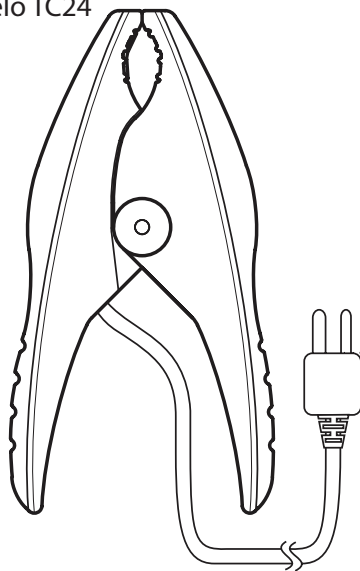


Termopar tipo K com braçadeira para tubos (3/8" a 1 3/8")

MANUAL DO USUÁRIO

Modelo TC24



01

ADVERTÊNCIA

Não remova a braçadeira de um tubo puxando pelo cabo. Porque isso poderá danificar o sensor. É possível que o TC24 inteiro esquente ao testar tubos ou cilindros quentes. Manipule com cuidado.

Início rápido

- 1 Conecte o TC24 a qualquer tomada de entrada para termopar tipo K.
- 2 Execute uma calibração em campo para melhor precisão do aparelho.
- 3 Fixe a braçadeira na linha do líquido ou de sucção.
- 4 Faça a medição quando a leitura estabilizar.

Calibração em campo

Devido às variações no fio do termopar e outras partes do sistema, deve-se realizar uma calibração em campo com uma temperatura conhecida (água gelada). Dependendo do medidor, a calibração em campo geralmente resulta em uma precisão geral de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$).

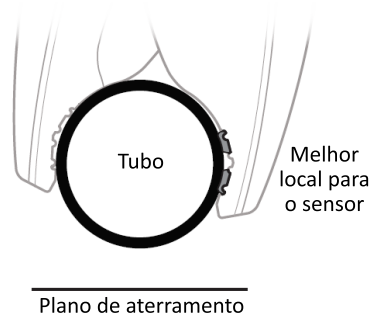
02

Descrição

Use o novo termopar TC24 tipo K, com braçadeira para tubos, para medir a temperatura de tubos ou de qualquer outra superfície cilíndrica com diâmetro entre 9,5mm e 34,9mm (3/8" e 1 3/8").

A faixa de fixação abrange a maioria dos tamanhos utilizados em sistemas de refrigeração residenciais e comerciais comuns. Conecte em qualquer termômetro com tomada de entrada para o termopar tipo K.

O sensor está especificamente projetado para leituras de temperaturas em tubos. As leituras são extremamente precisas e rápidas. Mede facilmente a temperatura de tubos fixos, em qualquer ângulo, em paredes ou outras superfícies.



03

Especificações

Compatível com tamanhos de tubos: 9,5mm a 34,9mm D.E. (3/8" a 1 3/8" de D.E.)

Tipo de sensor: Termopar tipo K (cromo-níquel/alumínio-níquel)

Tipo do conector: Miniconector macho tipo K

Comprimento do cabo: 1,8 m (6 pés)

Faixa de medição:

-46 °C a 125 °C (- 50 °F a 257 °F)

O corpo de plástico e a isolamento da fiação estão projetados para suportar uma temperatura constante máxima de 125 °C (257 °F).

Tempo de estabilização: 30 segundos normalmente

Precisão: $\pm 2,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4,0^{\circ}\text{F}$) somente do termopar

$\pm 0,6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1,0^{\circ}\text{F}$) após a calibração em campo*

*Atende às especificações do título 24 da Califórnia

Dimensões: 135mm(A) x 72mm(L) x 35mm(P)

Peso: Aprox. 140g

Certificações



CE



Em conformidade com a RoHS



Declaração de Conformidade do Reino Unido

04

Garantia limitada

Este produto tem garantia contra defeitos de material ou mão-de-obra durante um ano a partir da data da respectiva compra num concessionário Fieldpiece autorizado. A Fieldpiece substitui ou repara a unidade defeituosa, ao seu critério, após uma verificação do defeito.

Esta garantia não se aplica a defeitos resultantes de abuso, negligência, acidente, reparação ou alteração não autorizada ou utilização não razoável da máquina.

Quaisquer garantias implícitas no âmbito da venda de um produto da Fieldpiece, incluindo, entre outras, garantias implícitas de comerciabilidade e adequação a uma finalidade específica, estão sujeitas às limitações supracitadas. A Fieldpiece não poderá ser responsabilizada por uma eventual perda de utilização da máquina nem por outros danos incidentais ou consequenciais, despesas ou perdas económicas, nem por qualquer reclamação de tais danos, despesas ou perdas económicas.

As legislações locais e nacionais podem variar. As limitações indicadas acima poderão não ser aplicáveis a si.

05

Obter assistência

Visite www.fieldpiece.com/rma para obter as últimas informações sobre como obter assistência nos EUA e no Canadá.

Para clientes fora dos EUA, a garantia dos produtos deve ser processada através dos distribuidores locais.

