 - 로 사용할 때

Root Square : 출력값을  $\sqrt{\quad}$  로 하여 표시

Square Root :  $\sqrt{\quad}$  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  $\rightarrow$  40.0% , Ap-4  $\rightarrow$  60.0%

### ● Input에 대한 High peak, Low peak 확인 가능

### ● 외부 Hold 기능과 Reset 기능 (Option)

### ● 현재치에 대한 High Peak 기능과 Low Peak 설정 가능

## ■ 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.

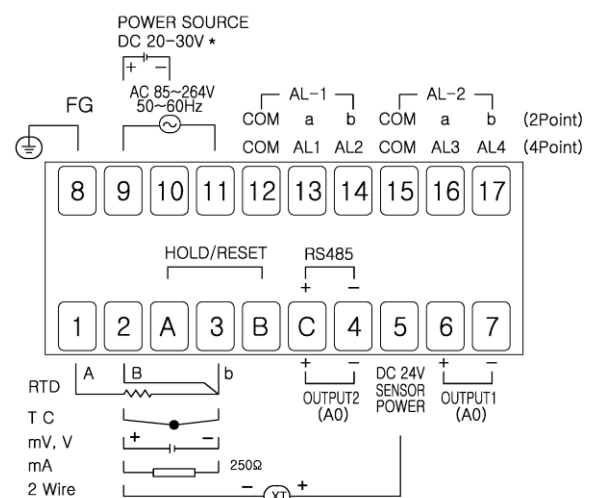
### ● 出力 Scaling 기능

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

## ■ 단 자 결 선 도



## ■ 외 형 도

31 Page 참조