

온도표시기

■ 특징

- DIN 규격의 다양한 사이즈
(W48×H24, W72×H36, W96×H48, W48×H48,
W48×H96, W72×H72, W96×H96mm)
- 표시정도: F.S. ±0.5%

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



■ 모델구성

T	3	S	I	N	4	N	P	4	C	N	
										New ^{*1}	
										온도단위	N New type
											C °C
											F °F
											0 -99.9~99.9, -99~199°C, -99.9~199.9°C
											1 0~99.9°C
											4 0~400°C
											5 0~500°C
											A 0~999°C
											C 0~1200°C
											F 600~1600°C
											P DPt100Ω
											J J(IC)
											K K(CA)
											R R(PR)
											N 표시전용
											X 12~24VDC
											4 100~240VAC 50/60Hz
											N 표시전용
											I 표시전용
											N DIN W48×H24mm
											Y DIN W72×H36mm
											W DIN W96×H48mm
											S DIN W48×H48mm(8핀 플러그형) ^{*2}
											H DIN W48×H96mm
											M DIN W72×H72mm
											L DIN W96×H96mm
											3 999(3 digit)
											4 9999(4 digit)
											T Temperature Controller

(A) 포토센서

(B) 광학이버
센서(C) 도어센서/
에리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(F) 로터리
엔코더

(G) 커넥터/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/
전력조절기

(J) 카운터

(K) 타이머

(L) 판넬메타

(M) 타코/스피드/
펄스메타(N) 디스플레이
유닛(O) 센서
컨트롤러(P) 스위칭모드
파워서플라이(Q) 스테핑모터&
드라이버&
컨트롤러(R) 그래픽패널/
로직패널(S) 필드
네트워크
기기

(T) 소프트웨어

※1: 기존 T3/T4 시리즈에서 명판과 접속도가 변경되었습니다.

※2: 소켓류(PG-08, PS-08(N))는 별매품입니다.

T3 / T4 Series

※3: 시리즈 별 입력센서 및 사용온도범위

입력센서			시리즈 모델	T3NI	T4YI, T4WI	T3SI	T3HI	T4MI, T4LI
열전대	K(CA)	0~200℃	2	●	—	—	—	—
		0~400℃	4	●	—	—	—	—
		0~800℃	8	●	—	●	—	●
		0~999℃	A	●	—	—	●	—
		0~1200℃	C	—	●	—	—	●
	J(IC)	0~200℃	2	●	—	—	—	—
		0~400℃	4	●	—	●	●	●
		0~500℃	5	●	●	—	—	—
측온저항체	R(PR)	600~1600℃	F	—	—	—	—	●
		—99.9~99.9℃	0	●	—	—	—	—
		—99.9~199.9℃	0	—	●	—	—	●
		—99~199℃	0	—	—	—	●	—
		0~99.9℃	1	●	—	●	—	—
		0~200℃	2	●	—	—	—	—
	DPT 100Ω	0~400℃	4	●	●	●	●	●

정격/성능

시리즈명		T3NI	T4YI	T4WI	T3SI	T3HI	T4MI	T4LI
전원전압		12~24VDC	100~240VAC 50/60Hz					
허용전압 변동범위		전원전압의 90~110%						
소비전력		1W 이하	3VA 이하					
표시방식		7세그먼트(적색) LED 방식						
문자크기(mm)		W3.8×H7.6	W8.0×H14.2	W3.8×H7.6	W6.0×H10.0		W8.0×H14.2	
입력 센서	측온저항체	DPt100Ω (허용 선로저항 선당 5Ω이하)						
	열전대	K(CA), J(IC)					K(CA), J(IC), R(PR)	
표시 정도 ^{*1}	측온저항체	· 상온(23℃±5℃) 구간: (PV의 ±0.5% 또는 ±1℃ 중 큰 쪽)±1 digit						
	열전대	· 상온 이외의 구간: (PV의 ±0.5% 또는 ±2℃ 중 큰 쪽)±1 digit						
내전압		1,000VAC 50/60Hz 1분간 (입력 단자와 전원 단자간)	2,000VAC 50/60Hz 1분간(입력 단자와 전원 단자간)					
내진동		10~55Hz (주기1분간) 복진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 2시간						
절연저항		100MΩ 이상 (500VDC 메거)						
내노이즈		노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1μs) ±500V R상, S상	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭 1μs) ±2kV R상, S상					
내환 경성	사용주위온도	-10~50℃, 보존 시: -20~60℃						
	사용주위습도	35~85% RH, 보존 시: 35~85% RH						
중량 ^{*2}		약 48g (약 25g)	약 181g (약 123g)	약 231g (약 140g)	약 120g (약 80g)	약 203g (약 137g)	약 202g (약 137g)	약 274g (약 185g)

