

KN-2300 취급설명서



저희 (주)코닉스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 사용하여 주십시오.

안전을 위한 주의 사항

- ※ '안전을 위한 주의 사항'은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.
- ※ 주의 사항은 '경고'와 '주의'의 두가지로 구분되어 있으며 '경고'와 '주의'의 의미는 다음과 같습니다.
 - 경고** 지시 사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
 - 주의** 지시 사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우
- ※ 제품과 사용설명서에 표시된 그림 기호의 의미는 다음과 같습니다.
 - △는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의를 요하는 기호입니다.

경고

- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어, 의료기기, 차량, 철도, 항공, 연소장치, 오락기기 등 또는 안전장치)의 제어용으로 사용할 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
화재, 인명사고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.
- 반드시 **판넬에 취부하여 사용하십시오.**
감전의 우려가 있습니다.
- 전원이 인가된 상태에서 결선 및 점검, 보수를 하지 마십시오.
감전의 우려가 있습니다.
- 자사 수리 기술자 이외에는 제품을 개조하지 마십시오.
감전이나 화재의 우려가 있습니다.
- 전원 연결 및 측정 입력 연결시 반드시 단자번호를 확인하고 연결하십시오.
화재의 위험이 있습니다.

주의

- 실외에서 사용하지 마십시오.
제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며 감전의 우려가 있습니다.
- 반드시 정격/성능 범위에서 사용하여 주십시오.
제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며 화재의 우려가 있습니다.
- 청소시 물, 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
감전 및 화재의 우려가 있습니다.
- 가연성 가스, 폭발성 가스, 습기, 직사광선, 복사열, 진동, 충격이 있는 장소에서 사용하지 마십시오.
화재나 폭발의 우려가 있습니다.
- 본 제품의 내부로 먼지나 배선 찌꺼기가 유입되지 않도록 하여 주십시오.
화재나 장치 고장의 우려가 있습니다.
- 측정 단자의 극성을 확인한 후 배선을 정확하게 연결 바랍니다.
화재나 폭발의 우려가 있습니다.

모델 구성

KN - 2 3 0 0

전원 분류	0	110/220VAC (내부 선택 S/W)
입력 분류	F	OTHERS (OPTION)
	E	4-20mA
	D	V (±10V)
	C	mV (±200mV)
	9	PT-100 (DIN)
	8	PT-100 (JIS)
	7	E (CRC)
	6	B (PR-30%)
	5	T (CC)
	4	J (IC)
기종 분류	3	K (CA)
	2	S (PR-10%)
	1	R (PR-13%)

