

KN-2300 Series

특징

- 사용자의 선택에 따라 스케일 변경 가능
- 채널 스킵, 채널 전환시간 조정, 자동/수동 채널전환 가능
- 채널별 센서 보정 가능
- 키 조작 간단

! 사용하기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하기 바랍니다.

CE



모델구성

KN - 2 3 0 0

전원전압

0 110/220VAC(내부 선택 S/W)

입력분류

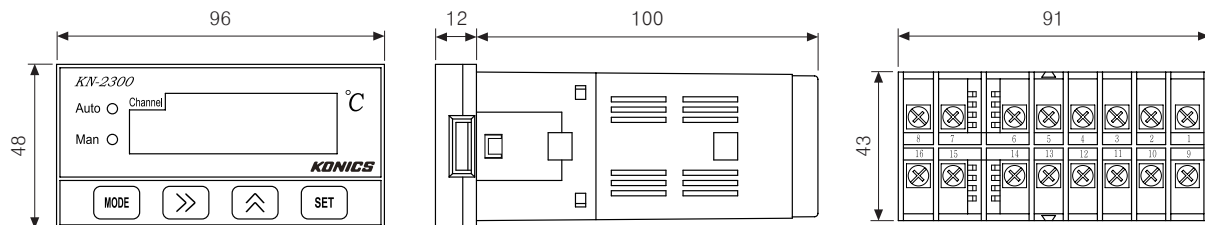
1	R(PR-13%)
2	S(PR-10%)
3	K(CA)
4	J(IC)
5	T(CC)
6	B(PR-30%)
7	E(CRC)
8	JPt100Ω
9	DPt100Ω
C	mV(±200mV)
D	V(±10V)
E	4-20mA
F	기타(Option)

기종

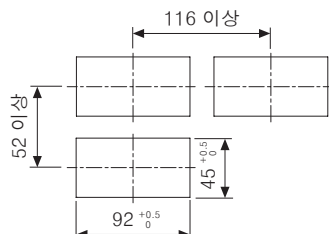
KN-23 Konics Indicator

외형치수도

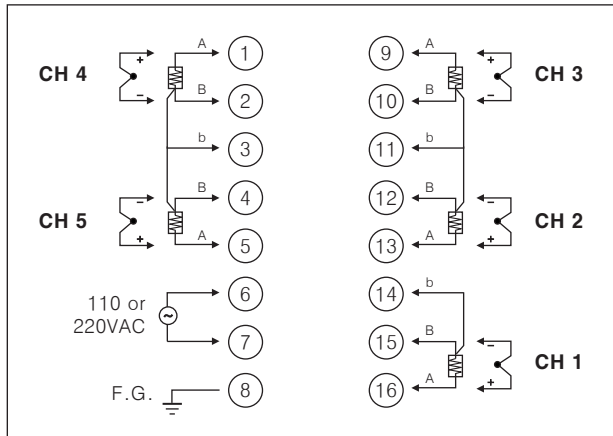
(단위:mm)



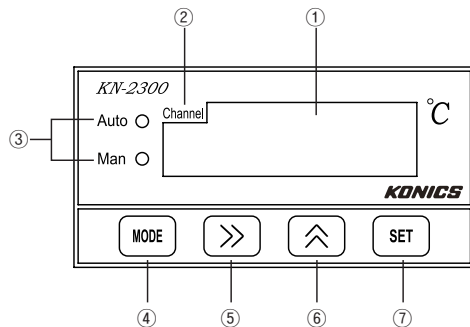
● 판넬 가공 치수도



접속도



각부의 명칭



① 표시부

- 운전모드 : 현재 측정값을 표시합니다.
- 파라미터 설정모드 : 파라미터와 설정값을 표시합니다.

② 채널 표시부 : 현재 채널을 표시합니다.

③ 채널 전환 표시등 : 자동(Auto)/수동(Man)채널 전환 상태를 표시합니다.

④ **MODE** 키 : 채널 자동/수동 전환 및 파라미터 이동 시 사용합니다.

⑤ **>>** 키 : 파라미터 설정 시 Digit 이동에 사용됩니다.

⑥ **<<** 키 : 파라미터 설정 시 설정값 변경에 사용되며 수동채널 전환 시 사용합니다.

⑦ **SET** 키 : 파라미터 설정값을 저장합니다.

