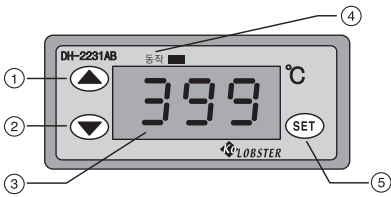


DH-2231AB(PT-100Ω) 사용 설명서



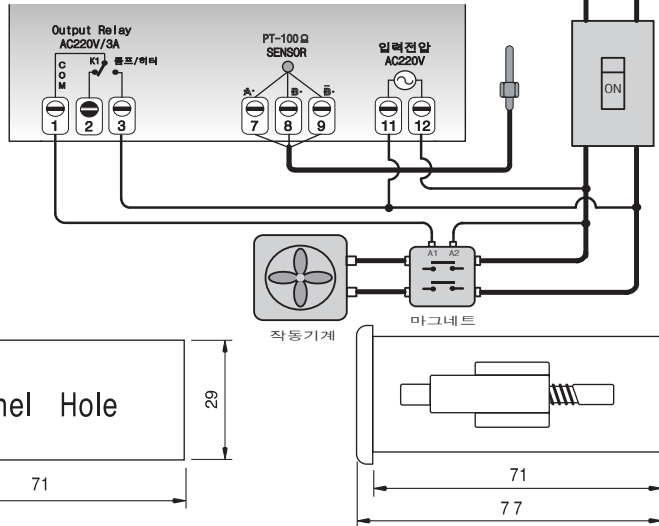
AC220V 입력

1. 제품 외형 및 각 부위별 명칭

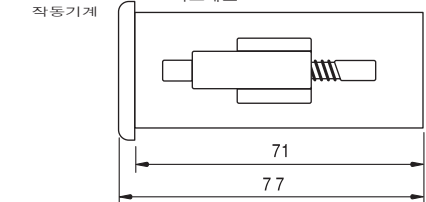
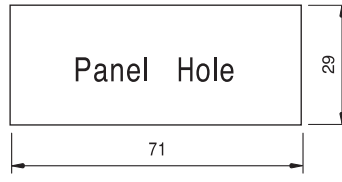
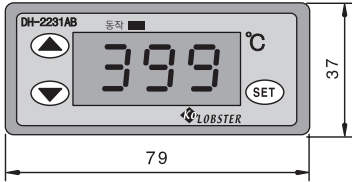


- ZB02001-11001
1. 데이터 증가키
 2. 데이터 감소키
 3. 데이터 표시부
 4. 출력 동작표시
 5. 프로그램 설정키

2. 단자결선도



3. 제품외형 및 판넬가공 치수



4. 온도설정방법

현재 온도값이 표시되고 있는 상태에서 **SET** 키를 한번 눌렀다 떼면 설정온도의 표시가 점멸되는데, **▲▼** 키를 눌러 온도를 설정하며, **SET** 키를 다시 누르거나 그냥두면 자동으로 저장됩니다. (초기 온도설정값 : 5.0℃ , 온도설정범위 : -199℃ ~ 399℃)

5. 특수기능 설정방법

현재 온도값이 표시되고 있는 상태에서 **SET** 키를 5초이상 누르면 "tYP."가 표시되면서 특수모드로 진입합니다. **SET** 키를 누를 때 마다 메뉴표시와 데이터의 점멸표시가 교대로 나타 납니다. **▲▼** 키로 설정값을 조정 하십시오.

특수모드메뉴	기능	초기값	조정범위	비고
tYP.	제어방식 선택모드	C	C, H	C : 냉각용 H : 히터용
Cor.	현재온도 보정모드	0℃	±10℃	제어모드 전체 적용
dLt.	냉각지연 모드	180초	0 ~ 999초	냉각 ON/OFF 제어 모드에 적용
dIS.	편차방식 모드	P	P, Pn	P : +히스테리모드 Pn : ±히스테리모드
dIF.	편차온도 모드	1.0℃	1.0℃ ~ 20.0℃	제어모드 전체 적용
StH.	설정온도의 상한설정 제한모드	399℃	설정하한 ~ 399℃	제어모드 전체 적용
StL.	설정온도의 하한설정 제한모드	-199℃	-199℃ ~ 설정상한	제어모드 전체 적용
Loc.	특수모드 설정잠금 모드	U	U, L	U : 잠금해제 L : 특수모드잠금
Er.t.	온도에러 모드	oFF	on, oFF	제어모드 적용(기능설명참조)

※ 프로그램모드를 종료하려면 "SET" 키를 5초이상 누르거나 그냥두면 30초후 자동으로 저장 됩니다.

