

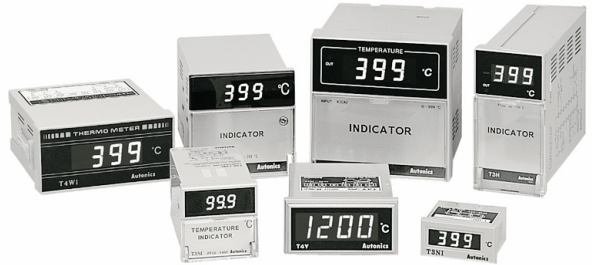
T3NI/T4YI/T4WI/T3SI/T3HI/T4MI/T4LI

LOẠI CHỈ HIỂN THỊ CÓ NHIỀU KÍCH THƯỚC

■ Đặc điểm

- Có nhiều kích thước
W48×H24, W72×H36, W48×H48, W48×H96,
W72×H72, W96×H96mm
- Không có chức năng ngõ ra, chỉ hoạt động hiển thị
- Chức năng đo lường với độ chính xác cao:
F.S. ±0.3% hoặc ±0.5%

⚠ Vui lòng đọc kỹ "Chú ý an toàn cho bạn" trong hướng dẫn hoạt động trước khi sử dụng thiết bị.



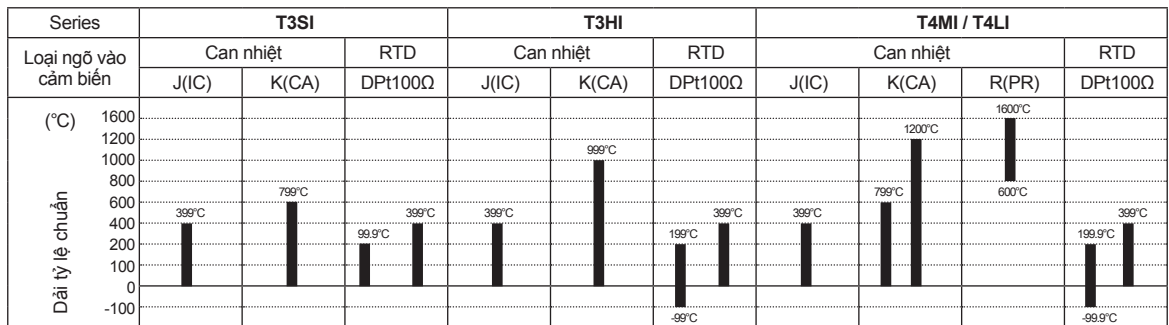
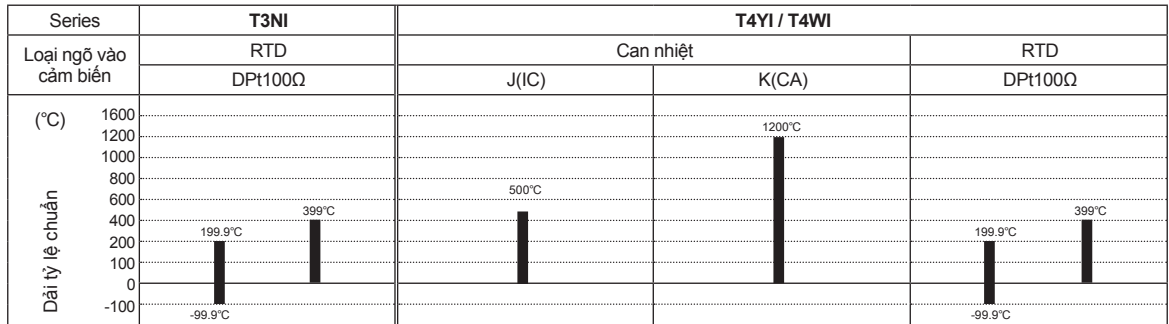
■ Thông tin đặt hàng

