



■ 形 名



SI - 1700 - ☐ ☐ ☐

● 入 力 信 號

M	mV, Volt, mA
	T/C, RTD
P	PMC

● 出 力 信 號

1	DC 0 ~ 5V
2	DC 0 ~ 10V
3	DC 1 ~ 5V
4	DC 0 ~ 20mA
5	DC 4 ~ 20mA
N	Not used

● 電 源 電 壓

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

■ 特 長

- Multi 입력으로 mA, 2 Wire, T/C, Volt, RTD, 또는 PMC 등의 신호를 받을 수 있습니다.
- 고성능, 고정도의 16 Bit A/D Converter를 사용함으로써 신뢰성이 향상 되었습니다.
- 입력 값이 없이도 출력을 임의로 조절할 수 있는 기능과 입력 값을 받아서 절연된 출력을 내보내는 Auto(자동)/Manual(수동)의 Generator입니다.
- 입력 변위에 상응하는 절연된 직류 신호를 출력하며 출력 Scaling도 가능합니다.

■ 入 力 種 類

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
PMC	0~100 kΩ	0 ~ 9999	PMC

## ■ 一般仕様

항 목	사 양
입력 저항	mA Type : 250Ω , Volt Type : 400kΩ
	그 외 Type : 1MΩ
신호원 저항	Pt100Ω : 30Ω/Line , 기타 : 1kΩ/Line
Sensor Power	DC 24V / 50mA , ± 0.5% 이내
응답 속도	100ms (Volt, mA) , 200ms (T/C, RTD)
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, 출력 간 100MΩ 이상 (1000V DC)
내 전 압	입력/출력/전원 간 AC 1500V/ min
공급 전원	AC 85 ~ 264V (50/60Hz) 5VA이하
	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

## ■ 主要機能

## ● Display Scaling 機能 (mV, Volt, mA, PMC Type)

본 기능은 Scale 및 입력 Range에 따라 Display(PV)치를 변경 설정하는 기능입니다.

## ● Sensor 補正 機能

장시간 Sensor를 사용하여 Zero점이 변동하든지, Sensor의 선로길이가 길어서 오차가 발생 시 측정치에 대하여 보정치를 가감 할 수 있는 기능입니다.

## ● Function 機能 (mV, Volt, mA Type)

**Linear** : 입력을 그대로 통과 시킵니다. 일반적인 특성의 입력 처리 시 사용합니다. 직선성이 요구되는 입력에 사용합니다.

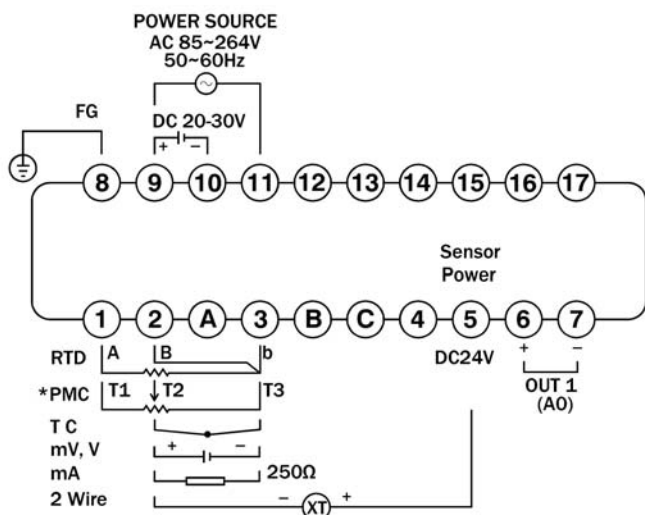
**Root** : 입력 값을  $\sqrt{\quad}$  하여 통과 시키며 Orifice를 사용하여 유량을 측정하고자 할 때 사용합니다.

**Limit** : Level 측정과 같이 Zero 이하를 표시하지 않을 때 Limit 기능을 사용하여 표시값이 Zero 이하일 때도 항상 Zero를 표시 합니다.

## ● 出力 Scaling 機能

본 기능은 출력 Scale 변경에 따라 전류, 전압 출력치가 변경이 되는 기능입니다.

## ■ 端子接統圖



## ■ 外形圖

☞ A-29 Page 참조