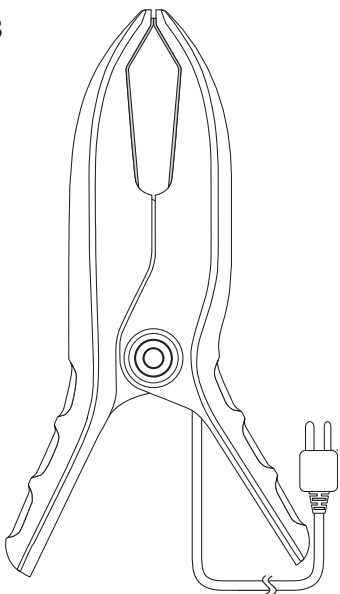


# Fieldpiece®

Type K pijpklomthermo-  
koppel, groot  
(3/4" tot 4 1/8")

## GEbruikersHANDLEIDING

Model TC48



## Snelstart

- 1 Sluit uw TC48 aan op een compatibele miniaansluiting van een type K thermokoppel.
- 2 Voer een veldkalibratie uit voor de beste nauwkeurigheid. Zie "Veldkalibratie" verderop in dit document.
- 3 Plaats op een elektrisch geleidende leiding.
- 4 Voer de meting uit zodra de meetwaarde is gestabiliseerd.

## Wat wordt er meegeleverd?

Type K pijpklomthermokoppel, groot  
Emery-doekje voor het reinigen van leidingen  
Gebruikershandleiding  
Beperkte garantie van 1 jaar

### WAARSCHUWING

Verwijder de klem niet van een leiding door aan het snoer te trekken. Als u dit wel doet, kan de sensor beschadigd raken. De hele klem kan heet worden bij het testen van hete leidingen of cilinders. Wees voorzichtig bij het hanteren.

## Beschrijving

Gebruik uw nieuwe, grote type K TC48-buisklomthermokoppel om de temperatuur van leidingen of elk elektrisch geleidend cilindrisch oppervlak met een diameter tussen 3/4" tot 4 1/8" te meten.

Het bereik van de kaken van deze klem is geschikt voor de meeste maten die worden gebruikt in residentiële en commerciële systemen. Het ontwerp van de klem maakt een snelle plaatsing op de lijnset mogelijk waarbij slechts één hand hoeft te worden gebruikt.

De gepatenteerde Rapid Rail™-sensor is speciaal ontworpen voor leidingmetingen. De metingen zijn uiterst nauwkeurig en snel. Meet eenvoudig de temperatuur van leiding die onder elke hoek op muren of andere oppervlakken zijn bevestigd. Sluit uw TC48 aan op een thermometer met een compatibele miniaansluiting van een type K thermokoppel.

## Bediening

### Veldkalibratie

Vanwege verschillen in de thermokoppeldraad en andere onderdelen van het systeem moet vóór gebruik een veldkalibratie met een bekende temperatuur (ijswater) worden uitgevoerd. Afhankelijk van de meter levert de veldkalibratie doorgaans een algehele nauwkeurigheid van  $\pm 0,5$  °C ( $\pm 1$  °F) op.

Wees u er ook van bewust dat de kalibratie aan de kant van de meter wordt geregistreerd. Kalibreer uw meter op de klem telkens wanneer u de klem op de thermokoppelaansluiting aansluit voor de beste resultaten.

### Voordelen van de Rapid Rail™-sensor

Traditionele pijpklommen worden bovenop het leidingoppervlak geplaatst. Sommige sensoren raken de leiding aan, bij andere zit er een materiaal tussen de leiding en de sensor. Ze kunnen worden beïnvloed door wind, hitte, corrosie, isolatie, verf, vuil, enz.

De Rapid Rail™-sensor gebruikt de buis zelf om het thermokoppelpcircuit te voltooien. De leiding maakt deel uit van de sensor! Als u een meting doet, weet u dat die juist is.