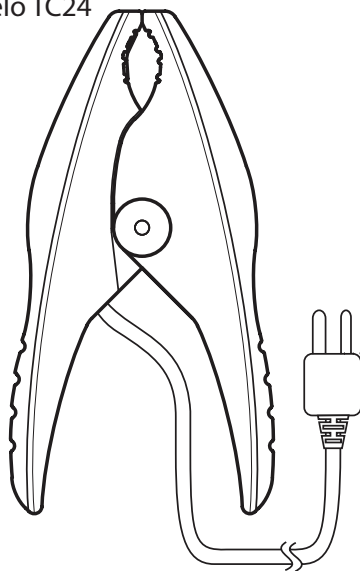
Visite www.fieldpiece-europe.com/store-locator para consultar os distribuidores locais na Europa.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09_PT-BR

Termopar tipo K com braçadeira para tubos (3/8" a 1 3/8")

MANUAL DO USUÁRIO

Modelo TC24



01

ADVERTÊNCIA

Não remova a braçadeira de um tubo puxando pelo cabo. Porque isso poderá danificar o sensor. É possível que o TC24 inteiro esquente ao testar tubos ou cilindros quentes. Manipule com cuidado.

Início rápido

- 1 Conecte o TC24 a qualquer tomada de entrada para termopar tipo K.
- 2 Execute uma calibração em campo para melhor precisão do aparelho.
- 3 Fixe a braçadeira na linha do líquido ou de sucção.
- 4 Faça a medição quando a leitura estabilizar.

Calibração em campo

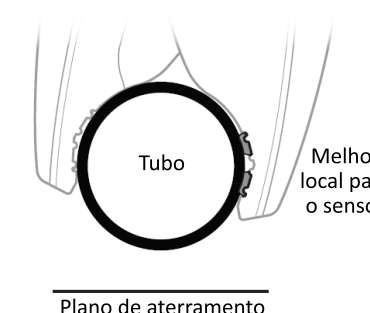
Devido às variações no fio do termopar e outras partes do sistema, deve-se realizar uma calibração em campo com uma temperatura conhecida (água gelada). Dependendo do medidor, a calibração em campo geralmente resulta em uma precisão geral de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$).

Descrição

Use o novo termopar TC24 tipo K, com braçadeira para tubos, para medir a temperatura de tubos ou de qualquer outra superfície cilíndrica com diâmetro entre 9,5mm e 34,9mm (3/8" e 1 3/8").

A faixa de fixação abrange a maioria dos tamanhos utilizados em sistemas de refrigeração residenciais e comerciais comuns. Conecte em qualquer termômetro com tomada de entrada para o termopar tipo K.

O sensor está especificamente projetado para leituras de temperaturas em tubos. As leituras são extremamente precisas e rápidas. Mede facilmente a temperatura de tubos fixos, em qualquer ângulo, em paredes ou outras superfícies.



02

Especificações

Compatível com tamanhos de tubos: 9,5mm a 34,9mm D.E. (3/8" a 1 3/8" de D.E.)

Tipo de sensor: Termopar tipo K (cromo-níquel/alumínio-níquel)

Tipo do conector: Miniconector macho tipo K

Comprimento do cabo: 1,8 m (6 pés)

Faixa de medição:

-46 °C a 125 °C (- 50 °F a 257 °F)

O corpo de plástico e a isolamento da fiação estão projetados para suportar uma temperatura constante máxima de 125 °C (257 °F).

Tempo de estabilização: 30 segundos normalmente

Precisão: $\pm 2,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4,0^{\circ}\text{F}$) somente do termopar

$\pm 0,6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1,0^{\circ}\text{F}$) após a calibração em campo*

*Atende às especificações do título 24 da Califórnia

Dimensões: 135mm(A) x 72mm(L) x 35mm(P)

Peso: Aprox. 140g

Certificações



CE



Em conformidade com a RoHS



Declaração de Conformidade do Reino Unido

03

Garantia limitada

Este produto tem garantia contra defeitos de material ou mão-de-obra durante um ano a partir da data da respectiva compra num concessionário Fieldpiece autorizado. A Fieldpiece substitui ou repara a unidade defeituosa, ao seu critério, após uma verificação do defeito.

Esta garantia não se aplica a defeitos resultantes de abuso, negligência, acidente, reparação ou alteração não autorizada ou utilização não razoável da máquina.

Quaisquer garantias implícitas no âmbito da venda de um produto da Fieldpiece, incluindo, entre outras, garantias implícitas de comerciabilidade e adequação a uma finalidade específica, estão sujeitas às limitações supracitadas. A Fieldpiece não poderá ser responsabilizada por uma eventual perda de utilização da máquina nem por outros danos incidentais ou consequenciais, despesas ou perdas económicas, nem por qualquer reclamação de tais danos, despesas ou perdas económicas.

As legislações locais e nacionais podem variar. As limitações indicadas acima poderão não ser aplicáveis a si.

04

Obter assistência

Visite www.fieldpiece.com/rma para obter as últimas informações sobre como obter assistência nos EUA e no Canadá.

Para clientes fora dos EUA, a garantia dos produtos deve ser processada através dos distribuidores locais.

Visite www.fieldpiece-europe.com/store-locator para consultar os distribuidores locais na Europa.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09_PT-BR