T 3 S I - N 4 N P 4 C

Mã/Tên sản phẩm	Chữ số	Kích thước	Chế độ ngõ ra phụ	Phương thức điều khiển	Nguồn cấp	Ngõ ra điều khiển	Loại cảm biến ngõ vào	Dải nhiệt độ	Đơn vị	C	°C
									0	-99~199, -99.9~199.9, -99.9~99.9	
									1	0~99.9	
									2	0~199	
									4	0~399	
									5	0~500	
									8	0~799	
									A	0~999	
									C	0~1200	
									F	600~1600	
									P	DPT100Ω	
									J	J(IC)	
									K	K(CA)	
									R	R(PR)	
									N	Không có ngõ ra	
									X	12-24VDC	
									3	110/220VAC 50/60Hz	
									4	110-240VAC 50/60Hz	
									N	Không có chức năng điều khiển	
I	Loại hiển thị										
N	DIN W48×H24mm										
Y	DIN W72×H36mm										
W	DIN W96×H48mm										
S	DIN W48×H48mm										
H	DIN W48×H96mm										
M	DIN W72×H72mm										
L	DIN W96×H96mm										
3	999 (3 chữ số)										
4	9999 (4 chữ số)										
T	Bộ điều khiển nhiệt độ										

※Hãy tham khảo trang H-101 về việc lựa chọn dải nhiệt độ của cảm biến.

■ Dải nhiệt độ cho từng loại cảm biến



※Trường hợp cảm biến ngõ vào là loại R(PR), thiết bị không thể thực hiện điều khiển chính xác khi dưới 600°C.

■ Thông số kỹ thuật

Series	T3NI	T4YI	T4WI	T3SI	T3HI	T4MI	T4LI
Nguồn cấp	12-24VDC	100-240VAC 50/60Hz	110-220VAC 50/60Hz	100/240VAC 50/60Hz	110/220VAC 50/60Hz		
Dải điện áp cho phép	90~110% của nguồn cấp						
Nguồn điện tiêu thụ	Max. 2W	Max. 3VA					
Phương thức hiển thị	Hiển thị bằng LED 7 Đoạn (màu đỏ)						
Kích thước chữ số (W×H)	5.0×8.0mm	9.8×14.2mm		4.0×8.0mm	6.0×10.0mm	7.2×9.8mm	9.5×14.2mm
Độ chính xác hiển thị	F.S. ±0.3% rdg ±1 chữ số		F.S. ±0.5% rdg ±1 chữ số				
Ngõ vào cảm biến	DPT100Ω	Can nhiệt (T.C): K(CA), J(IC), R(PR) / RTD: DPT100Ω ※Không có hỗ trợ loại R(PR) trong Series T4MI, T4LI.					
Trở kháng dây ngõ vào	Trở kháng dây cho phép max. 5Ω trên mỗi dây	Can nhiệt: Max. 100Ω/ RTD: Trở kháng dây cho phép max. 5Ω trên mỗi dây					
Điện trở cách ly	Min. 100MΩ (sóng kể mức 500VDC)						
Độ bền điện môi	2,000VAC 50/60Hz trong 1 phút						
Chịu nhiễu	±500V	Nhiều sóng vuông ±1kV (độ rộng xung: 1μs) bởi nhiễu do máy móc					
Chấn động	Cơ khí	Biên độ 0.75mm ở tần số 5 đến 55Hz (trong 1 phút) theo mỗi phương X, Y, Z trong 1 giờ					
	Sự cố	Biên độ 0.5mm ở tần số 5 đến 55Hz (trong 1 phút) theo mỗi phương X, Y, Z trong 10 phút					
Va chạm	Cơ khí	300m/s ² (khoảng 30G) theo mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần					
	Sự cố	100m/s ² (khoảng 10G) theo mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần					
Môi trường	Nhiệt độ môi trường	-10 đến 50°C, bảo quản: -25 đến 65°C					
	Độ ẩm môi trường	35 đến 85%RH, bảo quản: 35 đến 85%RH					
Trọng lượng	Khoảng 34g	Khoảng 170g	Khoảng 322g	Khoảng 107g	Khoảng 368g	Khoảng 356g	Khoảng 433g

※Dải F.S. bằng với dải nhiệt độ đo của cảm biến.

Ví dụ) Trường hợp dải nhiệt độ đo từ -99.9~199.9°C, thì dải tỷ lệ đầy đủ (Full scale) là 299.8.

※Không sử dụng sản phẩm trong môi trường đóng băng hoặc ngưng tụ.

