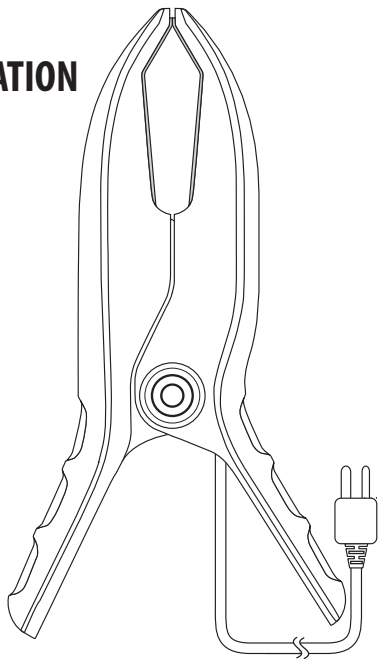


Fieldpiece®

Thermocouple de type K
à grand collier de maintien
3/4 po à 4 1/8 po
(19,05 mm à 104,775 mm)

MANUEL D'UTILISATION

Modèle TC48



Démarrage rapide

- 1 Branchez votre TC48 dans la prise mini jack d'un thermocouple compatible de type K.
- 2 Effectuez un étalonnage sur site pour améliorer la précision. Voir « Étalonnage sur site » plus loin dans ce document.
- 3 Serrez sur une conduite conductrice d'électricité.
- 4 Effectuez la mesure lorsque la lecture se stabilise.

Contenu

Thermocouple de type K à grand collier de maintien
Toile émeri pour nettoyer les conduites
Mode d'emploi
Garantie limitée d'un an

AVERTISSEMENT

Ne retirez pas la pince d'une conduite en tirant sur son câble. Vous pourriez endommager le capteur.
La pince entière peut devenir chaude lors d'essais sur des conduites ou des cylindres chauds. Manipulez-la avec prudence.

Description

Utilisez votre nouveau thermocouple de type KTC48 à grand collier de maintien pour prendre la température des conduites ou de toute surface cylindrique conductrice d'électricité mesurant entre 3/4 po (19,05 mm) et 4 1/8 po (104,775 mm) de diamètre.

La mâchoire de serrage couvre la plupart des diamètres observés dans les conduites résidentielles et commerciales. La conception de la pince permet une mise en place rapide d'une seule main.

Le capteur breveté Rapid Rail™ est conçu spécifiquement pour les mesures de température de conduites. Les mesures sont extrêmement rapides et précises. Mesurez facilement la température des conduites fixées aux murs ou d'autres surfaces, quel que soit l'angle. Branchez votre TC48 dans une prise mini jack d'un thermocouple compatible de type K.

Utilisation

Étalonnage sur site

Étant donné les variations pouvant survenir au niveau du câble du thermocouple et d'autres parties du système, un étalonnage sur site à une température connue (eau glacée) devrait être effectué avant utilisation. En fonction du compteur, l'étalonnage sur site permet généralement d'obtenir une précision globale de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$).

Notez également que l'étalonnage est consigné sur le côté du compteur. Pour de meilleurs résultats, étalonnez votre compteur à la pince chaque fois que vous connectez cette dernière à la prise du thermocouple.

Avantages du capteur Rapid Rail™

Les pinces traditionnelles s'appuient sur le dessus de la surface de la conduite. Certains capteurs touchent la conduite, d'autres utilisent un matériau entre la conduite 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™ se sert de la conduite elle-même pour boucler le circuit du thermocouple. La conduite fait partie du capteur ! Vous prenez une mesure et vous savez qu'elle est correcte.

Puisque la conduite est la jonction du thermocouple, tout ce dont vous avez besoin est un contact adéquat pour la conductivité. La performance n'est donc pas réduite, que la pince soit sur un angle ou sur un coude.

Lorsqu'il est utilisé avec le collecteur de fluide frigorigène SMAN®, un signal sonore retentit pour indiquer si le circuit est fermé ou non, et si une température est mesurée :

Signal sonore double = Circuit ouvert (pas de température)

Signal sonore unique = Circuit fermé (température affichée)

Si vous n'obtenez pas de mesure de la température de la conduite, cela signifie qu'un élément sur la conduite coupe le circuit électrique (et dégrade la précision). Il suffit parfois de légèrement tourner la pince dans un sens ou dans l'autre autour de la conduite pour repousser les contaminants. Dans certains cas, il vous faudra poncer un peu la conduite.

Entretien

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

Caractéristiques

Compatibilité de surface de conduite : conductrice électriquement

Compatibilité de taille de conduites : diamètre extérieur de 3/4 po à 4 1/8 po (19,05 mm à 104,775 mm)

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

Type de prise : mini-fiche mâle de type K

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

Le corps en plastique et l'isolation du câble sont conçus pour résister à une température maximale continue de 125 °C (257 °F).

Délai de stabilisation : 3 secondes habituellement

Précision : thermocouple $\pm 2,2$ °C ($\pm 4,0$ °F) seulement $\pm 0,6$ °C ($\pm 1,0$ °F) après étalonnage sur site*

*Conforme aux exigences du titre 24 de l'État de Californie

Longueur du câble : 1,8 m (6 pieds)

Poids : 255 g (0,56 lb)

Brevet américain : www.fieldpiece.com/patents

Certifications



Conforme à la directive sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses

Garantie limitée

Ce produit est garanti contre tout défaut matériel ou de fabrication pendant une année, à compter de la date d'achat, auprès d'un revendeur Fieldpiece agréé. Fieldpiece remplacera ou réparera toute unité défectueuse, à sa discrétion, sous réserve de vérification du défaut.

Cette garantie n'est pas applicable aux défauts causés par une utilisation incorrecte, une négligence, un accident, une réparation non autorisée, une altération ou une utilisation déraisonnable de l'appareil.

Toute garantie implicite découlant de la vente d'un produit de Fieldpiece, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande et d'aptitude à un usage particulier, est limitée à celles énoncées ci-dessus. Fieldpiece ne pourra en aucun cas être tenu responsable de la perte de l'appareil ou de tout autre dommage, dépense ou perte économique, accessoires ou indirects, ou de toute demande de remboursement liée à ces dommages, dépenses ou pertes économiques.

Les lois locales peuvent être différentes. Les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans certains cas.

Assistance ou réparation

Pour les clients en dehors des États-Unis, la garantie des produits doit être traitée par les distributeurs locaux.

Rendez-vous sur www.fieldpiece-europe.com/store-locator pour connaître les distributeurs locaux en Europe.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026 ; v08_FR

Autres produits de Fieldpiece®

Utilisez le thermocouple de type K à grand collier de maintien avec tout produit Fieldpiece® compatible, tel que le collecteur de fluide frigorigène SMAN® et les multimètres à pince. Rendez-vous sur fieldpiece-europe.com pour découvrir nos produits les plus récents.