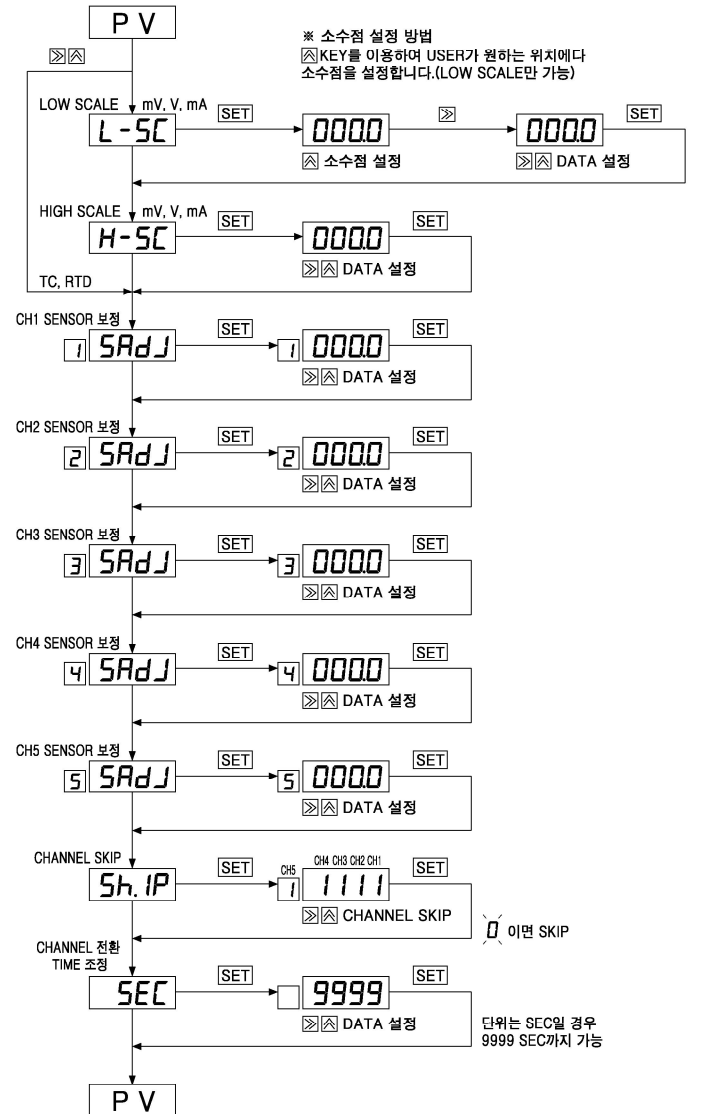
KN-23 KONIGS INDICATOR

정격/성능

시 리 즈 명	KN-2300 시리즈
전 원 전 압	AC110/220V ±10% 60Hz
소 비 전 력	5VA
정 도	±0.3 F.S ±1DIGIT 중 큰 쪽(주위온도 25℃ ±5℃)
표 시	-999~9999 (단. mV, V, mA TYPE)
입 력 측 정 주 기	200ms
입 력 전 압	USER 단일 입력 선택
입 력 저 항	V(500KΩ이상), mA(250Ω), 기타1MΩ
최 대 신 호 원 저 항	V(400KΩ이하), 기타1KΩ이하
최 대 RTD 신 호 저 항	20Ω/LINE
C. M. R. R	140dB 이상
N. M. R. R	50dB 이상
절 연 저 항	100MΩ 이상 (500VAC) (FG-INPUT, FG-POWER)
주 위 온 · 습 도	동작 온도도 : -5~55℃ (10~90% R.H.)
무 게	약 450g
취 부 방 식	PANEL 취부형

조작방법

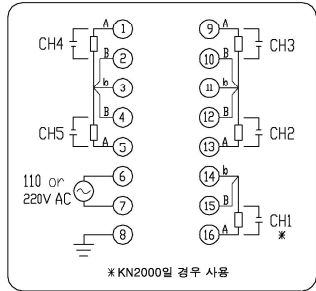
◎ AUTO-MODE



출하 시 기본 설정 사양

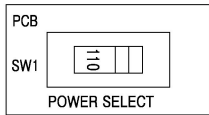
기능	출고 상태	비고
AUTO / MAN	AUTO	
SKIP	ALL DISPLAY	
CHANNEL TIME	3 SEC	
SCALING 기능	0~100%	단. mv, V, mA 입력 시
BURN OUT	0	USER 지정 시 HI, LO 지정

결선도

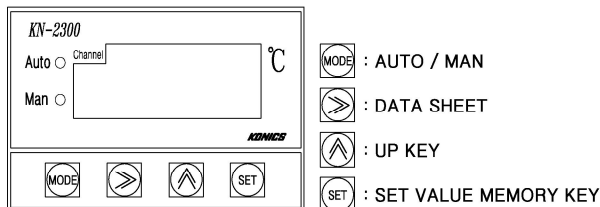


전원선택 방법

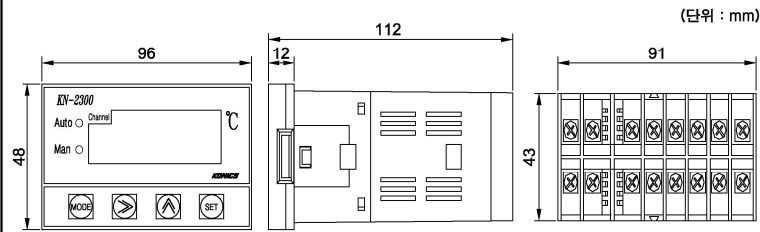
- 전원선택: 본 기기는 출하 시 220VAC로 설정되어 있습니다. 110VAC 전환 시는 아래 요령으로 변경하여 주십시오.
- PCB를 CASE로부터 인출합니다.
- PCB상의 전원 선택 스위치를 110VAC로 변경합니다.