(A) Photo electric sensor

(B) Fiber optic sensor

(C) Door/Area sensor

(D) Proximity sensor

(E) Pressure sensor

(F) Rotary encoder

(G) Connector/Socket

(H) Temp. controller

(I) SSR/Power controller

(J) Counter

(K) Timer

(L) Panel meter

(M) Tacho/Speed/Pulse meter

(N) Display unit

(O) Sensor controller

(P) Switching mode power supply

(Q) Stepper motor& Driver&Controller

(R) Graphic/Logic panel

(S) Field network device

(T) Software

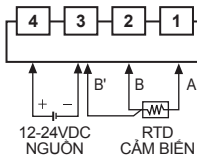
(U) Other

T3NI/T4YI/T4WI/T3SI/T3HI/T4MI/T4LI

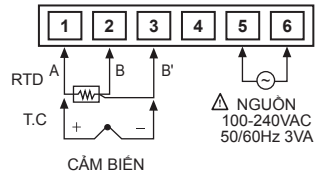
■ Kết nối

※RTD: DPT100Ω (loại 3 dây) ※Can nhiệt: K, J, R

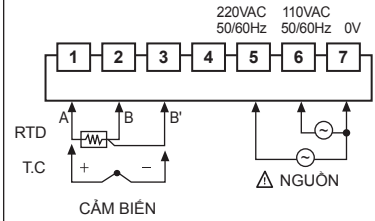
● T3NI



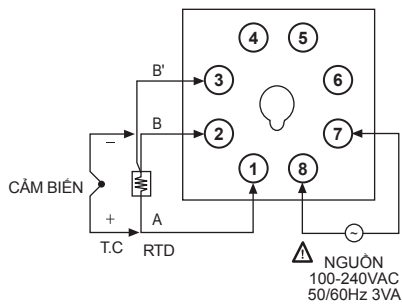
● T4YI



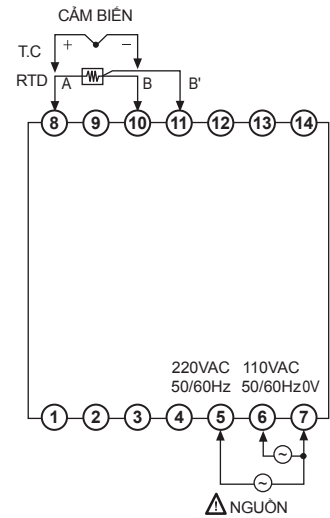
● T4WI



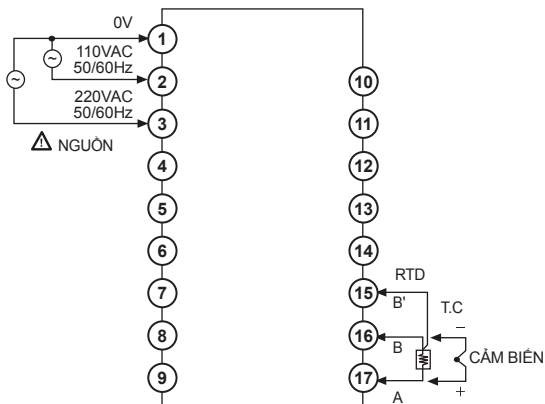
● T3SI



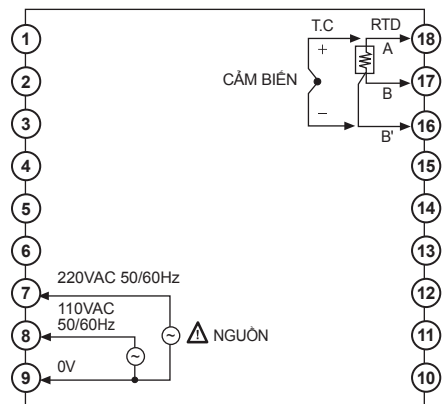
● T4MI



● T3HI



● T4LI

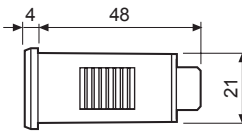
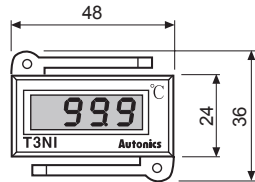
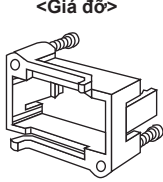


