

**Thông số chung**

- Bộ điều khiển nhiệt độ cài đặt analogue dựa trên μP (microprocessor)
- Loại cảm biến: T/C (J), Fe-Const
- Dạng điều khiển: Tỷ lệ thuận hoặc ON-OFF
- Hiển thị giá trị SET (cài đặt) và PROCESS (xử lý)
- Có chức năng tự bù nhiệt (Cold-junction compensation) cho T/C
- Tuyến tính với bảng tra cứu C/mV
- Bộ nhớ EEPROM để lưu trữ cài đặt
- Phát hiện lỗi cảm biến
- 96x96mm
- Kết nối dễ dàng với đầu nối plug-in

General Specifications:

- based, temperature controller with analogue SET
- Sensor type: T/C (J), Fe-Const
- Control Form: Proportional or ON-OFF, selectable
- Displays SET and PROCESS values
- Cold-junction compensation for T/C
- Excellent linearity with C/mV look-up tables
- EEPROM memory to store settings
- Detects sensor failure
- 96x96mm
- Easy connection with plug-in connectors

Technical Specifications:

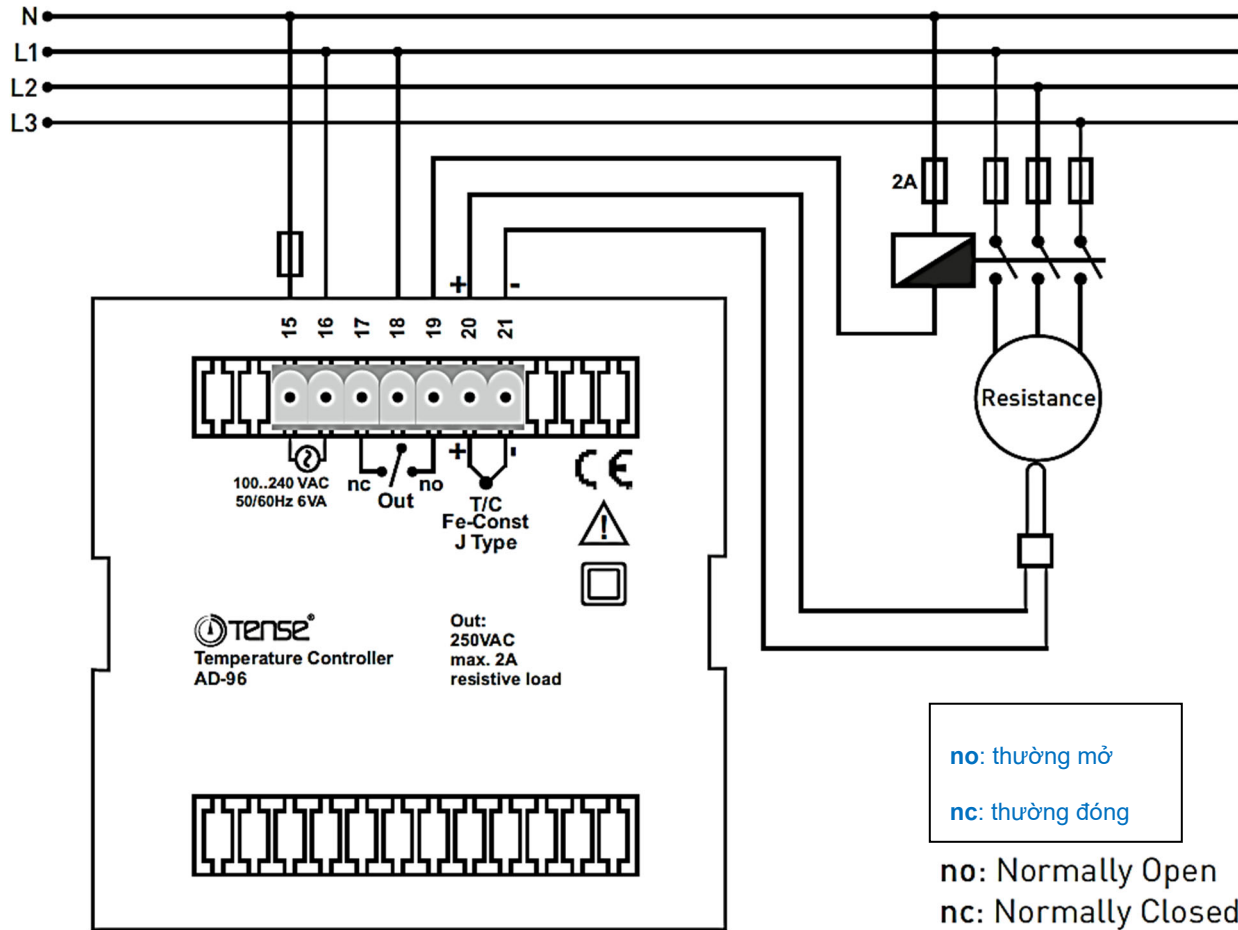
Panel Hole Size	: 90x90mm
Display	: 3 Hane 7 Segment
Sensor	: Fe-Const, J type T/C
Measuring Scale	: 0.....400°C
Resolution	: $\pm 1^\circ\text{C}$
Accuracy	: $\pm \%1$ (Over full scale)
Control Form	: ON-OFF or Proportional - selectable
Heat Output	: Relay (NO + NC), 250VAC, 2A, Resistive Load
SET Scale	: 0.....400°C
SET Hysteresis	: 1.....20°C
Proportional Band	: 1.....30°C
Control Period	: 10.....240 sec.
Cold, Junc. Comp.	: 0.....50°C
Supply Voltage	: 100.....240VAC, 50/60Hz
Power Consump.	: < 6VA
Operating Temp.	: -20 C.....55°C
Operating Altitude	: < 2000m
Failure	: Heat output OFF in case of sensor failure, measurement out of range or hardware failure.
Error Message	: Displays "or" message in case of sensor failure, measurement out of range or hardware failure.