정격 / 성능

시리즈명	KN-2300
전원전압	110/220VAC 50/60Hz
허용전압변동범위	전원전압의 90~110%
소비전력	5VA 이하
표시정도	±0.3% F.S. ±1digit 중 큰 쪽(25±5℃)
표시	-999~9999 (mV, V, mA 타입)
샘플링 주기	200ms
입력사양	측온저항체 JPt100Ω, DPt100Ω
	열전대 R, S, K, J, T, B, E
	아날로그 전압 : ±200mV, ±10V / 전류 : 4~20mA
입력저항	V(500KΩ 이상), mA(250Ω), 기타 1MΩ
최대신호원 저항	측온저항체 : 20Ω 이하, 전압 : 400kΩ 이하, 기타 : 1kΩ 이하
C.M.R.R	140dB 이상
N.M.R.R	50dB 이상
절연저항	100MΩ 이상(500VAC) (F.G.-Input, F.G.-Power)
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1μs) ±0.5kV
정전보상	약 10년(불휘발성 반도체 메모리 방식)
내환경성	사용주위온도 -5~55℃
	사용주위습도 10~90%RH
획득규격	CE
중량	약 450g

* 내환경성의 사용 조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

* 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

A. 기록계

B. 지시계

C. 변환기

D. 조절기

E. 전력조절기

F. 온도센서

G. 압력전송기

H. 온도전송기

I. 온도계

J. 압력계

K. 약세서리

KN-1000B

KN-2000W

KN-2300

KN-270N

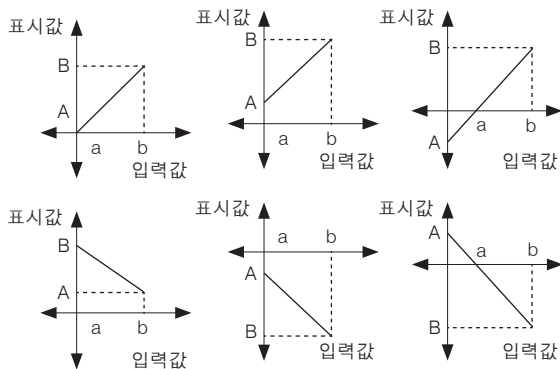
입력사양 및 사용범위

입력 사양			사용 범위 (°C)	사용 범위 (°F)
열전대 (Thermocouple)	K(CA)		- 200.0 ~ 1350.0	- 328 ~ 2462
	J(IC)		- 200.0 ~ 800.0	- 328.0 ~ 1472.0
	E(CR)		- 200.0 ~ 800.0	- 328.0 ~ 1472.0
	T(CC)		- 200.0 ~ 400.0	- 328.0 ~ 752.0
	R(PR)		0.0 ~ 1750.0	32 ~ 3182
	B(PR)		400.0 ~ 1800.0	752 ~ 3272
	S(PR)		0.0 ~ 1750.0	32 ~ 3182
측온저항체 (RTD)	JPt100Ω		- 200.0 ~ 600.0	- 328.0 ~ 1112.0
	DPt100Ω		- 200.0 ~ 850.0	- 328.0 ~ 1530.0
아날로그 (Analog)	전류	4 ~ 20mA	- 999 ~ 9999 (소수점 위치에 따라 표시범위가 달라집니다.)	
	전압	- 200.0 ~ 200.0mV		
		- 10 ~ 10V		

기능 설명

■ 표시 스케일 [5C-L, 5C-H]

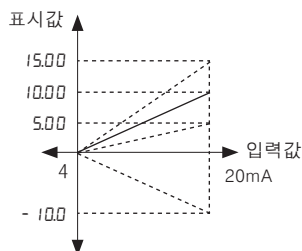
아날로그 입력 모델에서 측정 입력값에 대해 사용자가 표시하고자 하는 임의의 표시값을 설정(-999~9999)하는 기능으로 아래의 그림과 같이 측정 입력값을 a, b라 하고 표시하고자 하는 임의의 값을 A, B라 하면 입력 a, b에 대해 a=A, b=B로 선형적으로 표시하는 기능입니다.



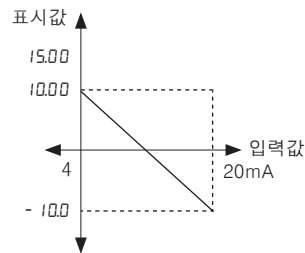
표시 스케일 기능은 위의 그림과 같이 측정하고자 하는 입력의 최소, 최대값에 대해 표시값을 임의로 변경이 가능하며, 파라미터 설정에서 측정 입력에 대한 5C-H, 5C-L을 각각 설정하여 사용합니다.