Omdat de leiding de thermokoppelverbinding is, is er alleen voldoende contact nodig voor de geleiding. Dit betekent dat de klem schuin of in een bocht kan worden geplaatst zonder prestatieverlies.

Bijgebruik met de SMAN®-koelmiddel manifold klinkt er een pieptoon om aan te geven of het circuit gesloten is of niet en of er een temperatuur wordt gemeten:

**Dubbele pieptoon = open circuit (geen temperatuur)**

**Enkele pieptoon = gesloten circuit (temperatuur weergegeven)**

Als de leidingtemperatuur niet wordt gemeten, zit er iets op de leiding dat het elektrische circuit (en de nauwkeurigheid) blokkeert. Soms kunt u de klem een beetje heen en weer rond de leiding draaien om verontreinigingen te doorbreken. Soms moet u de leiding licht schuren.

# Onderhoud

**REINIGING:** reinig de buitenkant van het apparaat met een vochtige doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen of oplosmiddelen.

# Specificaties

**Compatibiliteit van het leidingcontactoppervlak:** elektrisch geleidend

**Compatibiliteit van leidingmaten:** buitendiameter van 3/4" tot 4 1/8" (19,05 mm tot 104,78 mm)

**Sensortype:** Rapid Rail™-thermokoppel (nikkelchrom/nikkelaluminium)

**Stekkertype:** type K mannelijke ministekker

**Meetbereik:** -46 °C tot 125 °C (-50 °F tot 257 °F)

De kunststof behuizing en draadisolatie zijn ontworpen om bestand te zijn tegen een maximale continue temperatuur van 125 °C (257 °F).

**Stabilisatietijd:** typisch 3 seconden

**Nauwkeurigheid:** alleen thermokoppel  $\pm 2,2$  °C ( $\pm 4$  °F)

$\pm 0,6$  °C ( $\pm 1,0$  °F) na veldkalibratie\*

\*Voldoet aan de Title 24-vereisten van Californië

**Kabellengte:** 1,8 m (6 feet)

**Gewicht:** 255 g (0,56 lbs)

**VS-patent:** www.fieldpiece.com/patents

# Certificeringen



Voldoet aan de beperking van gevaarlijke stoffen

# Beperkte garantie

Dit product wordt gegarandeerd tegen defecten in materialen of vakmanschap voor één jaar vanaf de datum van aankoop bij een erkend Fieldpiece-leverancier. Fieldpiece verbindt zich ertoe de defecte unit te vervangen of te repareren naar eigen keuze, na inspectie van het defect.

Deze garantie geldt niet voor defecten veroorzaakt door misbruik, verwaarlozing, ongelukken, ongeoorloofde reparaties, wijzigingen of onredelijk gebruik van het instrument.

Alle impliciete garanties die voortkomen uit de verkoop van een product van Fieldpiece, waaronder maar niet beperkt tot impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel, zijn beperkt tot het bovenstaande. Fieldpiece is niet aansprakelijk voor het verlies van gebruiksgenot van het instrument of andere incidentele of gevolgschade, kosten of financieel verlies of voor elke vordering wegens schade, kosten of financieel verlies.

De lokale en nationale wetten kunnen variëren. Bovenstaande beperkingen of uitsluitingen gelden wellicht niet voor u.

# Servicecontracten

In geval van internationale klanten moet de garantie door plaatselijke distributeurs worden behandeld.

Bezoek [www.fieldpiece-europe.com/store-locator](http://www.fieldpiece-europe.com/store-locator) voor lokale distributeurs in Europa.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09\_NL-NL

# Meer instrumenten van Fieldpiece®

Gebruik de grote type Kpijpklemthermokoppel met alle compatibele Fieldpiece-producten, zoals de SMAN®-koelmiddelmanifold en de stroomtangen. Zie [fieldpiece-europe.com](http://fieldpiece-europe.com) voor de nieuwste producten.

