

# T3NI/T4YI/TAWI/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 hiển thị
- Chức năng đo chính xác cao  
F • S±0.3% or ±0.5%



**⚠ Please read "Caution for your safety" in operation manual before using.**

### ▣ Thông tin đặt hàng

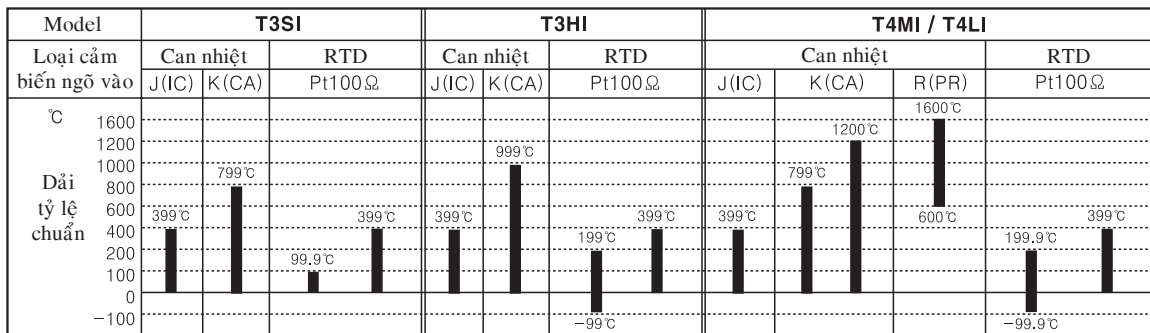
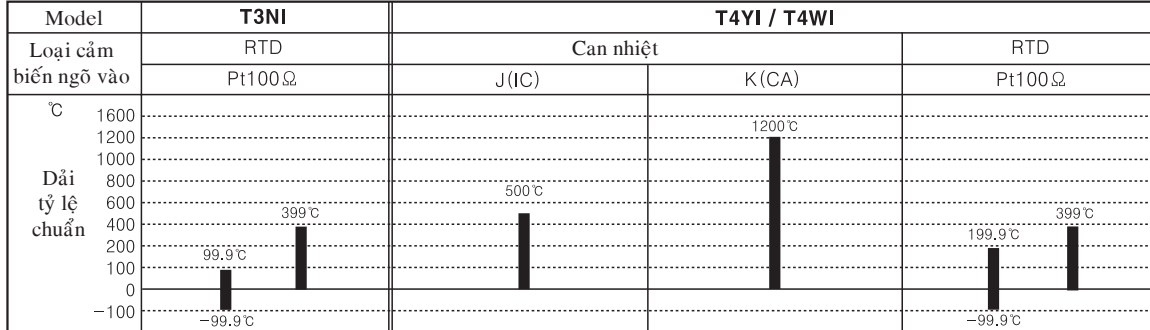
**T 3 S I - N 4 N P 4 C**

Đơn vị	C	°C
	F	°F
Dải nhiệt độ	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
Loại cảm biến ngõ vào	P	Pt100Ω
	J	J(IC)
	K	K(CA)
	R	R(PR)
Chế độ ngõ ra	N	Không có ngõ ra
	X	12~24VDC
	3	110/220VAC 50/60Hz
Nguồn cấp	4	100~240VAC 50/60Hz
	N	Không có chức năng điều khiển
Chế độ điều khiển	I	Loại hiển thị
	N	Không có chức năng điều khiển
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
Số chữ số hiển thị	3	3 chữ số hiển thị
	4	4 chữ số hiển thị
Kích thước	T	Bộ điều khiển nhiệt độ

※ Hãy kiểm tra dải nhiệt độ khi chọn model. (Tham khảo trang C-38)

# Loại Hiển Thị

## ▣ Dải nhiệt độ cho mỗi loại cảm biến



\*Trường hợp, cảm biến là loại R (PR), nó không có giá trị để hiển thị nhiệt độ và điều khiển chính xác

