



Isolação galvânica

Os transmissores são fornecidos com isolação galvânica, a qual permite isolar dois ou mais equipamentos, por meio de acoplamento ótico.

Os códigos com final **G** (entrada em tensão ou corrente contínua) ou código com final **TR** (entrada em tensão ou corrente alterna) são isolados galvanicamente.

Apresentação

Os transmissores da série **THERMITRANS** são equipamentos destinados à conversão de sinais de grandeza elétrica em sinais padrão de instrumentação em corrente ou tensão contínua. O transmissor eletrônico **THERMITRANS** é apropriado para conversão de sinal de grandeza elétrica como tensão e corrente (cc ou ca) ou resistência ôhmica, em um sinal de corrente / tensão contínua padrão de instrumentação (cc), proporcional ao valor medido, independente da carga. Este sinal de saída padrão permite operar simultaneamente vários instrumentos tais como: controladores de processos, indicadores, registradores, CLP, etc. Com 1 (um) sinal de entrada e até 3 (três) sinais de saída (conforme solicitação). O sinal de entrada pode ser linear ou não linear, como no caso de termopares, convertendo-o em sinal de saída proporcional normalmente linearizado ou, a pedido, não linearizado

Características técnicas

- PRECISÃO: $\pm 0,3\%$.
- TEMPO DE RESPOSTA: 0,6 segundos p/ 99% de sinal pleno.
- ALIMENTAÇÃO: 85...260Vca 50/60Hz / 85...260Vcc 10...30Vca / 10...30Vcc
- CONSUMO: 3...5 VA.
- CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
 - › temperatura nominal de aferição: 20°C
 - › temperatura ambiente permissível: 0...+55°C
 - › umidade relativa admissível: 75% na média anual
- ISOLAÇÃO SLIM: 600Vac 60Hz / 1min.
- ISOLAÇÃO NOS DEMAIS: 1500Vac 60Hz / 1min.
- MONTAGEM: acondicionado em alojamento plástico para fixação interna em painel sobre trilho DIN ou parafusos.
- CONEXÕES: bornes com parafusos no frontal.
- PESO APROXIMADO: 0,5 Kg.

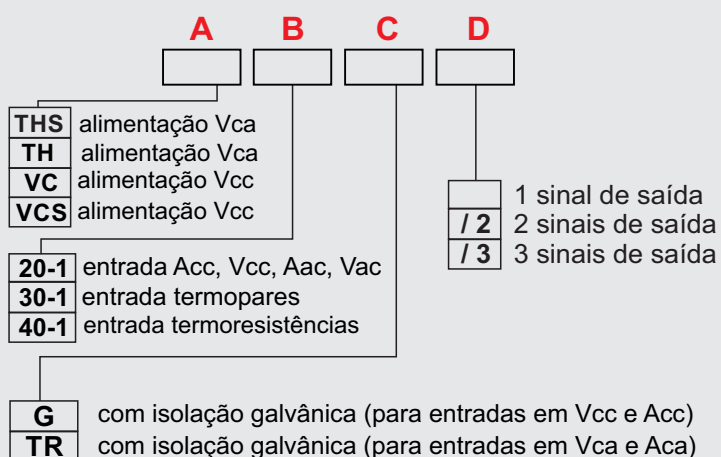
Sinais de entrada

- **TENSÃO** (modelos TH e THS 20-1G, 20-1TR):
 - › Vcc (mínima: -10mVcc...+10mVcc / máxima: -600Vcc...+600Vcc)
 - › Vac (mínima: -100mVac...+100mVac / máxima: -600Vac...+600Vac)
 - (IMPEDÂNCIA 100 KOHms = 10V)**
 - ***Outros valores de impedância a confirmar.***
- **CORRENTE** (modelos THS 20-1G, THS 20-1TR):
 - › Acc (30...999uAcc) › Aac (mínima: 0...1Aac)
- **CORRENTE** (modelos TH 20-1G, TH 20-1TR):
 - › Acc (máxima: 0...5Acc) › Aac (máxima: 0...5Aac)
 - (IMPEDÂNCIA PARA TRANSDUTOR DE CORRENTE < 100Ohms)**
- **TERMOPARES** (modelos TH e THS 30-1, 30-1G):
 - › Tipo J (0~760°C) › Tipo K (0~1250°C) › Tipo N (0~1350°C)
 - › Tipo S (0~1650°C) › Tipo R (0~1650°C) › Tipo B (870~1820°C)
 - › Tipo E (0~900°C) › Tipo T (0~350°C)

O transdutor para termopares possui circuito eletrônico para compensação da temperatura ambiente "junta fria", bem como circuito detector de rompimento do termopar com polarização do sinal de saída para fim de escala. A pedido, o sinal poderá ser polarizado para início da escala.