Thông số kỹ thuật:

Kích thước lỗ tủ	: 90x90mm
Hiển thị	: 3 số 7 phân đoạn
Cảm biến	: Fe-Const, T/C (J)
Dải đo	: 0 - 400 °C
Độ phân giải	: $\pm 1^\circ\text{C}$
Độ chính xác	: $\pm 1^\circ\text{C}$ (trên toàn dải)
Dạng điều khiển	: Có thể chọn ON-OFF hoặc tỉ lệ thuận.
Đầu ra nhiệt	: Role (NO + NC), 250VAC, 2A, phụ tải điện trở
Dải cài đặt	: 0 - 400 °C
Trễ cài đặt	: 1 - 20°C
Dải tỉ lệ thuận	: 1 - 30 °C
Thời gian kiểm soát	: 10 - 240 giây
Chức năng tự bù nhiệt	: 0 - 50 °C
Điện áp cung cấp	: 100 - 240VAC, 50/60Hz
Điện năng tiêu thụ	: < 6VA
Nhiệt độ hoạt động	: -20 °C - 55 °C
Độ cao hoạt động	: <2000m
Lỗi	: Đầu ra nhiệt TẮT trong trường hợp lỗi cảm biến, đo ngoài phạm vi hoặc lỗi phần cứng. Màn hình sẽ hiển thị "or" trong trường hợp lỗi cảm biến, đo ngoài phạm vi hoặc lỗi phần cứng.
Báo lỗi	: Hiển thị "or" trong trường hợp lỗi cảm biến, đo ngoài phạm vi hoặc lỗi phần cứng.