<기능설명>

tYP. : 제어동작 방식 선택 "C" : 냉각제어시 선택 , "H" : 히터제어시 선택

Cor. : 영점조정을 통해서 현재온도를 보정합니다.

dLt. : 냉각 제어모드로 작동될 때, 냉동기의 콤프를 보호하기 위하여 출력조건에서 출력지연시간 후에 릴레이가 작동 됩니다.

dIS. : "P" (+히스테리모드) : 냉각 제어시에는 현재온도값이 <설정온도값> + <"dIF."모드의 편차온도값> 보다 높으면 냉각출력이 ON되고, 현재온도값이 설정온도값과 같으면 냉각출력이 OFF 됩니다.
 : 히터 제어시에는 현재온도값이 <설정온도값> - <"dIF."모드의 편차온도값> 보다 낮으면 히터출력이 ON되고, 현재온도값이 설정온도값과 같으면 히터출력이 OFF 됩니다.
 "Pn" (±히스테리모드) : 냉각 제어시에는 현재온도값이 <설정온도값> + <"dIF."모드의 편차온도값> 보다 높으면 냉각출력이 ON되고, 현재온도값이 <설정온도값> - <"dIF."모드의 편차온도값> 보다 낮으면 냉각출력이 OFF 됩니다.
 : 히터 제어시에는 현재온도값이 <설정온도값> - <"dIF."모드의 편차온도값> 보다 낮으면 히터출력이 ON되고, 현재온도값이 <설정온도값> + <"dIF."모드의 편차온도값> 보다 높으면 히터출력이 OFF 됩니다.

dIF. : 편차온도를 조정합니다. "dIS."편차방식 모드를 참조 하십시오.

StH. : 설정온도를 "StH."값 이상으로 조정되지 않도록 하기 위해서 상한조정 범위를 제한할 경우에 사용.

StL. : 설정온도를 "StL."값 이하로 조정되지 않도록 하기 위해서 하한조정 범위를 제한할 경우에 사용.

Loc. : 특수모드 잠금을 선택합니다. "L" (Lock) 잠금기능이 설정되면, 잠금기능이 해제될때까지 특수모드의 진입이 불가능합니다.

특수모드 잠금기능을 해제시키는 방법은 전원을 OFF 시킨후에 **SET** 키를 누르고 있는 상태에서 다시 전원을 ON 시키면 특수모드 설정으로 자동진입하여 잠금 기능이 해제되고 설정값이 "U" (Unlock)로 변경됩니다.

Er.t. : "on" 으로 설정하면 온도에러발생시("Er 1" 표시)에 "tYP." 히터/냉각모드가 "C" (냉각모드)로 설정되어있을 경우에만 온도에 상관 없이 릴레이의 출력은 무조건 ON 됩니다. "oFF" 로 설정하거나 또는 "tYP." 히터/냉각모드가 "H" (히터모드)로 설정되어 있으면, 온도에러가 발생할때 릴레이의 출력은 무조건 OFF 됩니다. 온도에러("Er 1")은 사용온도 범위를 초과하거나 센서선이 합선, 단락될 경우에 발생하게 됩니다.

★설치시 주의사항★

- 센서선을 연장시에는 동력선과 최대한 멀리 하십시오.
- 센서선은 최대 30M 이내로 하십시오.
- 분진 및 습도가 높은 곳은 피해주십시오.
- 인명사고 및 재산상 손해가 우려되는 기기 등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 하십시오.
- 충격 및 강한 고주파노이즈를 피해주십시오.

이상발생 표시

- Er.1 : 온도센서 에러(온도센서 합선/단선/범위초과 확인)
- Er.2 : 기억장치 에러(전원차단 후에 전원을 공급해서 초기화 되어있는 각 모드메뉴의 데이터 설정상태 확인)