

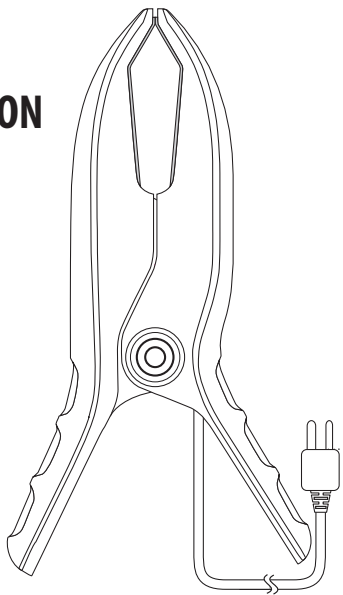
Fieldpiece®

Thermocouple de type K
avec collier de serrage pour
tuyaux de grand diamètre

(3/4 po à 4 1/8 po) (19,05 mm à
104,78 mm)

MANUEL D'UTILISATION

Modèle TC48



Démarrage rapide

- 1 Branchez votre TC48 sur une mini-prise thermocouple de type K compatible.
- 2 Effectuez un étalonnage sur le terrain pour une précision optimale. Voir « Étalonnage sur terrain » plus loin dans le présent document.
- 3 Serrez sur un tuyau conducteur d'électricité.
- 4 Prenez la mesure une fois la lecture stabilisée.

Ce qui est inclus

Thermocouple de type K pour collier de serrage de grande taille
Chiffon d'émeri pour nettoyer les tuyaux
Manuel d'utilisation
Garantie limitée de 1 an

MISE EN GARDE

Ne retirez pas la pince d'un tuyau en tirant sur le cordon.
Cela pourrait endommager le capteur.
L'ensemble de la pince peut devenir chaud lors de l'essai
de tuyaux ou de cylindres chauds. Faites preuve de
prudence lors de la manipulation.

Description

Utilisez votre nouveau thermocouple de type K avec collier de serrage pour tuyaux de grand diamètre TC48 pour mesurer les températures des tuyaux ou de toute surface cylindrique électriquement conductrice mesurant entre 3/4 po et 4 1/8 po (19,05 mm et 104,78 mm) de diamètre.

L'ouverture des mâchoires de cette pince couvre la plupart des dimensions rencontrées dans les systèmes résidentiels et commerciaux. La conception de la pince permet une installation rapide sur les tuyaux frigorifiques avec une seule main.

Le capteur breveté Rapid Rail® est spécialement conçu pour les relevés de tuyaux. Les lectures sont extrêmement rapides et précises. Mesurez facilement la température des tuyaux fixés aux murs ou à d'autres surfaces, quel que soit l'angle. Connectez votre TC48 à un thermomètre muni d'une mini prise thermocouple de type K compatible.

Mode d'emploi

Étalonnage sur le terrain

En raison des variations du fil du thermocouple et des autres parties du système, un étalonnage sur le terrain à une température connue (eau glacée) doit être effectué avant utilisation. Selon l'appareil de mesure, l'étalonnage sur le terrain donne généralement une précision globale de $\pm 1^\circ\text{F}$ ($\pm 0,5^\circ\text{C}$).

Notez également que l'étalonnage est enregistré du côté de l'appareil de mesure. Étalonnez votre appareil de mesure sur la pince chaque fois que vous connectez la pince à la prise du thermocouple pour de meilleurs résultats.

Avantages du capteur Rapid Rail®

Les colliers de serrage traditionnels sont posés sur le dessus de la surface du tuyau. Certains capteurs sont en contact direct avec le tuyau, tandis que d'autres utilisent un matériau intermédiaire entre le tuyau et le capteur. Ils peuvent être affectés par le vent, la chaleur, la corrosion, l'isolation, la peinture, la saleté, etc.

Le capteur Rapid Rail® utilise le tuyau lui-même pour compléter le circuit du thermocouple. Le tuyau fait partie du capteur! Si vous obtenez une mesure, vous savez qu'elle est correcte.

Comme le tuyau est la jonction du thermocouple, tout ce dont vous avez besoin est un contact suffisant pour la conductivité. Cela signifie que la pince peut être placée sur un angle ou un coude sans perte de performance.

Lorsqu'elle est utilisée avec le collecteur de fluide frigorigène SMAN®, un bip et un indicateur confirment si le circuit est fermé et si la température est en cours de mesure :

Double bip = circuit ouvert (aucune température)

Un seul bip = circuit fermé (température affichée)

Si vous n'obtenez pas de mesure de la température du tuyau, il y a quelque chose sur le tuyau qui bloque le circuit électrique (et la précision). Parfois, vous pouvez faire tourner légèrement la pince d'avant en arrière autour du tuyau pour éliminer les contaminants. Parfois, il est nécessaire de poncer légèrement le tuyau.

Entretien

NETTOYAGE : Nettoyez l'extérieur avec un chiffon humide. N'utilisez pas de détergents ou de solvants.

Caractéristiques techniques

Compatibilité de la surface de contact du tuyau : Conductrice d'électricité

Compatibilité des tailles de tuyaux : 3/4 po à 4 1/8 po

(19,05 mm à 104,78 mm) DE

Type de capteur : thermocouple Rapid Rail® (nickel-chrome/nickel-aluminium)

Type de prise : Mini prise mâle type K

Plage de mesure : -50 °F à 257 °F (-46 °C à 125 °C)

Le corps et les fils isolants en plastique sont conçus pour résister à une température continue maximale de 257 °F (125 °C).

Temps de stabilisation : Habituellement 3 secondes

Précision : thermocouple ±4 °F (±2,2 °C) seulement

±1,0 °F (±0,6 °C) après l'étalonnage sur le terrain*

*Répond aux exigences du titre 24 de la Californie

Longueur du câble : 6 pieds (1,8m)

Poids : 0,56 lb (255 g)

Brevet américain : www.fieldpiece.com/patents

Certifications



Conformité aux restrictions relatives aux substances dangereuses

Garantie limitée

Ce produit est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant un an à compter de la date d'achat auprès d'un revendeur Fieldpiece agréé. Fieldpiece remplacera ou réparera l'unité défectueuse, à sa discrétion, sous réserve de la vérification du défaut.

Cette garantie ne s'applique pas aux défauts résultant d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'une réparation non autorisée, d'une altération ou d'une utilisation déraisonnable de l'instrument.

Toute garantie implicite découlant de la vente d'un produit Fieldpiece, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, est limitée à ce qui précède. Fieldpiece n'est pas responsable de la perte d'utilisation de l'instrument ou d'autres dommages, dépenses ou pertes économiques accessoires ou consécutifs, ni de toute réclamation de tels dommages, dépenses ou pertes économiques.

Les lois locales et nationales peuvent varier. Les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Obtention d'une assistance technique

Visitez www.fieldpiece.com/rma pour obtenir les plus récentes informations sur la façon d'obtenir une assistance technique aux États-Unis et au Canada.

Pour les clients à l'extérieur des États-Unis, la garantie des produits devrait être gérée par des distributeurs locaux.

Visitez www.fieldpiece-europe.com/store-locator pour les distributeurs locaux en Europe.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09_FR-CA

Autres outils de Fieldpiece®

Utilisez le Thermocouple de type K avec collier de serrage pour tuyaux de grand diamètre avec tous les produits Fieldpiece compatibles, tels que le collecteur de fluide frigorigène SMAN® et les appareils de mesure de serrage. Consultez fieldpiece.com pour les derniers produits.

