



■ 모델명

SCONI - 1300 -



● 입력 신호

A Group	mA, 2 Wire
	SQT
B Group	T/C, mV, Volt
	LCT (별도표기)
C Group	RTD
	PMC

● 출력 신호

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

● 전원 전압

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

■ 특징

- Semi Multi 입력으로 Group A (mA, 2 Wire), B (T/C, Volt, LCT), C (RTD, PMC) 등의 신호를 받을 수 있습니다.
- 고성능, 고정도의 16 Bit A/D Converter를 사용함으로써 신뢰성이 향상 되었습니다.
- Sensor가 단선 되었을 때 표시와 출력치가 최고치로 되는 Burnout 기능이 내장되어 있습니다.
- 입력 변위에 상응하는 절연된 직류 신호를 출력하며 출력 Scaling도 가능합니다.
- Mode에서 간단히 입력신호와 출력신호를 확인할 수 있는 기능이 기본적으로 제공됩니다.

■ 입력 종류

Group	종류	범위	표시기호	
A	mA	DC 4~20mA	20MA	
	2Wire	DC 24V/4~20mA	20MA	
B	T/C	B(PR)	0 ~ 1800	KC- B
		R(PR13%)	0 ~ 1750	TC- R
		S(PR)	0 ~ 1750	KC -S
		K(CA)	-200 ~ 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	KC- N
	Volt	mV	-100 ~ 100 mV	MV
		1 Volt	-1.0 ~ 1V	1 V
10 Volt		-10 ~ 10V	10 V	
C	RTD	Pt100Ω	-199.9 ~ 800.0	D-PT
		JPt100Ω	-199.9 ~ 500.0	J-PT
	PMC	0~100 kΩ	0 ~ 9999	PMC

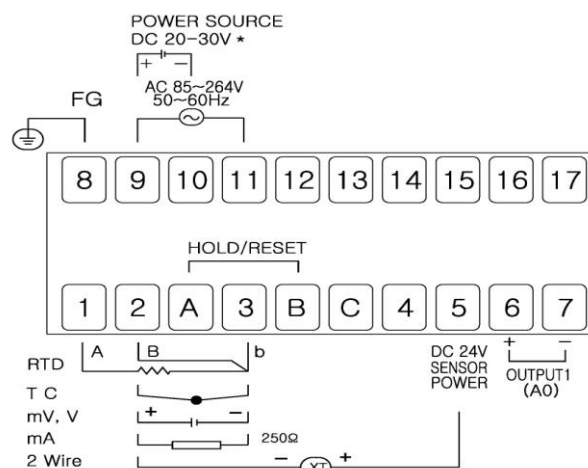
■ 일반 사양

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)
Relay 접점	AC 125V (2A), DC 30V (2A)
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 이하 (5W)
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 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.
- **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.
- 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