- **TERMORESISTÊNCIAS** (modelos TH e THS 40-1, 40-1G):
 - › Pt100 DIN (0~600°C) › NI 100 DIN (0~200°C)
 - › Cobre 10 Ohms (0~150°C)
 - * Ligação 2 ou 3 fios.
- **VALORES RESISTIVOS** (modelos TH e THS 40-1 e 40-1G):
 - › 0...10K (linear) outros mediante consulta.
 - › Potenciômetro teletransmissor (ex.: posição de válvula)
 - › Resistência de valor fixo (ex.: Tap's de transformador)
 - Não é necessário aferir os cabos de cobre na ligação a três fios, sendo permitido um valor de linha até 3 x 100 Ohms, sem afetar a aferição desde que as bitolas e comprimentos dos cabos sejam idênticos.

Codificação / Especificação



SOLICITAR FONTE SEMPRE QUE O SENSOR FOR 3 FIOS.

Obs.: o modelo slim só será possível nas seguintes configurações:

- para apenas 1 saída;
- em todas as situações acima e entrada de tensão até 250Vac/Vcc

Sinais de Saída

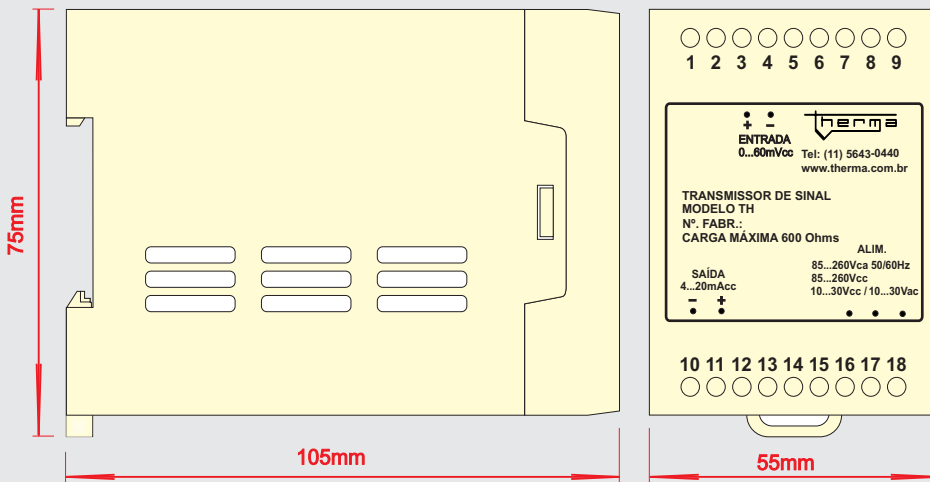
- **TENSÃO:**
 - › 0..5Vcc, 1..5Vcc, 0..10Vcc, 2..10Vcc (IMPEDÂNCIA ≥ 500 Ohms)
- **CORRENTE:**
 - › 0...5mAcc, 1...5mAcc (IMPEDÂNCIA 0...2400 Ohms)
 - › 0...10mAcc, 2...10mAcc (IMPEDÂNCIA 0...1200 Ohms)
 - › 0...20mAcc, 4...20mAcc (IMPEDÂNCIA 0...600 Ohms)

Para fazer um pedido, é necessário especificar

- valor ou tipo do sinal de entrada;
- campo de medição (se houver);
- valor do sinal de saída;
- tensão de alimentação;
- sensor três fios solicitar fonte.

Desenho mecânico com dimensional

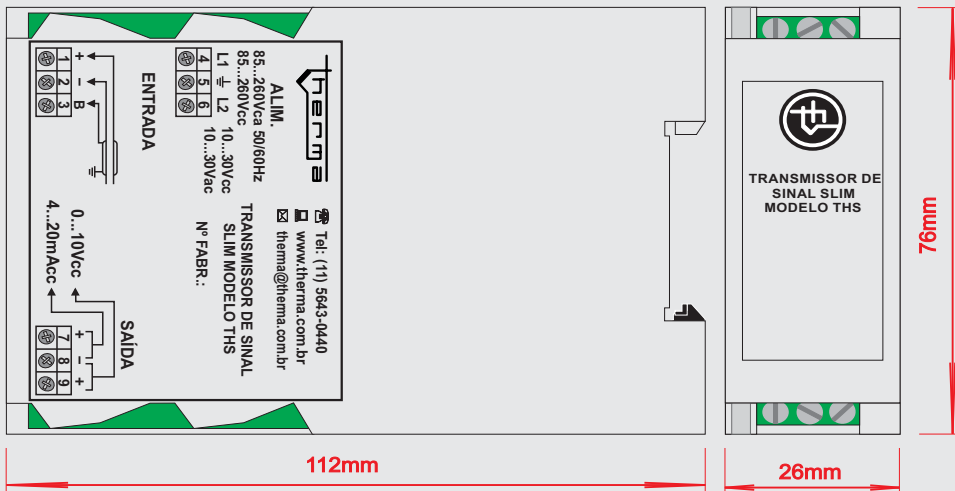
55 mm (larg) x 75 mm (alt) x 105 mm (prof)