## ▣ Thông số kỹ thuật

Model	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% nguồn cung cấp						
Công suất tiêu thụ	2W	3VA					
Cách thức hiển thị	Hiển thị LED 7 đoạn						
Kích thước chữ số	W5×H8mm	W9.8×H14.2mm		W4×H8mm	W6×H10mm	W7.2× H9.8mm	W9.5× H14.2mm
Độ chính xác hiển thị	F · S ± 0.3% rdg ± 1 chữ số	F · S ± 0.5% rdg ± 1 chữ số					
Cảm biến ngõ vào	Pt100Ω	Can nhiệt: K(CA), J(IC), R(PR) / RTD : Pt100Ω					
Điện trở dây ngõ vào	Max. 5Ω trên một dây	Can nhiệt: Max. 100Ω / RTD : Max. 5Ω trên một dây					
Điện trở cách điện	Min. 100MΩ (ở 500VDC)						
Độ bền điện môi	2000VAC 50/60Hz trong 1 phút						
Độ bền chống nhiễu	±500V	±1kV nhiễu sóng vuông (độ rộng xung: 1μs) bởi nhiễu do máy móc					
Chấn động	Cơ khí	0.75mm biên độ tần số 10 ~ 55Hz trên mỗi phương X, Y, Z trong 1 giờ					
	Sự cố	0.5mm biên độ tần số 10 ~ 55Hz trên mỗi phương X, Y, Z trong 10 phút					
Va chạm	Cơ khí	300m/s <sup>2</sup> (Khoảng 30G) 3 lần trên mỗi phương X, Y, Z					
	Sự cố	100m/s <sup>2</sup> (Khoảng 10G) 3 lần trên mỗi phương X, Y, Z					
Nhiệt độ môi trường	-10 ~ +50°C (ở trạng thái không động)						
Nhiệt độ lưu trữ	-20 ~ +60°C (ở trạng thái không động)						
Độ ẩm môi trường	35 ~ 85%RH						
Trọng lượng	Khoảng. 34g	Khoảng. 170g	Khoảng. 332g	Khoảng. 107g	Khoảng. 368g	Khoảng. 356g	Khoảng. 433g

\*F.S là giống như cảm biến đo dải nhiệt độ.

Vd): Trường hợp của dải nhiệt độ đo là -99.9 ~ 199.9°C, Full Scale là 299.8

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

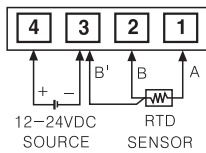
# T3NI/T4YI/TAWI/T3SI/T3HI/T4MI/T4LI

## ■ Sơ đồ kết nối

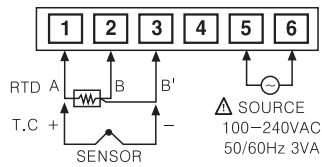
※ RTD (Resistance Temperature Detector) : Pt 100Ω (loại 3 dây)

