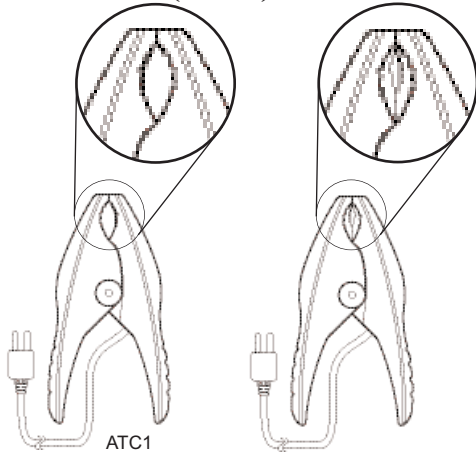


## Modelos: ATC1 y ATC1R

### Termopar tipo K con pinza para tubo

Máx.: 125 °C (257 °F)



MANUAL DEL OPERADOR

## Descripción

Los termopares ATC1 y ATC1R tipo K con pinza para tubo se pueden usar para tomar temperaturas de los tubos y cualquier otra superficie cilíndrica dentro del rango de la pinza. El uso de un termopar con pinza para tubo facilita en gran medida la toma de mediciones superheat o subcooling. Utilice el ATC1 para la mayoría de las unidades de aire acondicionado y el ATC1R para la mayoría de los aparatos de refrigeración comerciales y residenciales. Ambos modelos se pueden usar con cualquier termómetro que admita un termopar tipo K.

## Ventajas

El sensor está virtualmente aislado de las condiciones ambientales, lo que permite que el termopar tome la verdadera temperatura del tubo siempre que esté sujetado.

La gran área superficial del sensor y la mayor fuerza de sujeción ayudan al sensor a alcanzar la temperatura correcta en 30 segundos.

Como la pinza está diseñada para sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración, su método de sujeción permite medir temperaturas de tubos que están fijos a paredes y otras superficies, en cualquier ángulo.

## Operación

Conecte el ATC1 o el ATC1R en cualquier termómetro que admita un termopar tipo K y ajuste el termómetro con la configuración adecuada. Simplemente sujete el termopar a un tubo y tome la medida cuando la medida se estabilice.

## Descripción

Los termopares ATC1 y ATC1R tipo K con pinza para tubo se pueden usar para tomar temperaturas de los tubos y cualquier otra superficie cilíndrica dentro del rango de la pinza. El uso de un termopar con pinza para tubo facilita en gran medida la toma de mediciones superheat o subcooling. Utilice el ATC1 para la mayoría de las unidades de aire acondicionado y el ATC1R para la mayoría de los aparatos de refrigeración comerciales y residenciales. Ambos modelos se pueden usar con cualquier termómetro que admita un termopar tipo K.

## Ventajas

El sensor está virtualmente aislado de las condiciones ambientales, lo que permite que el termopar tome la verdadera temperatura del tubo siempre que esté sujetado.

La gran área superficial del sensor y la mayor fuerza de sujeción ayudan al sensor a alcanzar la temperatura correcta en 30 segundos.

Como la pinza está diseñada para sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración, su método de sujeción permite medir temperaturas de tubos que están fijos a paredes y otras superficies, en cualquier ángulo.

## Operación

Conecte el ATC1 o el ATC1R en cualquier termómetro que admita un termopar tipo K y ajuste el termómetro con la configuración adecuada. Simplemente sujete el termopar a un tubo y tome la medida cuando la medida se estabilice.

## Calibración de campo

Debido a las variaciones en el cable del termopar y otras partes del sistema, se debe realizar una calibración de campo antes de usarse. La calibración de campo normalmente brinda una precisión general de +/- 1 °F. Consulte el manual operativo del termómetro para ver las instrucciones de calibración.

## Especificaciones

**Rango de la pinza ATC1:** 3/8" a 1 3/8" de diámetro exterior de tubería

**Rango de la pinza ATC1R:** 1/8" a 3/4" de diámetro exterior de tubería

**Precisión:** +/- 4 °F (±1 °F después de la calibración de campo, de 32 °F a 176 °F)

**Rango de temperatura:** -45.5 a 125 °C (-50 a 257 °F)

**Conductores de termopar:** aluminio de níquel/cromo de níquel tipo K.

**Aislamiento de la sonda y material de la pinza:** aunque la calibración y la atmósfera afectarán la temperatura útil máxima en aplicaciones, el aislamiento del cable y el material de la pinza están diseñados para soportar un uso continuo máximo a 125 °C (257 °F).

**Conector:** miniconector macho de termopar tipo K.

**Tiempo de estabilización típica:** menos de 30 segundos.

## Calibración de campo

Debido a las variaciones en el cable del termopar y otras partes del sistema, se debe realizar una calibración de campo antes de usarse. La calibración de campo normalmente brinda una precisión general de +/- 1 °F. Consulte el manual operativo del termómetro para ver las instrucciones de calibración.

## Especificaciones

**Rango de la pinza ATC1:** 3/8" a 1 3/8" de diámetro exterior de tubería

**Rango de la pinza ATC1R:** 1/8" a 3/4" de diámetro exterior de tubería

**Precisión:** +/- 4 °F (±1 °F después de la calibración de campo, de 32 °F a 176 °F)

**Rango de temperatura:** -45.5 a 125 °C (-50 a 257 °F)

**Conductores de termopar:** aluminio de níquel/cromo de níquel tipo K.

**Aislamiento de la sonda y material de la pinza:** aunque la calibración y la atmósfera afectarán la temperatura útil máxima en aplicaciones, el aislamiento del cable y el material de la pinza están diseñados para soportar un uso continuo máximo a 125 °C (257 °F).

**Conector:** miniconector macho de termopar tipo K.

**Tiempo de estabilización típica:** menos de 30 segundos.

## ⚠ ADVERTENCIAS ⚠

El termopar y la banda metálica pueden calentarse al probar los cilindros o tubos calientes.

No manipule el termopar ni la banda de metal cuando estén calientes.

## Fieldpiece Instruments, Inc.

1900 E. Wright Circle  
Anaheim, California, 92806

United States

+1 714 634 1844

[www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com)

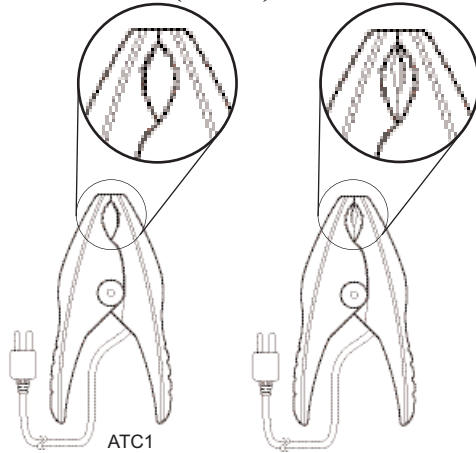
**Fieldpiece**  
Designed in USA  
MADE IN TAIWAN

v21

## Modelos: ATC1 y ATC1R

### Termopar tipo K con pinza para tubo

Máx.: 125 °C (257 °F)



MANUAL DEL OPERADOR

## ⚠ ADVERTENCIAS ⚠

El termopar y la banda metálica pueden calentarse al probar los cilindros o tubos calientes.

No manipule el termopar ni la banda de metal cuando estén calientes.

## Fieldpiece Instruments, Inc.

1900 E. Wright Circle  
Anaheim, California, 92806

United States

+1 714 634 1844

[www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com)

**Fieldpiece**  
Designed in USA  
MADE IN TAIWAN

v21