예) 상한 스케일값 및 하한 스케일값 설정
(입력범위 4~20mA일 경우)

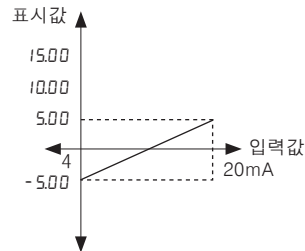
- 5C-L = 0.00
- 5C-H = 5.00, 10.00, 15.00, - 10.0



- 5C-L = 10.00, 5C-H = - 10.0



- 5C-L = -5.00, 5C-H = 5.00




※ 측정 입력을 변경하면, 상한 스케일값과 하한 스케일값은 변경한 측정 입력의 출하 시 표시범위로 자동 변경됩니다.

■ 입력 보정 [5AdJ]

제어기기 자체는 오차가 없으나 온도센서, 아날로그 입력 등에서 발생하는 오차를 보정하는 기능입니다. 각 채널마다 보정값을 설정할 수 있습니다.

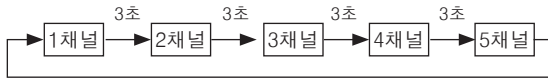
예) 측정 온도가 4℃이고 실제 온도가 0℃일 경우 5AdJ = -4로 설정하면 표시값은 0℃를 표시합니다.

■ 자동(Auto) / 수동(Man) 채널 전환

MODE 키를 눌러 채널 변경을 자동/수동으로 변경할 수 있습니다. 자동 설정 시 채널 전환 시간 설정에 따라 채널이 변환되며 수동(Man) 설정 시  키를 누를때 마다 채널 변경이 됩니다.

■ 자동 채널 전환 시간 [SEC]

자동 채널 전환 시 채널별 표시 주기를 설정합니다.
예) 3초로 설정할 경우 전체 돌아오는 시간은 15초입니다.

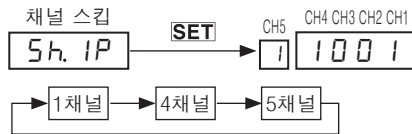


■ 채널 스킵 [5h.I P]

자동 채널 전환(Auto)일 경우 불필요한 채널을 스킵하는 기능입니다.

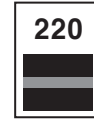
예) 자동 채널 전환(Auto) 시 2, 3채널 스킵 적용

채널 스킵 파라미터[5h.I P]를 아래와 같이 설정하면 2, 3번 채널은 스킵됩니다.



■ 전원전압 변경 방법

제품 전면부 좌우측의 Lock 부분을 누르면서 앞으로 당겨 케이스를 분리한 후, 뒷 기판의 스위치를 (-)자 드라이버 등을 이용하여 전원전압을 변경합니다.