※ Can nhiệt: K, J, R

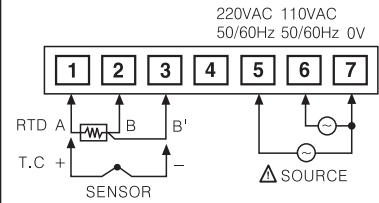
### ● T3NI



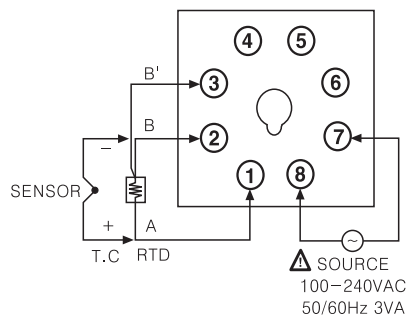
### ● T4YI



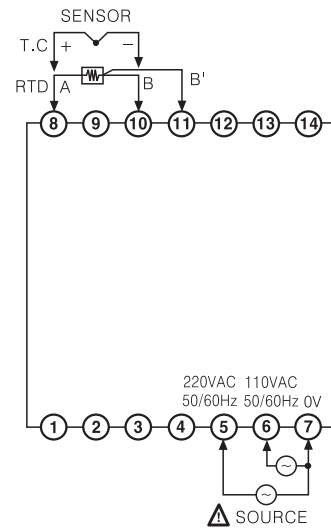
### ● T4WI



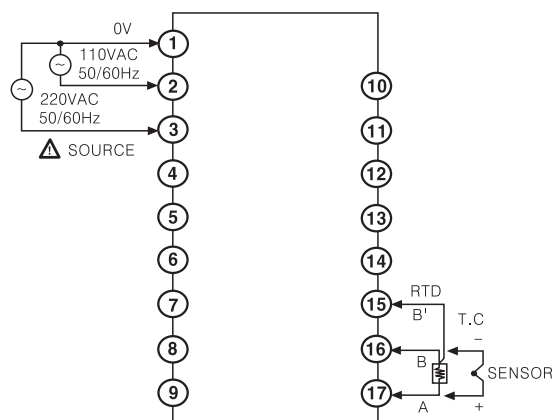
### ● T3SI



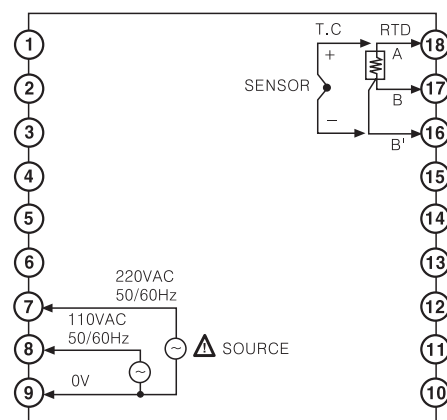
### ● T4MI



### ● T3HI



### ● T4LI

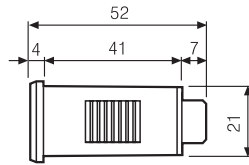
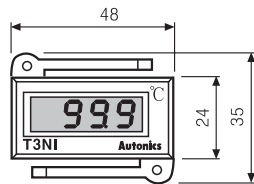
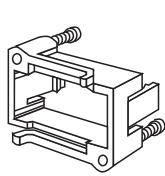


# Loại Hiển Thị

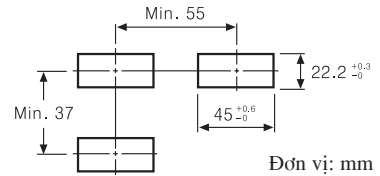
## ▣ Kích thước

### ◎ T3NI

● Giá đỡ



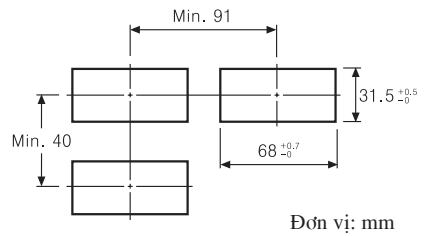
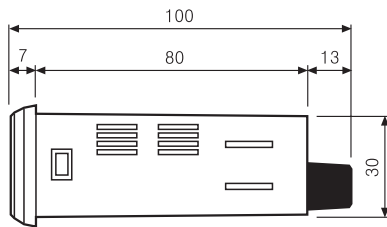
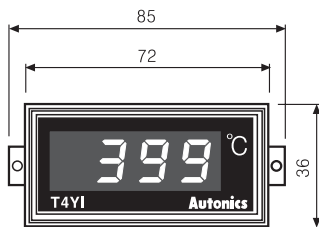
● Mặt cắt



Đơn vị: mm

### ◎ T4YI

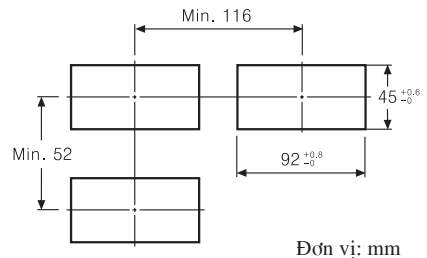
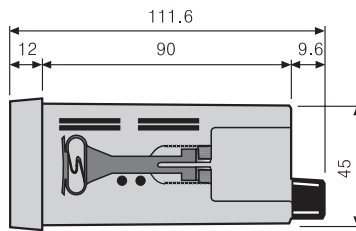
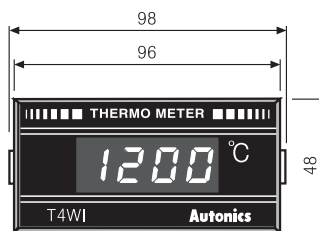
● Mặt cắt



Đơn vị: mm

### ◎ T4WI

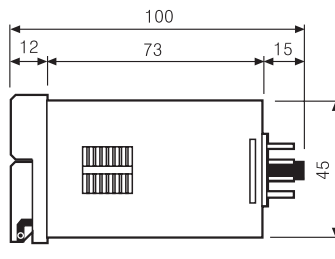
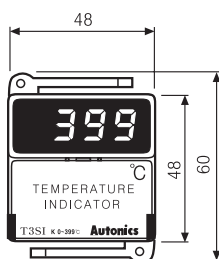
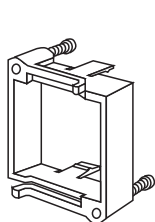
● Mặt cắt



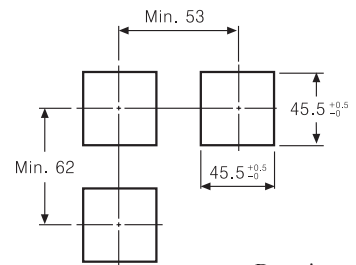
Đơn vị: mm

### ◎ T3SI

● Giá đỡ



● Mặt cắt



Đơn vị: mm

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

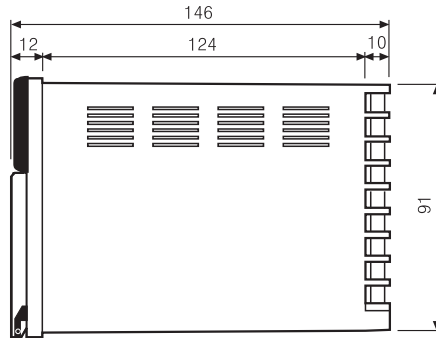
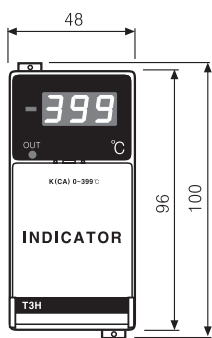
(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

