ED6
디지털 온도조절계

- 냉각제어, 가열제어 선택
- 경보출력, 타이머출력 선택
- ON/OFF, 비례제어 선택
- 0.1 ℃/1 ℃ 선택
- 지연출력 시간설정

형명구성

형 명	코 드					내 용
ED6 -	□	□	□	□	□	디지털 온도조절계
제 어 방 법	F					ON/OFF제어
	P					비례제어
입 력		K				열전대 K
		P				측온저항체 Pt100 Ω (IEC)
		C				4 - 20 ㎃ d.c (외부저항 250 Ω 부착), 1 - 5 V d.c
제 어 출 력			M			릴레이
			S			S.S.R (전압펄스출력 5 V d.c)
선 택 사 양				A		경보 또는 제상타이머 (Alarm or Defrost)
				N		없음
전 원 전 압					P3	10 - 24 V d.c./a.c, 50 - 60 Hz
					P4	100 - 240 V a.c, 50 - 60 Hz

사 양

입 력

열 전 대 입 력	K
측 온 저 항 체 입 력	Pt100 Ω
직 류 전 압 입 력	1 - 5 V d.c (4 - 20 ㎃ d.c, 250 Ω 외부저항 부착)
입 력 샘 플 링 주 기	500 ㎳
입 력 표 시 분 해 능	1 ℃ / 0.1 ℃ 표시 선택 (기본적으로 최소 표시값 이하)
입 력 임 피 던 스	열전대 10 MΩ , 측온저항체 200 KΩ , 직류전압 200 KΩ
허 용 신 호 원 저 항	열전대 100 Ω 이하, 직류전압 2 KΩ 이하
허 용 배 선 저 항	측온저항체 10 Ω 이하 (단, 3선간의 저항은 동일할 것)
입 력 보 정	±30 ℃ (±30.0 ℃)
입 력 스 케 일 링	-1,000 ~ 5,000 (-199.9 ~ 999.9) (TSL ~ TSH 범위내)
입 력 단 선 검 출	최대 또는 최소레인지 10 ℃초과시 제어출력 OFF

성 능

표 시 정 도	±0.5 % of F.S ±1 Digit
절 연 저 항	20 MΩ 이상 (500 V d.c)
내 전 압	2,000 V a.c. 50/60 Hz, 1분간 (서로다른 충전부 사이)

제어기능 및 출력

제 어 방 법	ON/OFF 또는 비례제어 선택
제 어 동 작	역동작(가열) 또는 정동작(냉각) 선택
수 동 리 셋	1 ~ 100 % (비례대)
ON/OFF 제어 히스테리시스	1 ~ 50 ℃ (1.0 ~ 50.0 ℃)
ON/OFF 제어 출력지연시간	0 ~ 240 초
비 례 대	1 ~ 100 ℃
비 례 주 기	릴레이출력(20초 고정), S.S.R출력(2초 고정)
소 수 점 위 치 선 택	0 ~ 2 ("0"설정시 : 200, "1"설정시 : 20.0, "2"설정시 : 2.00)
보조출력기능 선택	경보 또는 제상타이머 기능 중 선택
경 보 종 류	가열제어 시 상한경보(절대값), 냉각제어 시 하한경보(절대값)
경 보 설 정 범 위	-100 ~ 400 ℃ (-100.0 ~ 400.0 ℃)
경보히스테리시스	1 ~ 50 ℃ (1.0 ~ 50.0 ℃)
경보출력지연시간	0 ~ 240 초
제상출력시간설정	ON시간 (0 ~ 999 분), OFF시간 (0 ~ 999 분)

● 출력

제어출력	릴레이 출력	접점구성 : S.P.D.T, 250 V a.c, 5 A (저항부하)
	S.S.R	약 5 V d,c (부하저항 500 Ω 이상), 약 50 ㎃ max
경보출력 (경보/제상)	릴레이	접점구성 : 1 c, 250 V a.c, 5A (저항부하)

일반사양

전 원 전 압	100 – 240 V a.c, 50 – 60 Hz. 10 – 24 V d.c./a.c, 50 – 60 Hz
전 압 변 동 율	전원전압의 ±10 %
소 비 전 력	5 VA 이하 (220 V a.c. 60 Hz)
사 용 주 위 온 도	0 ~ 50 ℃
사 용 주 위 습 도	35 ~ 85 % RH (단, 결로하지 않을 것)
보 관 온 도	-25 ~ 65 ℃
진 동	10 – 55 Hz, 편진폭 0.76 ㎜, 3축 각방향, 2분간
충 격	300 m/s², 6방향, 각 3회
중 량	116 g

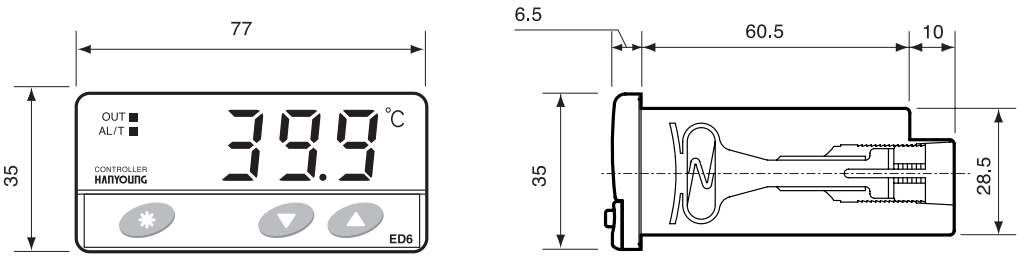
레인지 및 입력 코드표

구 분	코드	입력종류	레인지(℃)	정도
열 전 대	K	K	-80.0 ~ 999.9	± 0.5 % of F.S. ± 1 Digit
측 온 저 항 체	P	Pt100 Ω	-100.0 ~ 400.0	
전 압 / 전 류 (d.c)	C	1 – 5 V	-1,000 ~ 5,000 (스케일링)	
		4 – 20 ㎃		

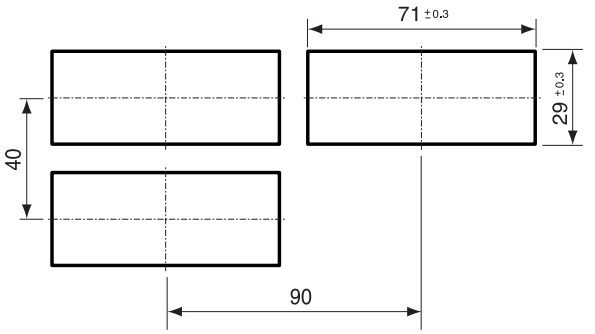
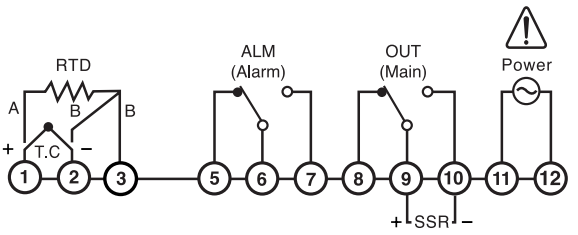
※ 4 – 20 ㎃ 입력의 경우에는 입력단자 양단에 250 Ω ±0.1 % 외부저항 부착.

외형 및 패널 가공치수 (단위 : ㎜)

● 외형치수



● 패널 가공치수



접속도