Obs.: este modelo está disponível nas seguintes configurações:

- para apenas 1 saída;
- > Vcc (mínima: -10mVcc...+10mVcc / máxima: -600Vcc...+600Vcc)
- > Vac (mínima: -100mVac...+100mVac / máxima: -600Vac...+600Vac)
- > Acc (mínima: 0...1mAcc / máxima: 0...5Acc)
- > Aac (mínima: 0...500mAac / máxima: 0...5Aac)
- > Tipo J (0~760°C) > Tipo K (0~1250°C)
- > Tipo N (0~1350°C) > Tipo S (0~1650°C)
- > Tipo R (0~1650°C) > Tipo B (870~1820°C)
- > Tipo E (0~900°C) > Tipo T (0~350°C)
- > Pt100 DIN (0~600°C)
- > NI 100 DIN (0~200°C)
- > Cobre 10 Ohms (0~150°C)
- * Ligação 2 ou 3 fios.

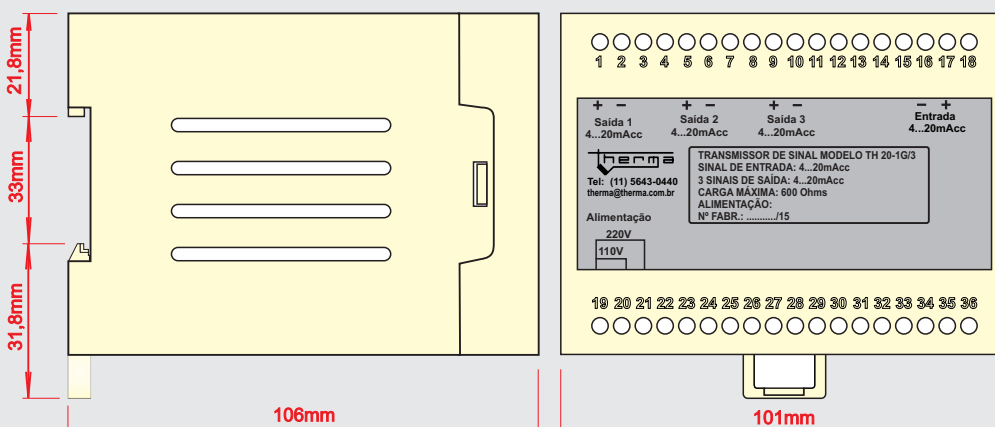
SLIM - 26 mm (larg) x 76 mm (alt) x 112 mm (prof)



Obs.: o modelo SLIM THS e VCS disponível nas seguintes configurações:

- para apenas 1 saída;
- > Vcc (mínima: -10mVcc...+10mVcc / máxima: -250Vcc...+250Vcc)
- > Vac (mínima: -100mVac...+100mVac / máxima: -250Vac...+250Vac)
- > Acc (mínima: 0...1mAcc / máxima: 0...5Acc)
- > Aac (mínima: 0...500mAac / máxima: 0...5Aac)
- > Tipo J (0~760°C) > Tipo K (0~1250°C)
- > Tipo N (0~1350°C) > Tipo S (0~1650°C)
- > Tipo R (0~1650°C) > Tipo B (870~1820°C)
- > Tipo E (0~900°C) > Tipo T (0~350°C)
- > Pt100 DIN (0~600°C)
- * Ligação 2 ou 3 fios.

101 mm (larg) x 86,6 mm (alt) x 106 mm (prof)



Obs.: este modelo está disponível nas seguintes configurações:

- para 2 ou 3 saídas;
- > Vcc (mínima: -10mVcc...+10mVcc / máxima: -600Vcc...+600Vcc)
- > Vac (mínima: -100mVac...+100mVac / máxima: -600Vac...+600Vac)
- > Acc (mínima: 0...1mAcc / máxima: 0...5Acc)
- > Aac (mínima: 0...500mAac / máxima: 0...5Aac)
- > Tipo J (0~760°C) > Tipo K (0~1250°C)
- > Tipo N (0~1350°C) > Tipo S (0~1650°C)
- > Tipo R (0~1650°C) > Tipo B (870~1820°C)
- > Tipo E (0~900°C) > Tipo T (0~350°C)
- > Pt100 DIN (0~600°C)
- > NI 100 DIN (0~200°C)
- > Cobre 10 Ohms (0~150°C)
- * Ligação 2 ou 3 fios.