



■ 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

종류	범위	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-t
	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	nV
	1 Volt	-1.0 ~ 1V DC	1 u
	10 Volt	-10 ~ 10V DC	10 u
mA	mA	4 ~ 20 mA	20nA
	2wire	24V/4~20mA DC	20nA
PMC	0~100 kΩ	0 ~ 9999	PnC

■ 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.

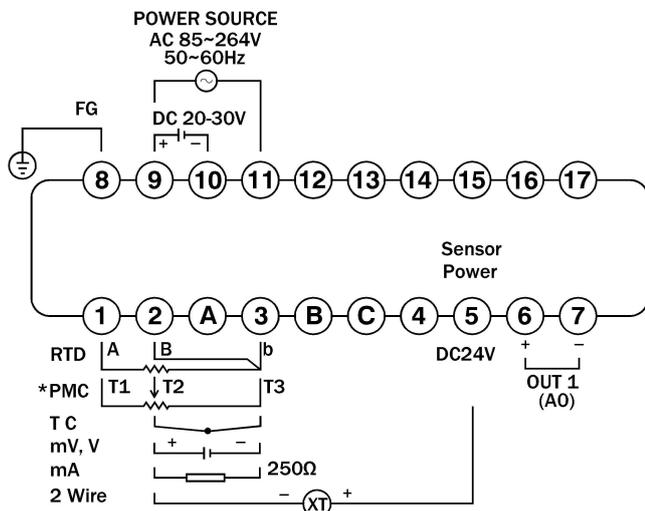
Root : 입력 값을 √ 하여 통과 시키며 Orifice를 사용하여 유량을 측정하고자 할 때 사용합니다.

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.

■ 端子接続圖



■ 外形圖

☞ A-29 Page 참조