■ Kích thước

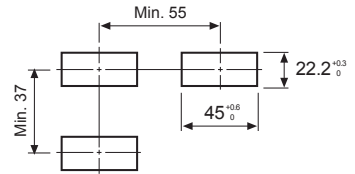
(đơn vị: mm)

● T3NI

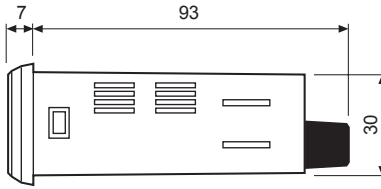
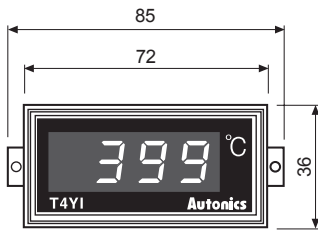
<Giá đỡ>



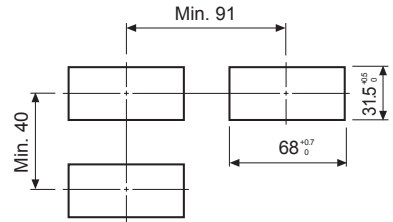
● Mặt cắt bảng lắp



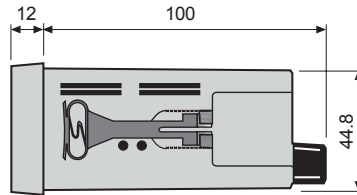
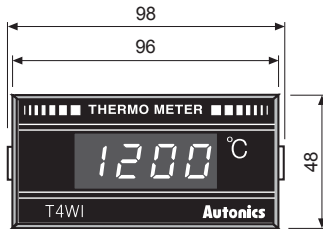
● T4YI



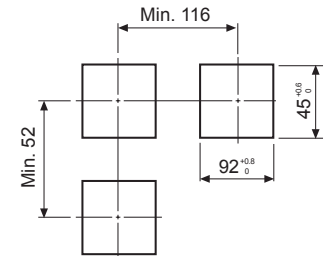
● Mặt cắt bảng lắp



● T4WI

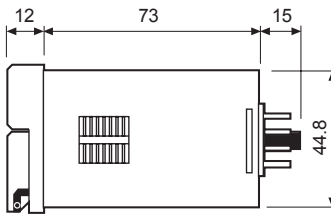
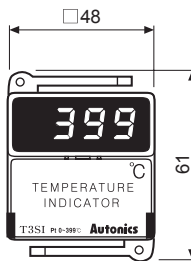
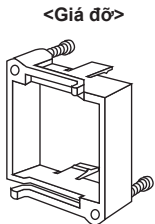


● Mặt cắt bảng lắp

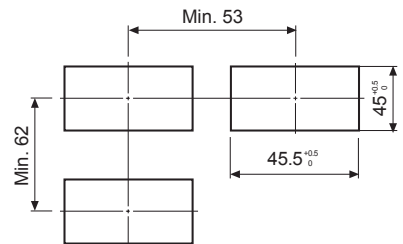


● T3SI

<Giá đỡ>



● Mặt cắt bảng lắp



(A) Photo electric sensor

(B) Fiber optic sensor

(C) Door/Area sensor

(D) Proximity sensor

(E) Pressure sensor

(F) Rotary encoder

(G) Connector/ Socket

(H) Temp. controller

(I) SSR/ Power controller

(J) Counter

(K) Timer

(L) Panel meter

(M) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(N) Display unit

(O) Sensor controller

(P) Switching mode power supply

(Q) Stepper motor& Driver&Controller

(R) Graphic/ Logic panel

(S) Field network device

(T) Software

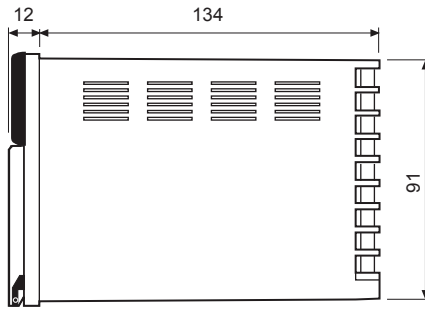
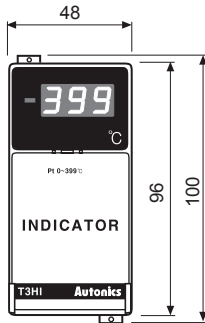
(U) Other