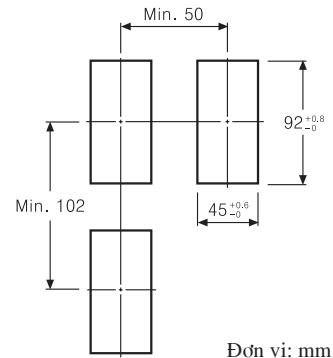
# T3NI/T4YI/TAWI/T3SI/T3HI/T4MI/T4LI

## ▣ Kích thước

### ● T3HI

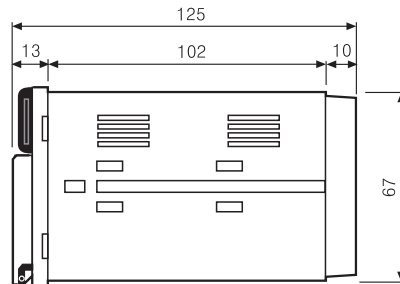
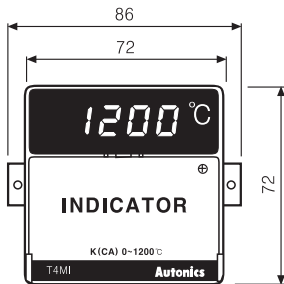


### ● Mặt cắt

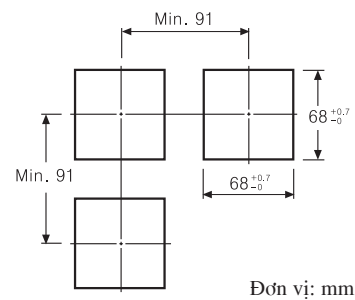


Đơn vị: mm

### ● T4MI

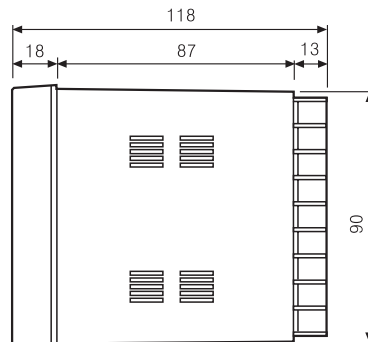
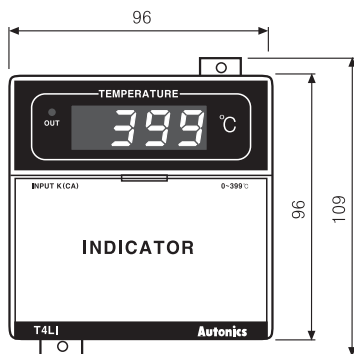


### ● Mặt cắt

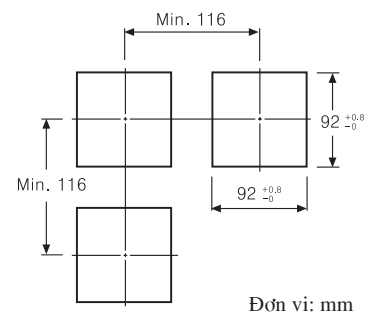


Đơn vị: mm

### ● T4LI



### ● Mặt cắt



Đơn vị: mm

## ▣ Hướng dẫn sử dụng

### ○ T3NI

- T3NI được sử dụng dành riêng cho việc đo nhiệt độ bên trong và hiện tại của panel.
- Chỉ có loại RTD của T3NI là không được sản xuất, hãy kiểm tra các chi tiết trước khi chọn sản phẩm.
- Nguồn cấp của T3NI là 12 - 24VDC và nguồn AC là không sản xuất.
- RTD đòi hỏi phải dùng Pt100Ω loại 3 dây và chiều dài, độ dày của dây dẫn chính giống nhau.

### ○ Các thiết bị khác

- Hãy kiểm tra tên model khi chọn thiết bị bởi vì can nhiệt là được làm rõ giống như ký hiệu Pt100Ω.  
Ví dụ: T4WI - N3NPO
- RTD đòi hỏi phải dùng Pt100Ω loại 3 dây, và chiều dài, độ dày dây dẫn chính giống nhau.
- Dây bù nhiệt của can nhiệt phải được sử dụng cùng tỷ lệ dây bù hoặc sợi dây can nhiệt.