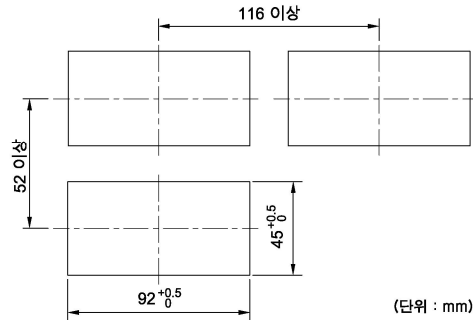
각부의 명칭



외형치수도



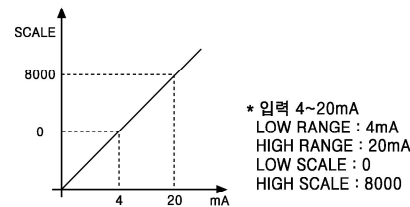
PANEL CUT



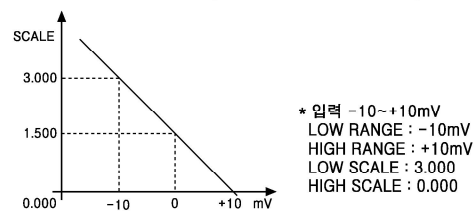
주요기능

- Scaling 기능 (mV, V, mA에만 적용): 입력이 mV, V, mA TYPE일 경우 입력, 전압, 전류, RANGE와 출력 DISPLAY SCALE을 임의로 설정이 가능합니다.

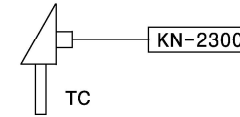
① 입력 4~20mA, SCALE 0~8000의 SENSOR를 사용할 경우



② 입력 -10~+10mV 이고, SCALE 3.000~0.000일 경우

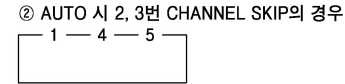
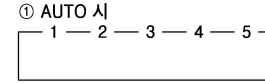


- Sensor 보정 기능 (5Adj): 정시간 SENSOR를 사용하여 ZERO 점이 변동하든지, SENSOR의 선로의 길이가 길어져 오차가 발생 시 측정값에 대하여 보정값을 가감할 수 있는 기능입니다. (각 CHANNEL 마다 보정 가능)

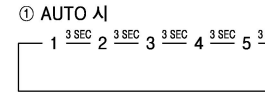


* Display 값 = 입력값 + Sensor 보정값
감지온도 4℃ → Sensor 보정 전 4℃
↓ (Sensor 보정 -4℃)
실제온도 0℃ → Sensor 보정 후 0℃

- CHANNEL SKIP: 각 CHANNEL을 사용 시 불필요한 CHANNEL을 SKIP 하는 기능입니다.



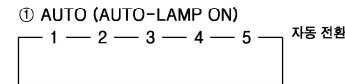
- CHANNEL 전환 TIME 조정



* 전체 돌아오는 시간은 15 SEC입니다.

- AUTO / MAN 전환

POWER ON / OFF 나 KEY 조작이 있을 시 AUTO MODE로 전환됩니다.



- MAN (MAN-LAMP ON)

KEY를 누르면 CHANNEL NO.가 하나씩 증가합니다.

취급 시 주의 사항

- 본 제품은 아래의 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.
 - 실내
 - 오염 등급 2 (Pollution Degree 2)
 - 고도 2000m 이하
 - 설치 카테고리 II (Installation Category II)
- 전원의 연결시에는 반드시 압착 단자(M3.5, 최대 7.2mm)로 접속하십시오.
- 유도성 노이즈를 방지하기 위하여 본 제품의 배선은 고압선, 전력선 등과 분리하여 주십시오.
- 본 제품의 전원을 공급, 차단하기 위하여 전원 스위치나 차단기를 설치하여야 합니다.
- 스위치나 차단기는 운전자가 조작이 용이하도록 가까운 거리에 설치하십시오.
- 강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파 용접기, 고주파 미싱기, 대용량 SCR 콘트롤러) 근처에서의 사용을 피하여 주십시오.
- 입력을 가했을 때 "HHHH" 또는 "LLLL"가 지시되면 측정입력에 문제가 있으므로 전원을 차단하고 선로를 점검하여 주십시오.
 - 상기 취급시 주의사항에 명기된 내용은 제품의 고장을 유발할 수 있으므로 반드시 지켜 주십시오.
 - 본 취급설명서에 기재된 사양, 외형 치수등은 제품의 개선을 위해서 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

(주)코닉스의 제품을 구매하여 주셔서 감사합니다.
앞으로도 계속기 전문기업으로서 보다 나은 제품으로 보답하겠습니다.

株式会社 코닉스

본사(공장): 인천광역시 남동구 고잔동 648(남동공단 78B-1L) www.konics.com
 영업 대표 : TEL (032)820-2300 FAX (032)813-9977 E-mail : konics@konics.co.kr
 A/S : TEL (032)820-2422-3 2009-08-00