

KN-270N

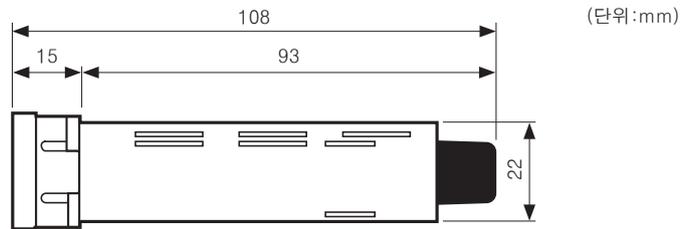
특징

- 다양한 측정 입력 : 0-2VDC, 0-10VDC, 1-5VDC, DC0-1mA, DC4-20mA
- 표시스케일 기능 (상한/하한 스케일 설정)
- 최대 표시 범위 : -999~9999
- 표시 정도 : $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 digit
- 이상동작 표시 기능 및 자기 진단 기능
- 마이크로프로세서 탑재로 고기능 실현

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

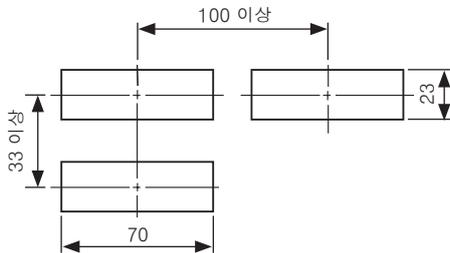


외형 치수도

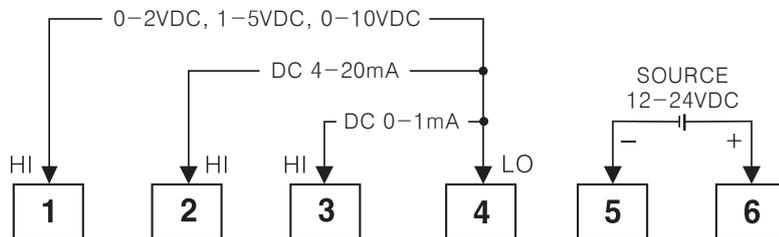


(단위: mm)

● 패널 가공 치수도



접속도



입력 사양

입력구분	입력사양	표시
전압	0-2VDC	0-2U
	1-5VDC	1-5U
	0-10VDC	0-10
전류	DC0-1mA	1mA
	DC4-20mA	4-20

출하 사양

파라미터	출하사양	파라미터	출하사양
in-t	0-2U	dot	0.0
L-5C	0.0	in-b	00
H-5C	100.0	LoC	oFF

정격 / 성능

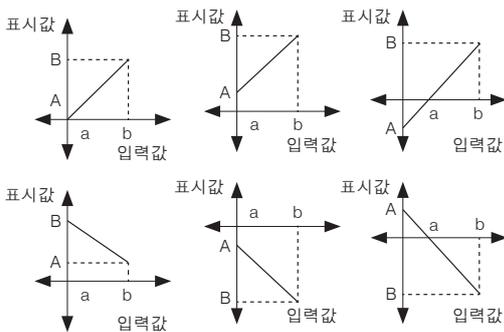
모델명	KN-270N	
전원전압	12-24VDC	
허용전압변동범위	전원전압의 90~110%	
소비전력	2W 이하	
측정기능	DC 전압	DC 전류
측정입력사양	0-2V, 1-5V, 0-10V	0-1mA, 4-20mA
최대허용입력	각 측정 입력 사양의 110%	
표시방식	7 Segment LED Display (적색, 문자 높이 : 14mm)	
표시정도	±0.2% F.S. ±1digit (0~50℃) ±0.3% F.S. ±1digit (-10~0℃)	
표시주기	0.5초	
자기진단	Error 표시 기능	
절연저항	100MΩ 이상 (500VDC 메거)	
내전압	2000VAC 50/60Hz 1분간	
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1μs) ±300V	
진동	내진동	10~55Hz (주기 1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간
	오동작	10~55Hz (주기 1분간) 복진폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분
충격	내충격	300m/s ² (30G) X, Y, Z 각 방향 3회
	오동작	100m/s ² (10G) X, Y, Z 각 방향 3회
내환경성	사용주위온도	-10~50℃, 보존 시 : -20~60℃
	사용주위습도	35~85%RH
중량	약 83g	

* 내환경성의 사용 조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.
* 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

기능 설명

■ 표시스케일 [L-SC, H-SC]

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.

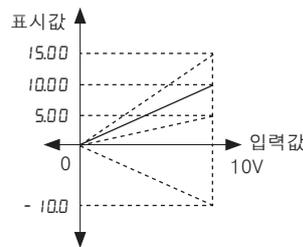


표시 스케일 기능은 위의 그림과 같이 측정하고자 하는 입력의 최소, 최대값에 대해 표시값을 임의로 변경이 가능하며, 파라미터 설정에서 측정 입력에 대한 H-SC, L-SC를 각각 설정하여 사용합니다.

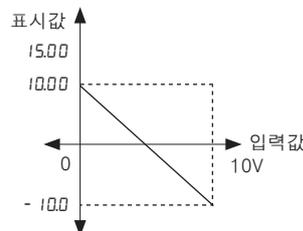
* 측정 입력을 변경하면, 상한 스케일값과 하한 스케일값은 변경한 측정 입력의 출하시 표시범위로 자동 변경됩니다.

예) 상한 스케일값 및 하한 스케일값 설정 (입력범위 0-10V일 경우)

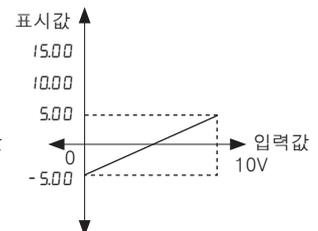
- L-SC = 0.00
- H-SC = 5.00, 10.00, 15.00, - 10.0



- L-SC = 10.00
- H-SC = - 10.0



- L-SC = - 5.00
- H-SC = 5.00



■ 이상동작 표시

표시	설명	조치
LLLL	측정 입력이 최소 허용입력을 -2% 초과할 경우 점멸합니다. 예) 선택한 입력 범위가 4-20mA일 때, 측정 입력이 3.6mA 일 경우	측정범위로 복귀하면 자동으로 해제됩니다.
HHHH	측정 입력이 최대 허용입력을 10% 초과할 경우 점멸합니다. 예) 선택한 입력 범위가 4-20mA일 때, 측정 입력이 21.6mA 일 경우	
Er-E	기기의 교정값 등이 저장된 기억소자의 자료가 손실된 경우 점멸합니다. 예) 외부 노이즈 또는 전원단의 오동작 등이 발생한 경우	손실된 데이터는 복구가 불가능하므로 구입처를 통해 A/S를 의뢰하십시오.
ouEr	측정입력에 중대한 문제가 발생하였거나 결선이 잘못된 경우 점멸합니다.	전원을 차단하고 측정입력을 확인하십시오.

- 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

MEMO

- 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**