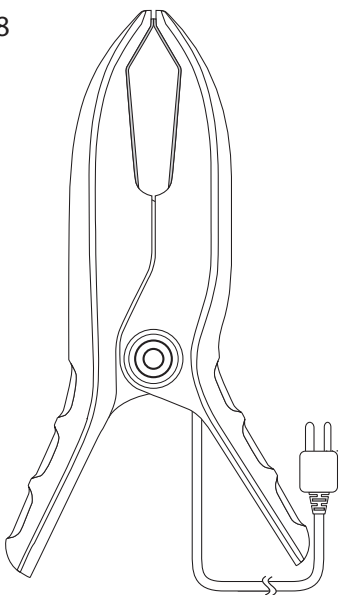


Fieldpiece®

Termoelement – stor
rörklämma typ K
(3/4 tum till 4 1/8 tum)

ANVÄNDARHANDBOK

Modell TC48



Snabbstart

- 1 Anslut din TC48 till ett kompatibelt mini-uttag för termoelement av typ K.
- 2 Utför en fältkalibrering för bästa precision. Se "Fältkalibrering" senare i detta dokument.
- 3 Kläm fast på ett elektriskt ledande rör.
- 4 Gör mätningen när avläsningen har stabiliserats.

Vad som ingår

Termoelement – stor rörklämma typ K
Smärgelduk för rengöring av rör
Användarhandbok
1 års begränsad garanti

VARNING

Ta inte bort klämman från ett rör genom att dra i sladden.
Det kan skada sensorn.
Hela klämman kan bli het vid testning av heta rör eller cylindrar. Var försiktig vid hantering.

Beskrivning

Använd din nya TC48 Termoelement – stor rörklämma typ K för att ta temperaturer på rör eller någon elektriskt ledande cylindrisk yta som mäter från 3/4 tum till 4 1/8 tum i diameter.

Klämmans storleksintervall täcker de flesta storlekar som finns i bostads- och kommersiella system. Klämmans design möjliggör snabb installation på rörsatsen med en hand.

Den patenterade Rapid Rail™-sensorn är speciellt utformad för röravläsningar. Avläsningarna är extremt snabba och exakta. Mät enkelt temperaturen på rör som är fästa på väggar eller andra ytor, oavsett vinkel. Anslut din TC48 till en termometer med ett kompatibelt mini-uttag för termoelement av typ K.

Drift

Fältkalibrering

På grund av variationer i termoelementtråden och andra delar av systemet böen fältkalibrering till en känd temperatur (isvatten) utförs före användning. Beroende på mätaren ger fältkalibrering vanligtvis en total noggrannhet på $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$).

Observera också att kalibreringen registreras på mätarens sida. Kalibrera mätaren till klämman varje gång du ansluter klämman till termoelementuttaget för bästa resultat.

Fördelar med Rapid Rail™-sensorn

Traditionella rörklämmor sitter ovanpå rörytan. Vissa sensorer är i kontakt med röret, vissa har ett material mellan röret och sensorn. De kan påverkas av vind, värme, korrosion, isolering, färg, smuts osv.

Rapid Rail™-sensorn använder röret i sig självt för att sluta termoelementkretsen. Röret är en del av sensorn! Om du får en mätning vet du att den är korrekt.

Eftersom röret är termoelementets koppling är allt du behöver tillräckligt med kontakt för att få konduktivitet. Detta innebär att klämman kan sitta i en vinkel eller på en böj utan försämrade prestanda.

Vid användning med SMAN® köldmediefördelare finns det ett pipjud för att indikera om kretsen är stängd eller inte och en temperatur mäts:

Dubbla pip = öppen krets (ingen temp)

Enkla pip = stängd krets (visar temp)

Om du inte får ett mätresultat för rörtemperatur finns det något på röret som blockerar den elektriska kretsen (och noggrannheten). Ibland kan du rotera klämman något fram och tillbaka runt röret för att komma förbi föroreningar. Ibland behöver du slipa röret lite.

Underhåll

RENGÖRING: Rengör den yttre ytan med en fuktig duk. Använd inte rengöringsmedel eller lösningsmedel.

Specifikationer

Kompatibilitet med rörets kontaktyta: Elektriskt ledande

Kompatibilitet med rörstorlek: 3/4 tum till 4 1/8 tum (19,05 mm till 104,78 mm) YD

Sensortyp: Rapid Rail™ termoelement (nickelkrom/nickelaluminium)

Kontakttyp: Typ K hane mini-kontakt

Mätområde: -46 °C till 125 °C (-50 °F till 257 °F)

Plaststomme och trådisolering är konstruerade för att motstå en maximal kontinuerlig temperatur på 125 °C (257 °F).

Stabiliseringstid: Normalt 3 sekunder

Noggrannhet: ± 2,2 °C (± 4 °F) endast termoelement

± 0,6 °C (± 1,0 °F) efter fältkalibrering*

*Uppfyller Kaliforniens Title 24-krav

Kabellängd: 1,8 m (6 fot)

Vikt: 255 g (0,56 lbs)

Patent i USA: www.fieldpiece.com/patents

Certifieringar



Uppfyller kraven på begränsning av farliga ämnen

Begränsad garanti

Denna produkt är garanterad mot defekter i material och utförande under ett år från det datum produkten köptes från en auktoriserad återförsäljare av Fieldpiece-produkter. Fieldpiece kommer att byta ut eller reparera den defekta enheten, enligt eget gottfinnande, förutsatt att defekten kan verifieras.

Denna garanti gäller inte för defekter som uppstår som ett resultat av missbruk, försummelse, olycka, oauktoriserad reparation, ändring eller orimlig användning av instrumentet.

Alla eventuella underförstådda garantier som härrör från försäljningen av en Fieldpiece-produkt, inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier för säljbarhet och lämplighet för ett visst ändamål, är begränsade till ovanstående. Fieldpiece ansvarar inte för förlust av användning av instrumentet eller för andra oavsiktliga skador eller följdskador, utgifter eller ekonomiska förluster eller för några anspråk vad gäller sådana skador, utgifter eller ekonomiska förluster.

Lokala och nationella lagar varierar. De ovanstående begränsningarna och undantagen kanske inte gäller för dig.

Erhålla service

För kunder utanför USA ska produktgarantier hanteras via lokala distributörer.

Besök www.fieldpiece-europe.com/store-locator för lokala distributörer i Europa.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09_SV-SE

Fler verktyg från Fieldpiece®

Använd Termoelement – stor rörlämma typ K med alla kompatibla Fieldpiece-produkter, till exempel SMAN® köldmediefördelare och klämmätare. Se fieldpiece-europe.com för de senaste produkterna.