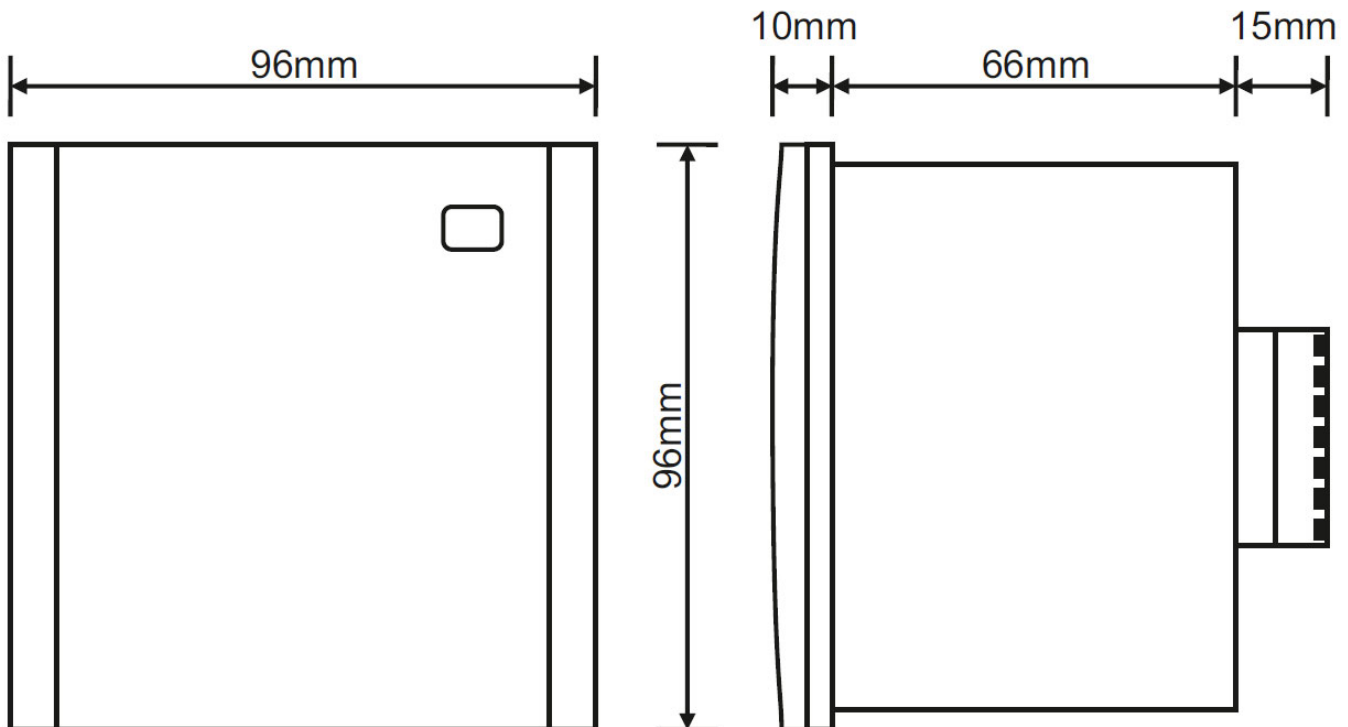
Connection Diagram

Sơ đồ kết nối:

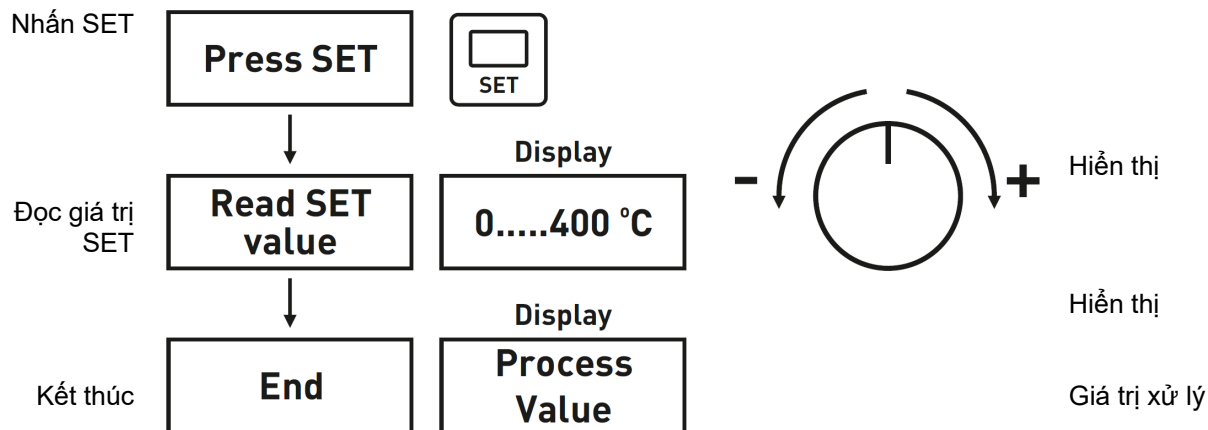


Dimensions

Kích thước:

