

KN-270N 取扱説明書



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

■ 안전을 위한 주의사항

- * '안전을 위한 주의사항'은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.
- * 주의사항은 '경고'와 '주의'의 두가지로 구분되어 있으며 '경고'와 '주의'의 의미는 다음과 같습니다.
- △ 경고** 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
- △ 주의** 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우
- * 제품과 사용설명서에 표시된 그림기호의 의미는 다음과 같습니다.
- △는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

△ 경고

1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예:원자력 제어, 의료기기, 차량, 철도, 항공, 연소장치, 오락기기 등 또는 안전장치)에 사용할 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
 화재, 인명사고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

△ 주의

1. 반드시 판넬에 취부하여 사용하십시오.
 감전의 우려가 있습니다.
2. 전원 및 측정 입력이 인가된 상태에서 결선 및 점검, 보수 하지 마십시오.
 감전의 우려가 있습니다.
3. 자사 수리 기술자 이외에는 제품을 개조하지 마십시오.
 감전이나 화재의 우려가 있습니다.
4. 실외에서 사용하지 마십시오.
 제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며 감전의 우려가 있습니다.
5. 반드시 정격/성능 범위에서 사용하여 주십시오.
 제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며 화재의 우려가 있습니다.
6. 측정 입력 단자와 전원 단자는 절연되어 있지 않으므로 사용시 필히 주의하여 사용하십시오.
 제품의 파손 및 측정 대상체의 고장의 원인으로 작용할 수 있습니다.
7. 전압계와 전류계를 동시에 사용시 전원 전압을 개별로 분리하여 사용하십시오.
 제품의 파손 및 측정 대상체의 고장의 원인으로 작용할 수 있습니다.
8. 단자의 극성을 확인한 후 배선을 정확하게 연결 바랍니다.
 제품의 파손 및 화재나 폭발의 우려가 있습니다.
9. 청소 시 물 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
 감전 및 화재의 우려가 있습니다.
10. 가연성 가스, 폭발성 가스, 습기, 직사광선, 복사열, 진동, 충격이 있는 장소에서 사용하지 마십시오.
 화재나 폭발의 우려가 있습니다.
11. 본 제품의 내부로 먼지나 배선 찌꺼기가 유입되지 않도록 하여 주십시오.
 화재나 장치 고장의 우려가 있습니다.

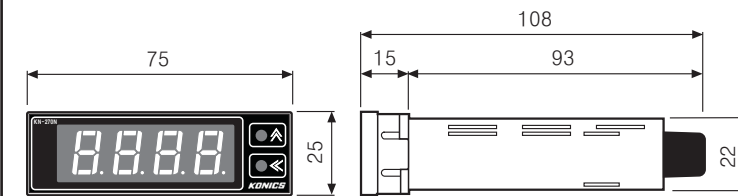
*본 취급설명서에 기재된 사양, 외형치수등은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ 정격/성능

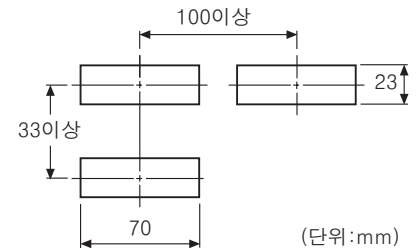
모델명	KN-270N	
전원전압	12~24VDC	
허용전압변동범위	전원 전압의 90~110%	
소비전력	2W	
표시방식	7 Segment LED Display 적색(문자높이 14mm)	
표시정도	0~50℃ : F·S ±0.2%(rdg ±1digit) -10~0℃ : F·S ±0.3%(rdg ±1digit)	
표시주기	0.5초	
설정방식	전면 S/W Key 조작 방식(스케일 설정)	
입력방식	입력 사양별 도표 및 단자 접속도 참조	
자기진단	Error 표시기능	
절연저항	100MΩ(500VDC 메가기준)	
내전압	2000VAC 50/60Hz에서 1분간	
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방향파 노이즈(펄스폭 1μs) ±300V	
진동	내진동	10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 3회
	오동작	10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10회
충격	내충격	300m/s ² (30G) X, Y, Z 각 방향 3회
	오동작	100m/s ² (10G) X, Y, Z 각 방향 3회
사용주위온도	-10 ~ 50℃(단, 결빙되지 않는 상태)	
보존온도	-20 ~ 60℃(단, 결빙되지 않는 상태)	
사용주위습도	35~85%RH	
중량	약 83g	

*단, 중량은 포장박스를 제외한 무게임.