T3NI/T4YI/T4WI/T3SI/T3HI/T4MI/T4LI

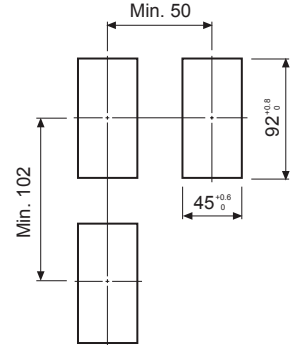
■ Kích thước

(đơn vị: mm)

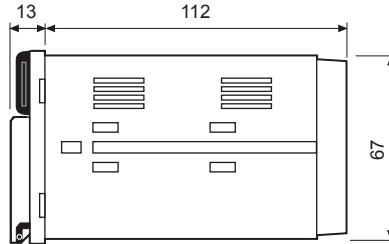
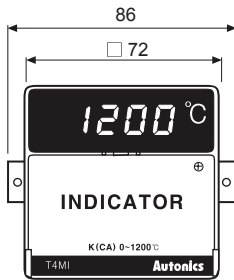
● T3HI



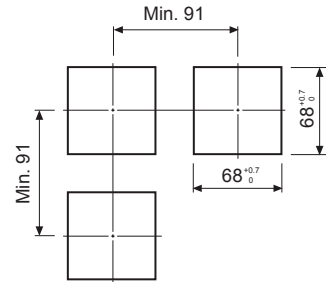
● Mặt cắt bằng lắp



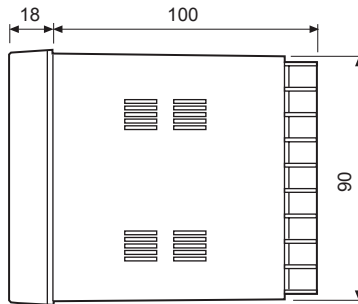
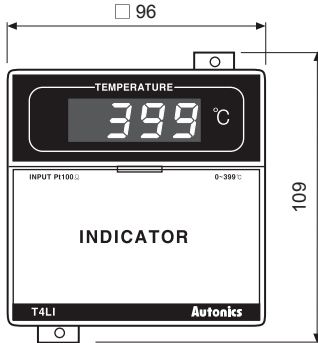
● T4MI



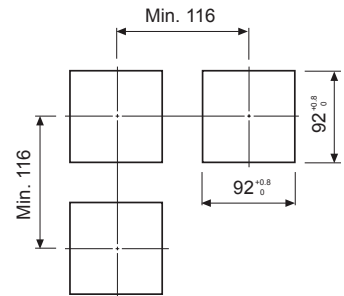
● Mặt cắt bằng lắp



● T4LI



● Mặt cắt bằng lắp



■ Hướng dẫn sử dụng sản phẩm

◎ T3NI

- Series T3NI được dành riêng trong việc sử dụng để xác định nhiệt độ thực tế và nhiệt độ nội tại bên trong bảng lắp.
- Vì Series T3NI không hỗ trợ loại can nhiệt, vì vậy nên kiểm tra kỹ mã sản phẩm trước khi lựa chọn sản phẩm.
- Series T3NI có nguồn cấp là 12-24VDC, thiết bị này không có loại nguồn cấp AC.
- RTD đòi hỏi phải dùng loại DPT100Ω 3-dây có sự tương đồng về chiều dài và tiết diện dây dẫn.

◎ Các Series khác

- Hãy kiểm tra tên Model khi lựa chọn mã sản phẩm vì can nhiệt được đánh dấu cùng ký hiệu với DPT100Ω. Ví dụ: T4WI-N3NPOC
- RTD đòi hỏi phải dùng loại DPT100Ω 3-dây có sự tương đồng về chiều dài và tiết diện dây dẫn.
- Dây dẫn để nối thêm vào can nhiệt phải có cùng thông số như quy định.

※Hãy tham khảo trang H-141 về chú ý sử dụng sản phẩm và chuẩn đoán các lỗi cơ bản.