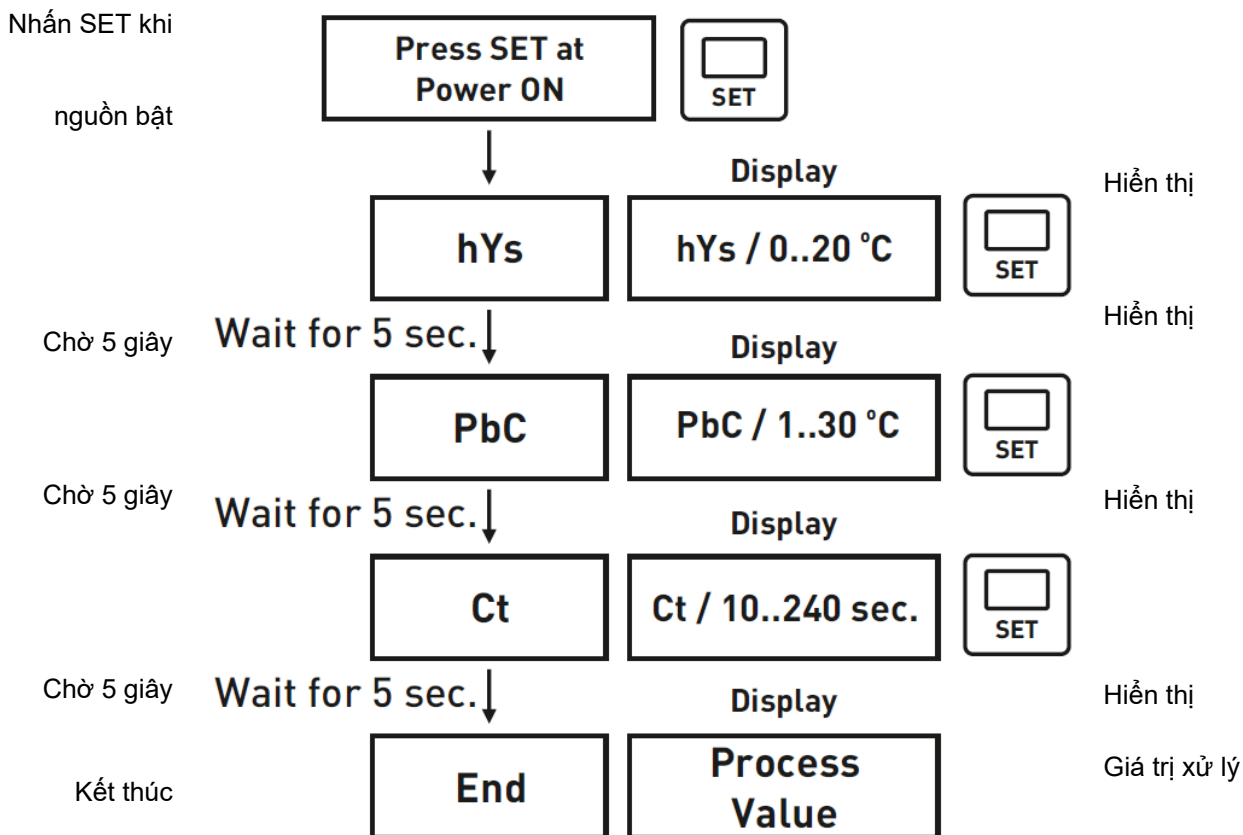


Programming Heat SET: Lập trình cài đặt nhiệt:



Programming Hysteresis (Hys), Proportional Band (PbC) and Control Period (Ct): _____

Cài đặt trễ (Hys),
Dải tỉ lệ (PbC) và thời gian kiểm soát (Ct): _____



Factory Settings:

Hys: 3° C
PbC: 12° C
Ct: 30 sec.

Cài đặt mặc định:

