



Produto beneficiado pela Lei de Informática

- TH 2700TI**  
48 x 48 x 80 mm
- TH 2710TI**  
96 x 96 x 80 mm
- TH 2720TI**  
48 x 96 x 80 mm
- TH 2730TI**  
96 x 48 x 80 mm

## Apresentação

Os Transmissores microprocessados série **TI** com indicação são instrumentos desenvolvidos com tecnologia e qualidade para proporcionar versatilidade e precisão na **LEITURA** de processos industriais como: temperatura, pressão, nível, umidade, velocidade, corrente, tensão, vazão, etc.

- ✓ 1 (uma) Entrada configurável (proveniente de termopares, termoresistência Pt100, sensores e outros equipamentos com saída em mAcc e Vcc.
- ✓ 1 (um) Sinal de Saída 4...20mAcc, 0...20mAcc, 0...10Vcc, 0...5Vcc
- ✓ Dispõe também de alguns opcionais para se adequar às mais variadas aplicações como: Comunicação serial RS 485 (MODBUS RTU) e Fonte auxiliar 24Vcc (máximo 20mA)

## Características

- **INDICAÇÃO DIGITAL:** 1 display de 4 dígitos (leitura até 9999).
- **SINAL DE ENTRADA** configurável para termopares (B, C, E, J, K, N, R, S, T), termoresistência Pt100, 4...20mAcc, 0...20mAcc, 0...10Vcc, 0...5Vcc.
- **ALIMENTAÇÃO:**
  - › 85...265Vac 50/60Hz
  - › opcionais: 10...40Vcc, 40...80Vcc, 80...265Vcc.
- **CONSUMO:** ± 4VA.
- **PRECISÃO:** ± 0,2% em relação ao fim de escala (+ 1 dígito).
- **TEMPO DE RESPOSTA:** 250 ms. / (resolução 14 bits).
- **MEMÓRIA:** elemento EEPROM, não volátil.
- **TRAVA ELETRÔNICA:** bloqueia alteração de configurações.
- **CORREÇÃO DO VALOR DO PROCESSO** (off set): configurável através do teclado.
- **TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO:** -10...+50°C.
- **COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE** para termopares.

### • CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- › alojamento plástico de alta resistência (cor preta) para fixação em frontal de painel;
- › sistema de encaixe plug-in (pode ser extraído pelo frontal sem desfazer conexões);
- › com frontal e teclado em membrana;
- › conexões dos sinais através de terminais com parafusos;
- › peso aproximado 0,4 kg;
- › grau de proteção IP 60.

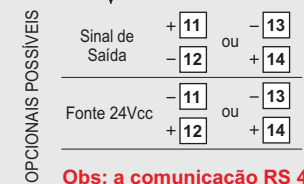
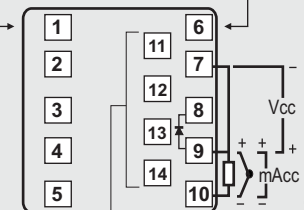
- **POLARIZAÇÃO PARA FIM DE ESCALA** em caso de ruptura do sensor.
- **INDICAÇÃO** em °C e °F, valores positivos e negativos.
- **SINAL DE SAÍDA:** (4~20mAcc, 0~20mAcc, 0~10Vcc ou 0~5Vcc);
- **COMUNICAÇÃO SERIAL RS 485** (protocolo MODBUS RTU).
- **FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR:** 24Vcc (máximo 20mA), para alimentação de transmissores, sensores, etc.

## CONEXÕES ELÉTRICAS

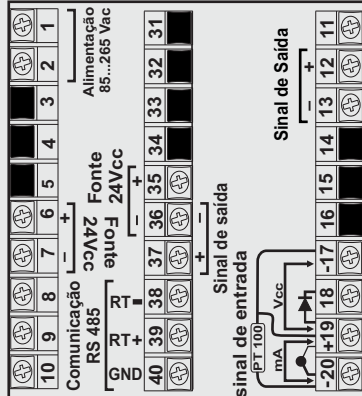
Os esquemas abaixo são universais e contém todas as conexões possíveis. Os opcionais saem de fábrica de acordo com a solicitação do cliente. Verifique em seu transmissor as conexões corretas e os opcionais disponíveis.

### MODELO TH 2700TI

Alimentação 85~265 Vac  
Opcional: 24Vcc / 48Vcc / 125Vcc

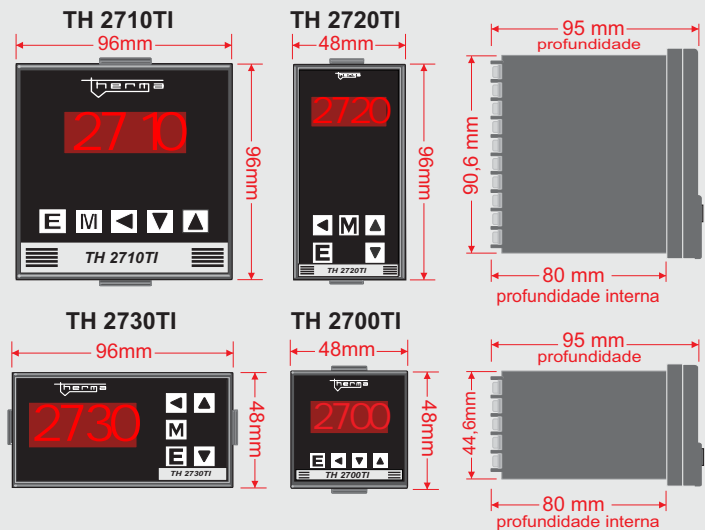


### MODELOS TH 2710TI / TH 2720TI / TH 2730TI



**Obs: a comunicação RS 485 MODBUS RTU é possível somente no modelo TH 2710TI**

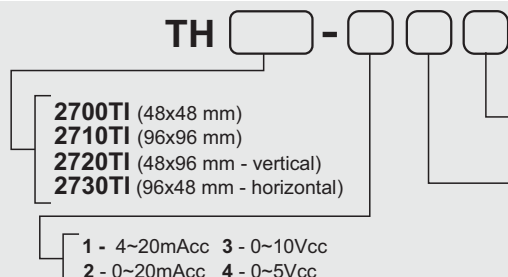
## Dimensões



### • DIMENSÕES (LxPx) E RECORTE DE PAINEL (LxP):

- › Modelo **TH 2700TI** = 48 x 48 x 80 mm / recorte de painel: 44,6 x 44,6 mm.
- › Modelo **TH 2710TI** = 96 x 96 x 80 mm / recorte de painel: 90,6 x 90,6 mm.
- › Modelo **TH 2720TI** = 48 x 96 x 80 mm / recorte de painel: 44,6 x 90,6 mm.
- › Modelo **TH 2730TI** = 96 x 48 x 80 mm / recorte de painel: 90,6 x 44,6 mm.

## Codificação / Especificação



- |          |  |
|----------|--|
| 0 - N.A. | 1 - Fonte auxiliar 24Vcc (máximo 20mA)     |
| 0 - N.A. | 1 - Comunicação serial RS 485 - MODBUS RTU |
- Obs: a comunicação RS 485 MODBUS RTU só é possível no modelo TH 2710TI**