※1: T3NI, T3SI 시리즈 및 소수점 표시 모델

상온 구간(23℃±5℃): (PV의 ±0.5% 또는 ±2℃ 중 큰 쪽) ±1 digit

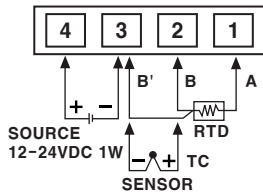
상온 이외의 구간: (PV의 ±0.5% 또는 ±3℃ 중 큰 쪽) ±1 digit

※2: 포장된 상태의 중량이며 괄호 안은 본체의 중량입니다.

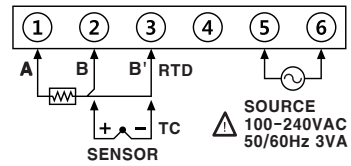
※내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

■ 접속도

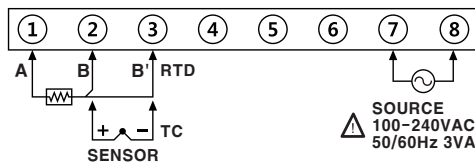
• T3NI



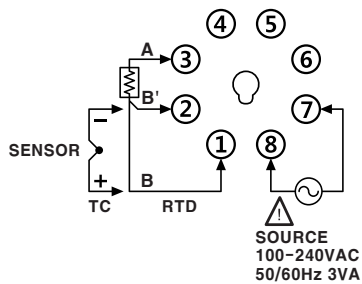
• T4YI



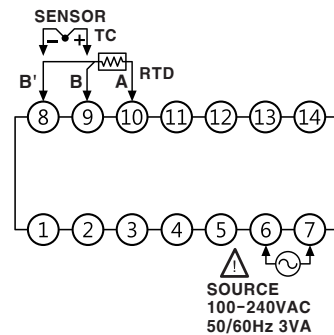
• T4WI



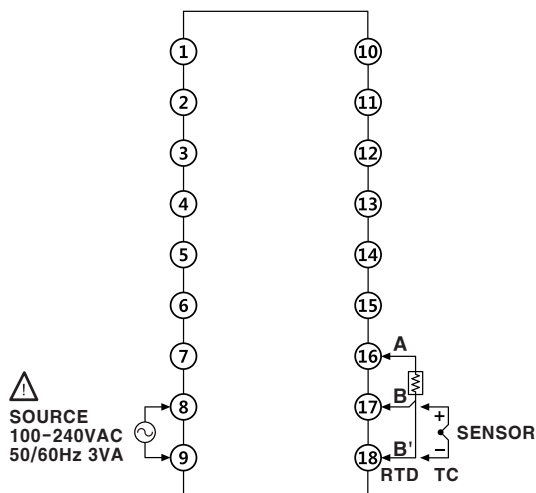
• T3SI



• T4MI



• T3HI, T4LI



(A) 포토센서

(B) 광학이버
센서

(C) 도어센서/
메리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(F) 로터리
엔코더

(G) 커넥터/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/
전력조절기

(J) 카운터

(K) 타이머

(L) 판넬메타

(M) 타코/스피드/
펄스메타

(N) 디스플레이
유닛

(O) 센서
컨트롤러

(P) 스위칭모드
파워서플라이

(Q) 스테핑모터&
드라이버&
컨트롤러

(R) 그래픽패널/
로직패널

(S) 필드
네트워크
기기

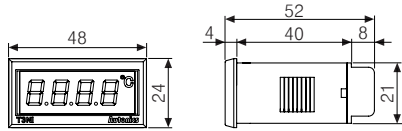
(T) 소프트웨어

T3 / T4 Series

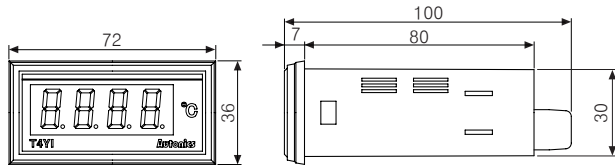
■ 외형치수도

(단위: mm)