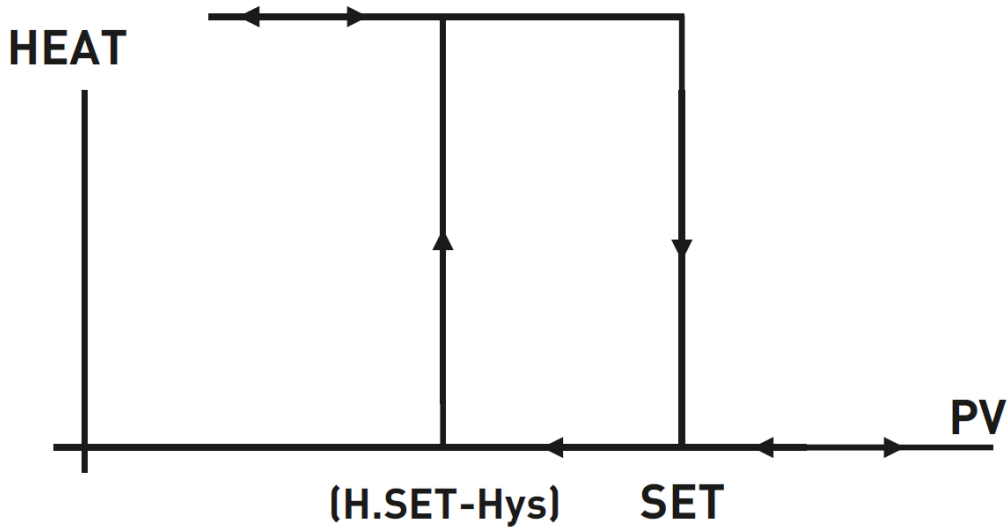
Hys: 3° C
PbC: 12° C
Ct: 30 giây

ON-OFF Control: _____

Điều khiển ON-OFF: _____

- ON-OFF is active when "Hys" is other than 0.

- ON-OFF được kích hoạt khi "Hys" khác 0.

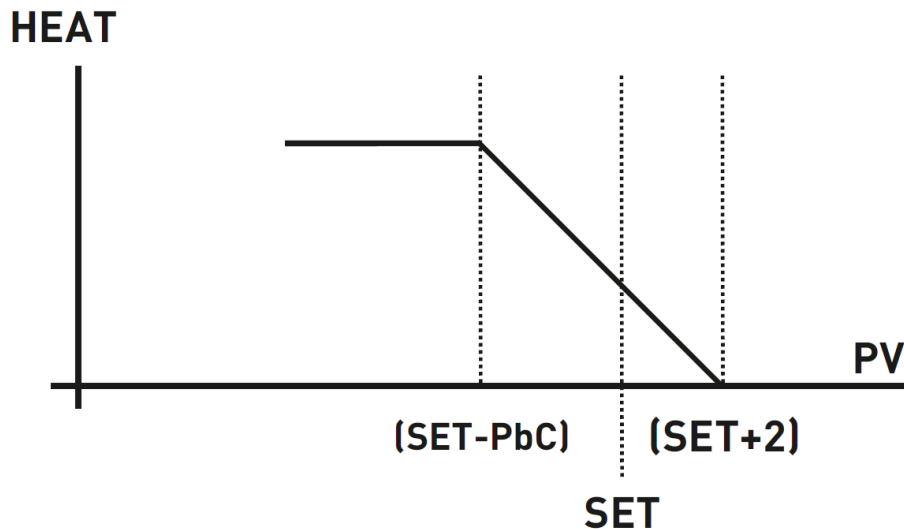


Proportional Control: _____

Điều khiển tỉ lệ thuận: _____

- Proportional Control is active if "Hys" is set to 0.
- **PbC**: Proportional band in °C + 2 degrees. Refer to figure below
- **Ct**: Control period for proportional control.

- Điều khiển tỉ lệ thuận được kích hoạt khi "Hys" được cài đặt là 0.
- **PbC**: Dải tỉ lệ thuận được đo bằng °C + 2 độ. Xem biểu đồ bên dưới
- **Ct**: Thời gian điều khiển tỉ lệ



! Warning !

- ✓ Use shielded and twisted signal cables and connect shield to ground on device side. Use correct compensation cables for T/C sensors. Correct T/C cable directly to the device connectors. Keep all signal cables away from circuit breakers, devices/cables emitting electrical noise and power cables.
- ✓ Take precautions against environmental conditions like humidity, vibration, pollution and high/low temperature during installation.
- ✓ Use a fuse (slow 250mA 250VAC) on supply input of the device. Use appropriate cables for supply connections. Apply safety regulations during installation.

Cảnh báo !

- ✓ Sử dụng cáp tín hiệu xoắn và có vỏ bọc và kết nối vỏ bọc với mặt đất hoặc mặt bên của thiết bị. Sử dụng đúng các loại cáp bù cho các cảm biến T/C. Kết nối cáp T/C trực tiếp đến các đầu nối thiết bị. Giữ tất cả các cáp tín hiệu xa các cầu dao, thiết bị/cáp gây nhiễu điện, các cáp nguồn.
- ✓ Thận trọng với các điều kiện môi trường như độ ẩm, độ rung, ô nhiễm và nhiệt độ cao / thấp trong khi lắp đặt.
- ✓ Sử dụng cầu chì (chậm 250mA 250VAC) trên đầu vào cung cấp của thiết bị. Sử dụng cáp thích hợp cho các kết nối nguồn. Áp dụng các quy định an toàn trong quá trình lắp đặt.