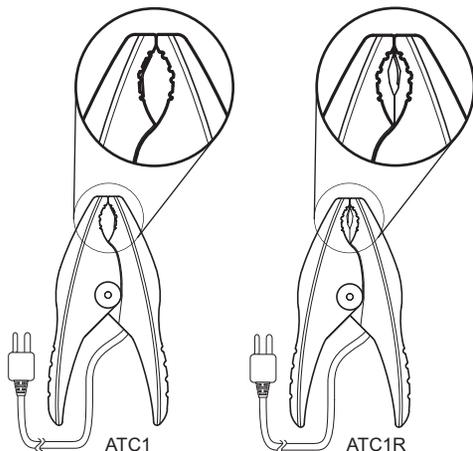


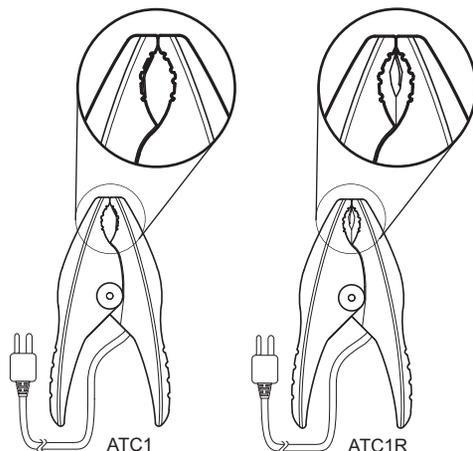
## Modelos: Termopares tipo K com alicate para cano ATC1 e ATC1R

Máx: 125 °C (257 °F)



## Modelos: Termopares tipo K com alicate para cano ATC1 e ATC1R

Máx: 125 °C (257 °F)



### Descrição

Os termopares ATC1 e ATC1R, tipo K, com alicate para cano, podem ser usados para medir a temperatura de canos ou de qualquer outra superfície cilíndrica dentro da faixa dos mordentes. Use um termopar com alicate para cano para facilitar a realização de medições de sobreaquecimento ou de sub-resfriamento. Use o ATC1 para a maioria das unidades de ar condicionado e o ATC1R para a maioria dos aparelhos de refrigeração residenciais e comerciais. Ambos os modelos podem ser usados com qualquer termômetro compatível com um termopar tipo K.

### Vantagens

O sensor está virtualmente isolado das condições ambientais, o que permite que o termopar leia a temperatura real do cano enquanto estiver conectado.

A grande área de superfície do sensor e sua força aumentada de aperto ajudam o sensor a atingir a temperatura correta em 30 segundos.

Os mordentes foram projetados para HVAC/R, sua capacidade de aperto permite medir temperaturas de canos que estão presos, em qualquer ângulo, em paredes ou em outras superfícies.

### Operação

Conecte o ATC1 ou o ATC1R em qualquer termômetro compatível com um termopar tipo K e regule o termômetro com as configurações adequadas. Basta apertar o termopar a um cano e fazer a medição quando a leitura se estabilizar.

### Descrição

Os termopares ATC1 e ATC1R, tipo K, com alicate para cano, podem ser usados para medir a temperatura de canos ou de qualquer outra superfície cilíndrica dentro da faixa dos mordentes. Use um termopar com alicate para cano para facilitar a realização de medições de sobreaquecimento ou de sub-resfriamento. Use o ATC1 para a maioria das unidades de ar condicionado e o ATC1R para a maioria dos aparelhos de refrigeração residenciais e comerciais. Ambos os modelos podem ser usados com qualquer termômetro compatível com um termopar tipo K.

### Vantagens

O sensor está virtualmente isolado das condições ambientais, o que permite que o termopar leia a temperatura real do cano enquanto estiver conectado.

A grande área de superfície do sensor e sua força aumentada de aperto ajudam o sensor a atingir a temperatura correta em 30 segundos.

Os mordentes foram projetados para HVAC/R, sua capacidade de aperto permite medir temperaturas de canos que estão presos, em qualquer ângulo, em paredes ou em outras superfícies.

### Operação

Conecte o ATC1 ou o ATC1R em qualquer termômetro compatível com um termopar tipo K e regule o termômetro com as configurações adequadas. Basta apertar o termopar a um cano e fazer a medição quando a leitura se estabilizar.

### Calibração de campo

Devido às variações no fio do termopar e em outras partes do sistema, uma calibração de campo deve ser realizada antes do uso. A calibração de campo normalmente fornece uma precisão geral de  $\pm 0,5$  °C ( $\pm 1$  °F). Consulte o manual do usuário do termômetro para obter instruções sobre calibração.