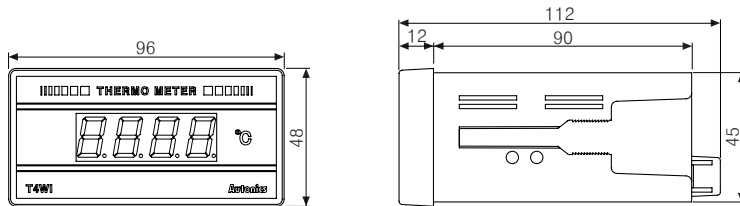
• T3NI



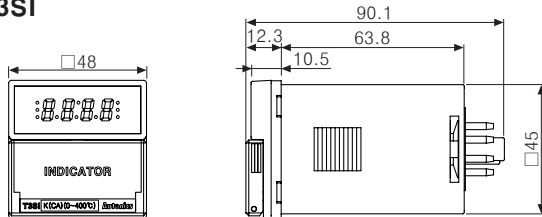
• T4YI



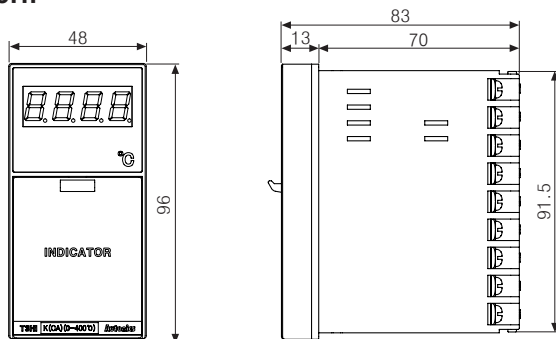
• T4WI



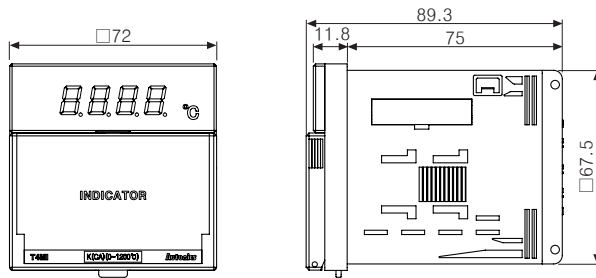
• T3SI



• T3HI

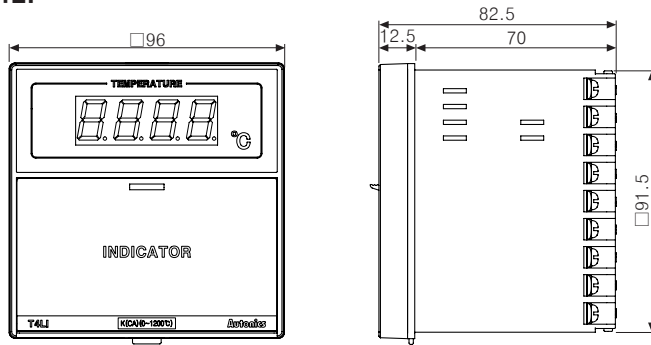


• T4MI



- (A) 포토센서
- (B) 광학이버
센서
- (C) 도어센서/
메리어센서
- (D) 근접센서
- (E) 압력센서

• T4LI

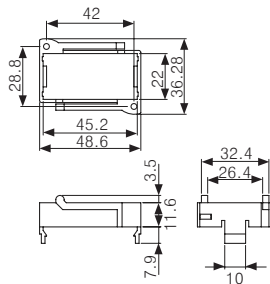


- (F) 로터리
엔코더
- (G) 커넥터/소켓
- (H) 온도조절기
- (I) SSR/
전력조정기
- (J) 카운터
- (K) 타이머

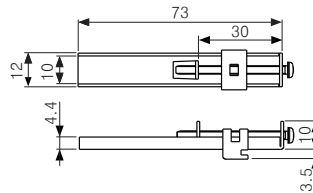
• 브라켓

(단위: mm)

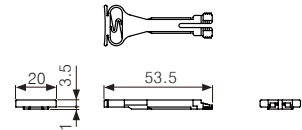
• T3NI 시리즈



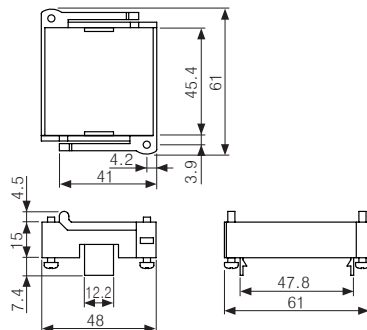
• T4YI 시리즈



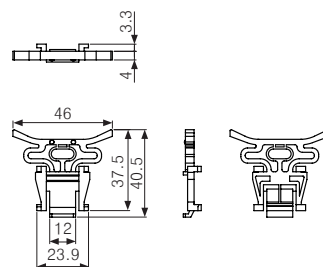
• T4WI 시리즈



• T3SI 시리즈



• T3HI/T4MI/T4LI 시리즈



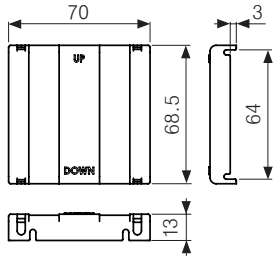
- (L) 판넬메타
- (M) 타코/스피드/
펄스메타
- (N) 디스플레이
유닛
- (O) 센서
컨트롤러
- (P) 스위칭모드
파워서플라이
- (Q) 스테핑모터&
드라이버&
컨트롤러
- (R) 그래픽패널/
로직패널
- (S) 펄드
네트워크
기기
- (T) 소프트웨어