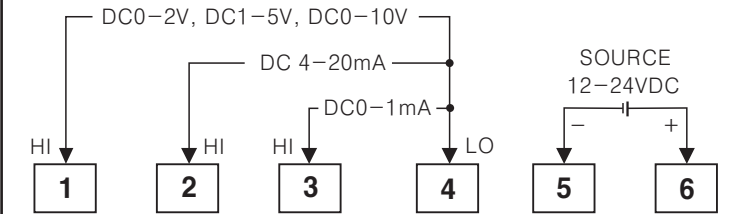
■ 외형치수도



●판넬가공 치수도



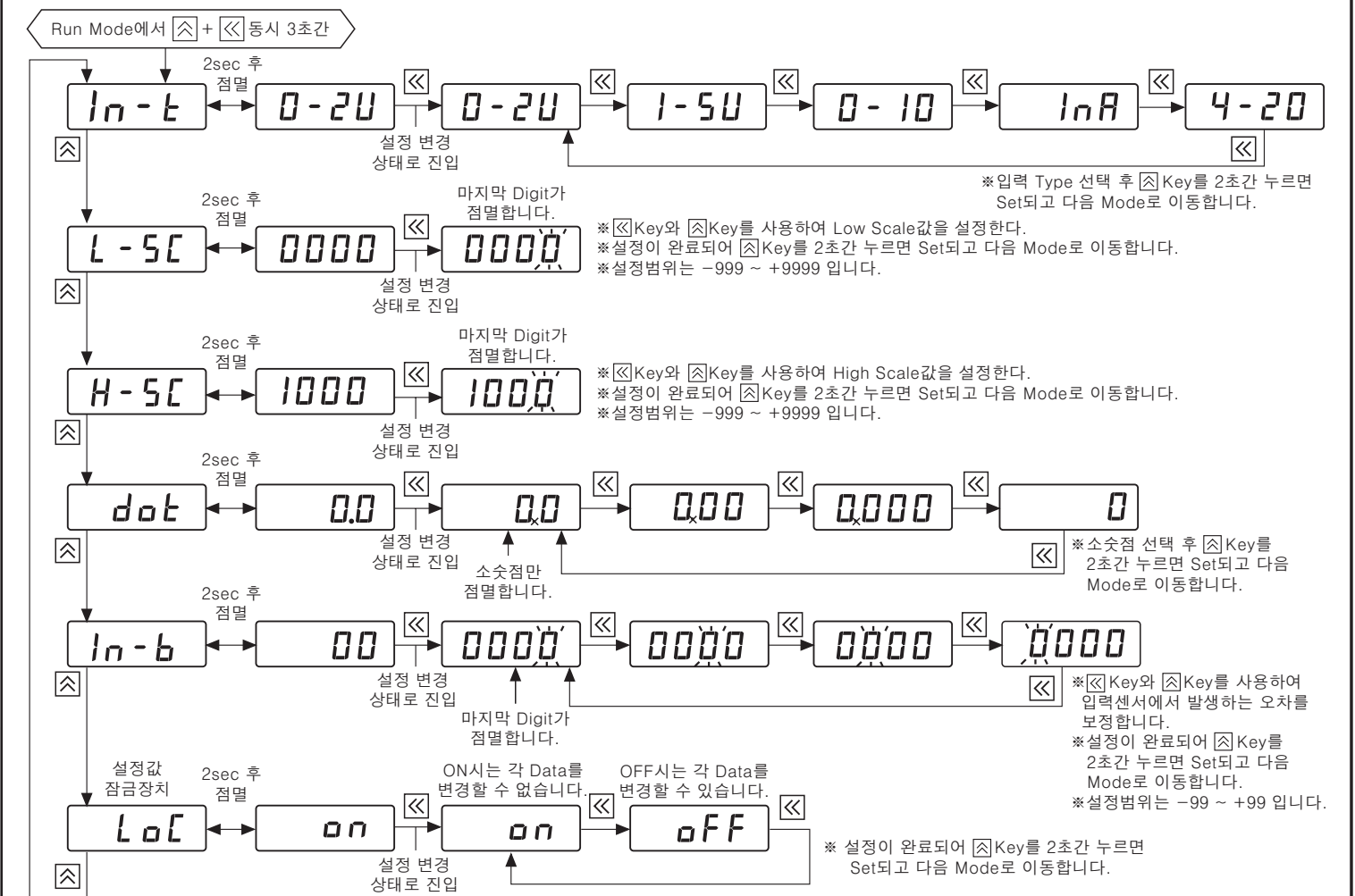
■ 접속도



■ 입력 사양별 도표

입력구분	입력사양	디스플레이
전압	DC0-2V	0-20
	DC1-5V	1-50
	DC0-10V	0-10
전류	DC0-1mA	1mA
	DC4-20mA	4-20

■ 조작순서



*각 설정모드 중 60초간 Key조작이 없으면 Run 모드로 자동 복귀합니다.