### Especificações

**Faixa do mordente do ATC1:** Cano com diâmetro externo (OD) de 9,5 mm a 34,9 mm (0,375 a 1,375 de polegada)

**Faixa do mordente do ATC1R:** Cano com diâmetro externo (OD) de 3,175 mm a 19 mm (0,125 a 0,75 de polegada)

**Precisão:** 2 °C ( $\pm 4$  °F) ; 0,5 °C ( $\pm 1$  °F) após a calibração de campo, 0 a 80 °C (32 a 176 °F)

**Faixa de temperatura:** -46 a 125 °C (-50 a 257 °F)

**Condutores termopares:** Cromo níquel/alumínio níquel tipo K.

**Teste de isolamento e material de aperto:** Embora a calibração e a atmosfera afetarão a temperatura máxima útil em aplicações, o isolamento do fio e o material de aperto foram projetados para suportar um máximo de uso contínuo a 125 °C (257 °F).

**Conexão:** Miniconexão macho termopar tipo K.

**Tempo de estabilização normal:** Menos de 30 segundos.

### Calibração de campo

Devido às variações no fio do termopar e em outras partes do sistema, uma calibração de campo deve ser realizada antes do uso. A calibração de campo normalmente fornece uma precisão geral de  $\pm 0,5$  °C ( $\pm 1$  °F). Consulte o manual do usuário do termômetro para obter instruções sobre calibração.

### Especificações

**Faixa do mordente do ATC1:** Cano com diâmetro externo (OD) de 9,5 mm a 34,9 mm (0,375 a 1,375 de polegada)

**Faixa do mordente do ATC1R:** Cano com diâmetro externo (OD) de 3,175 mm a 19 mm (0,125 a 0,75 de polegada)

**Precisão:** 2 °C ( $\pm 4$  °F) ; 0,5 °C ( $\pm 1$  °F) após a calibração de campo, 0 a 80 °C (32 a 176 °F)

**Faixa de temperatura:** -46 a 125 °C (-50 a 257 °F)

**Condutores termopares:** Cromo níquel/alumínio níquel tipo K.

**Teste de isolamento e material de aperto:** Embora a calibração e a atmosfera afetarão a temperatura máxima útil em aplicações, o isolamento do fio e o material de aperto foram projetados para suportar um máximo de uso contínuo a 125 °C (257 °F).

**Conexão:** Miniconexão macho termopar tipo K.

**Tempo de estabilização normal:** Menos de 30 segundos.



### AVISOS



O termopar e a faixa metálica podem ficar quentes durante o teste de canos ou cilindros quentes.

Não manuseie o termopar ou a faixa metálica quando estiverem quentes.

### Garantia

Os termopares ATC1 e ATC1R, tipo K, com alicate para cano são garantidos contra defeitos de fabricação por um ano. Esta garantia não se aplica aos defeitos resultantes de mau uso, negligência, acidente, reparação não autorizada, alteração ou uso incorreto do instrumento. Quaisquer garantias implícitas provenientes da venda de produtos da Fieldpiece, incluindo, mas não limitado a, garantias implícitas de comercialização e adequação para um propósito específico, estão limitadas ao descrito acima. A Fieldpiece não poderá ser responsabilizada por danos acidentais ou consequentes.

### Assistência

Envie qualquer aparelho ATC1 ou ATC1R defeituosos à Fieldpiece para assistência coberta pela garantia juntamente com o recibo de compra. Entre em contato com a Fieldpiece para se informar sobre as taxas de reparação fora da garantia.



v23



### AVISOS



O termopar e a faixa metálica podem ficar quentes durante o teste de canos ou cilindros quentes.

Não manuseie o termopar ou a faixa metálica quando estiverem quentes.

### Garantia

Os termopares ATC1 e ATC1R, tipo K, com alicate para cano são garantidos contra defeitos de fabricação por um ano. Esta garantia não se aplica aos defeitos resultantes de mau uso, negligência, acidente, reparação não autorizada, alteração ou uso incorreto do instrumento. Quaisquer garantias implícitas provenientes da venda de produtos da Fieldpiece, incluindo, mas não limitado a, garantias implícitas de comercialização e adequação para um propósito específico, estão limitadas ao descrito acima. A Fieldpiece não poderá ser responsabilizada por danos acidentais ou consequentes.

### Assistência

Envie qualquer aparelho ATC1 ou ATC1R defeituosos à Fieldpiece para assistência coberta pela garantia juntamente com o recibo de compra. Entre em contato com a Fieldpiece para se informar sobre as taxas de reparação fora da garantia.



v23