T3 / T4 Series

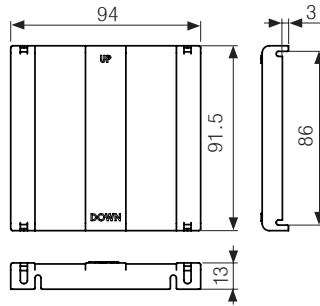
● 단자대 보호커버(별매품)

(단위: mm)

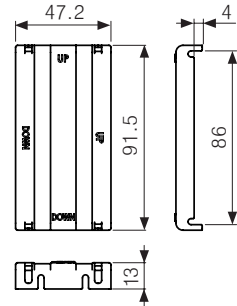
• RMA-COVER(72×72mm)



• RLA-COVER(96×96mm)

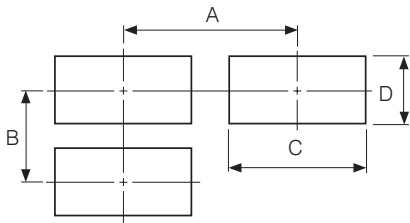


• RHA-COVER(48×96mm)



● 패널 가공치수도

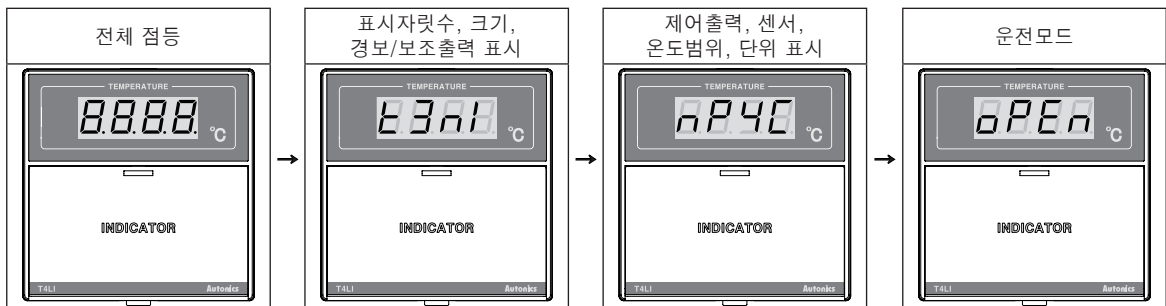
(단위: mm)



시리즈 \ 치수	A	B	C	D
T3NI	55 이상	37 이상	45 ^{+0.5} ₋₀	22.2 ^{+0.3} ₋₀
T4YI	91 이상	40 이상	68 ^{+0.7} ₋₀	31.5 ^{+0.6} ₋₀
T4WI	116 이상	52 이상	92 ^{+0.8} ₋₀	45 ^{+0.8} ₋₀
T3SI	65 이상	65 이상	45 ^{+0.6} ₋₀	45 ^{+0.6} ₋₀
T3HI	65 이상	115 이상	45 ^{+0.6} ₋₀	92 ^{+0.8} ₋₀
T4MI	90 이상	90 이상	68 ^{+0.7} ₋₀	68 ^{+0.7} ₋₀
T4LI	115 이상	115 이상	92 ^{+0.8} ₋₀	92 ^{+0.8} ₋₀

■ 전원 투입 시 표시상태

제품에 전원을 투입하면 전면 표시부 전체가 약 1초간 점등한 후, 표시자릿수와 크기, 경보/보조출력을 표시하고, 제어출력, 센서, 온도범위, 단위를 표시하고 운전모드로 동작합니다.



■ 이상동작 표시

표시	내용	조치방법
αPEη	온도센서의 단선 또는 센서를 연결 하지 않은 경우 점멸합니다.	온도센서의 상태를 확인하십시오. 정상 연결되면 해제됩니다.
HHHH	측정 입력값이 사용온도범위 보다 높은 경우 점멸합니다.	측정 온도가 사용온도범위 이내가 되면 해제됩니다.
LLLL	측정 입력값이 사용온도범위 보다 낮은 경우 점멸합니다.	