*설정치 변경순서

1. 각 Mode에서 설정 변경 상태로 진입 했을 경우 [Left]Key를 이용하여 수정을 요하는 자리에 점멸하게 하고, 이 때 [Enter]Key로 원하는 Data를 설정합니다.
2. Data설정이 끝났을 경우 [Enter]Key를 2초간 누르면 Setting되고 다음 Mode로 진입합니다.
3. 설정이 종료되면 [Enter]Key를 2초간 누르면 Run Mode로 복귀합니다.

■ ERROR 표시 기능

동작 중 측정 입력에 이상이 발생하면 표시부에 Error를 표시합니다.
 Error 표시에는 다음과 같이 3가지 종류가 있습니다.

- 측정입력 사용범위 보다 낮은 경우(입력 범위의 약 -2%)
 예)선택한 입력 레인지가 4-20mA일 때 입력이 3.6mA일 경우
 Error 표시 형태 : "LLLL" 점멸

- 측정입력 사용범위 보다 높은 경우(입력 범위의 약 +10%)
 예)선택한 입력 레인지가 4-20mA일 때 입력이 21.6mA일 경우
 Error 표시 형태 : "HHHH" 점멸

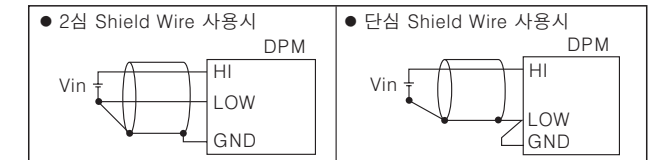
- 기기의 교정값등이 저장된 기억소자의 자료가 파손된 경우 외부 노이즈 또는 전원단의 오동작등이 발생한 경우
 Error 표시 형태 : "Er-E" 점멸

●Error 표시의 해제

- "HHHH"과 "LLLL" Error는 측정범위를 약간 벗어난 상태로 입력이 측정 범위로 복귀하면 자동으로 해제됩니다.
- "oVer"의 경우에는 잘못 결선 되었거나 측정입력에 중대한 문제가 발생된 상태이므로 전원을 차단하고 측정입력을 확인한 후 사용하여 주십시오.
- "Er-E"가 표시되면 기억소자에 저장된 Data가 손실된 상태입니다. 손실된 Data는 복구가 불가능하므로 구입처를 통하여 당사에 A/S를 의뢰하여 주십시오.

■ 취급시 주의사항

1. 유도성 노이즈를 방지하기 위하여 이 제품의 배선은 고압선, 전력선 등과 분리해 주십시오.
2. 판넬메타는 전원 공급을 차단하기 위하여 전원 스위치나 차단기를 설치하여야 합니다.
3. 스위치나 차단기는 운전자가 조작이 용이하도록 가까운 거리에 설치하십시오.
4. 강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파 용접기, 고주파 미싱기, 대용량 SCR 콘트롤러) 근처에서의 사용을 피하여 주십시오.
5. 입력을 가했을 때 "HHHH" 또는 "LLLL"가 지시되면 측정입력에 문제가 있으므로 전원을 차단하고 선로를 점검 하십시오.
6. 입력 Line : 측정 입력선이 길어질 경우 또는 노이즈가 많이 발생하는 장소에서는 필히 Shield Wire를 사용하여 주십시오.
7. 전원 공급원은 반드시 절연된 트랜스를 사용하십시오.



*상기 취급시 주의사항에 명기된 내용은 제품고장을 유발할 수 있으므로 반드시 지켜 주십시오.

당사 제품을 사용하여 주심을 진심으로 감사드립니다.
 항상 계속 분야에서 신제품과 좋은 제품을 공급하여 드릴것을 약속 드립니다.

株式会社 코닉스

본사(공장) : 인천광역시 남동구 고잔동 648(남동공단 78B 1L)
 TEL (032)820-2300 FAX (032)819-9194
 A/S : TEL (032)820-2424
 홈페이지 : www.konics.co.kr
 전자우편 : insale@konics.co.kr