<220V 선택>



<110V 선택>

출 하 사 양

항목	출하사양	항목	출하사양	항목	출하사양
채널 전환	Auto	Sc-L	000.0	SEC	0003
5h.IP	1111	Sc-H	100.0		

A. 기록계

B. 지시계

C. 변환기

D. 조절기

E. 전력조절기

F. 온도센서

G. 압력전송기

H. 온도전송기

I. 온도계

J. 압력계

K. 약세서리

KN-1000B

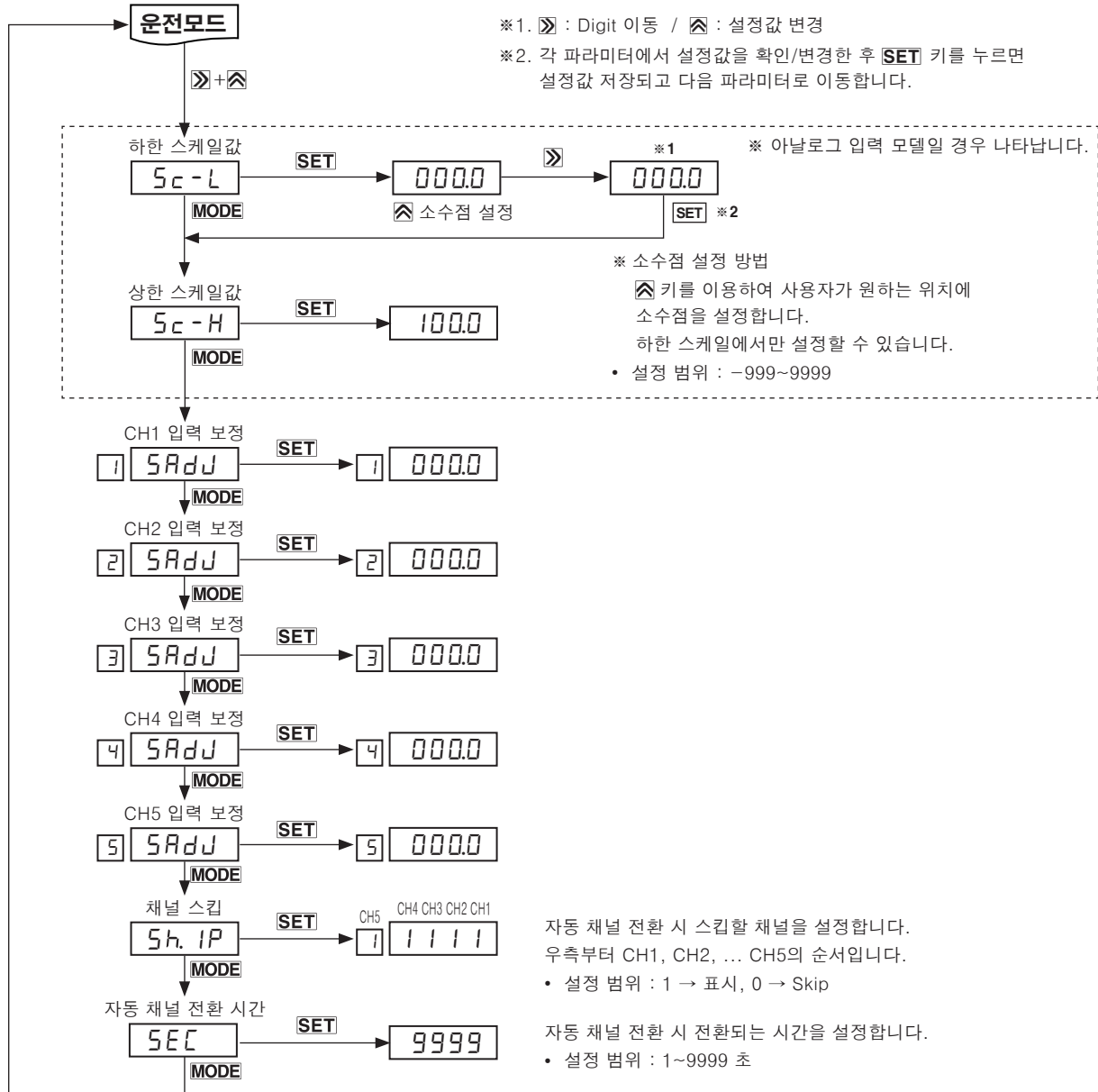
KN-2000W

KN-2300

KN-270N

파라미터 설정

■ Auto 모드



바르게 사용하기

- 실외에서 사용하지 마십시오. 제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며 감전의 우려가 있습니다.
- 전원의 연결 시에는 반드시 압착 단자(M3.5, 최대 7.2mm)로 접속하십시오.
- 유도성 노이즈를 방지하기 위하여 본 제품의 배선은 고압선, 전력선 등과 분리하십시오.
- 본 제품의 전원을 공급, 차단하기 위하여 전원 스위치나 차단기를 설치하십시오.
- 스위치나 차단기는 운전자가 조작이 용이하도록 가까운 거리에 설치하십시오.
- 강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파 용접기, 고주파 미싱기, 대용량 SCR 콘트롤러) 근처에서의 사용을 피하십시오.
- 입력을 가했을 때 HHHH 또는 LLLL가 지시되면 측정 입력에 문제가 있으므로 전원을 차단하고 선로를 점검하십시오.
- 본 제품은 아래의 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.

- | | |
|---------------|---|
| ① 실내 | ② 오염 등급 2(Pollution Degree 2) |
| ③ 고도 2000m 이하 | ④ 설치 카테고리 II (Installation Category II) |

MEMO

A. 기록계

B. 지시계

C. 변환기

D. 조절기

E. 전력조절기

F. 온도센서

G. 압력전송기

H. 온도전송기

1. 온도계

J. 압력계

K. 악세서리

KN-1000B

KN-2000W

KN-2300

KN-270N