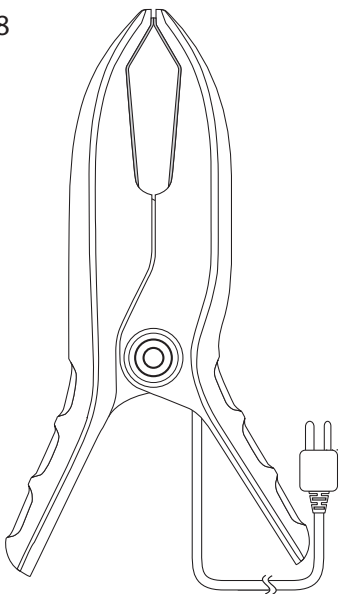


Fieldpiece®

Stor rørklemme med
termoelement type K
(3/4" til 4 1/8")

BRUKERHÅNDBOK

Modell TC48



Hurtigstart

- 1 Koble TC48 til en kompatibel kontakt for termoelement av type K.
- 2 Utfør en feltkalibrering for best mulig nøyaktighet. Se «Feltkalibrering» senere i dette dokumentet.
- 3 Fest klemmen på et elektrisk ledende rør.
- 4 Foreta målingen når måleverdien stabiliserer seg.

Hva er inkludert

Stor rørklemme med termoelement type K
Smergelklut for rengjøring av rør
Brukerhåndbok
1-års begrenset garanti

ADVARSEL

Ikke fjern klemmen fra et rør ved å trekke i ledningen.
Dette kan komme til å skade sensoren.
Hele klemmen kan bli varm ved måling på varme rør eller
sylindere. Vær forsiktig ved håndtering.

Beskrivelse

Bruk den nye, store TC48-rørklemmen med termoelement type K til å måle temperaturen på rør eller andre elektrisk ledende sylindriske overflater med en diameter mellom 3/4" og 4 1/8".

Klemmens gripevidde passer til de fleste dimensjoner som forekommer i rørsystemer for boliger og kommersielle anlegg. Klemmens utforming gjør det mulig å feste den raskt på rørsystemet med én hånd.

Den patenterte Rapid Rail™-sensoren er spesielt utformet for måling på rør. Målingene er svært raske og nøyaktige. Måler enkelt temperaturen på rør som er festet til vegger eller andre overflater, uansett vinkel. Koble TC48 til et termometer med en kompatibel kontakt for termoelement av type K.

Drift

Feltkalibrering

På grunn av variasjoner i ledningen til termoelementet og andre deler av systemet bør det utføres en feltkalibrering mot en kjent temperatur (isvann) før bruk. Avhengig av måleinstrumentet gir feltkalibrering vanligvis en total nøyaktighet på $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$).

Vær også oppmerksom på at kalibreringen er registrert på siden av måleinstrumentet. Kalibrer måleinstrumentet til klemmen hver gang du kobler klemmen til kontakten for termoelementet, for best mulig resultat.

Fordeler med Rapid Rail™-sensoren

Tradisjonelle rørklemmer sitter på toppen av røroverflaten. Noen sensorer berører røret, noen har et materiale mellom røret og sensoren. De kan påvirkes av vind, varme, korrosjon, isolasjon, maling, smuss, osv.

Rapid Rail™-sensoren bruker selve røret til å fullføre kretsen til termoelementet. Røret er en del av sensoren! Hvis du får en måling, vet du at den er riktig.

Siden røret fungerer som termoelementets kontaktpunkt, trenger du bare tilstrekkelig kontakt for god ledningsevne. Dette betyr at klemmen kan sitte i en vinkel eller i en sving uten tap av ytelse.

Når den brukes sammen med SMAN®-manifolden for kuldemedier, vil en pipelyd indikere om kretsen er lukket og om det måles en temperatur:

Topip = Åpen krets (ingen temperaturmåling)
Ett pip = Lukket krets (temperatur vises)

Hvis du ikke får målt temperaturen på røret, er det noe på røret som blokkerer den elektriske kretsen (og påvirker nøyaktigheten). Noen ganger kan du rotere klemmen litt frem og tilbake rundt røret for å kutte gjennom kontaminanter. Noen ganger må du slipe røret litt.

Vedlikehold

RENGJØRING: Utsiden rengjøres med en fuktig klut. Ikke bruk rengjøringsmidler eller løsemidler.

Spesifikasjoner

Kompatibilitet med rørets kontaktflate: Elektrisk ledende
Kompatibel rørdiameter: 19,05 mm til 104,78 mm ytre diameter (3/4" til 4 1/8")

Sensortype: Rapid Rail™-termoelement (nikkel-krom / nikkel-aluminium)

Pluggtype: Miniplugg, hann, type K

Måleområde: -46 °C til 125 °C (-50 °F til 257 °F)

Plasthuset og ledningsisolasjonen er konstruert for å tåle en maksimal kontinuerlig temperatur på 125 °C (257 °F).

Stabiliseringstid: typisk 3 sekunder

Nøyaktighet: ±2,2 °C (±4,0 °F), kun termoelementet

±0,6 °C (±1,0 °F) etter feltkalibrering*

*Oppfyller Californias Title 24-krav

Kabellengde: 1,8 m (6 ft)

Vekt: 255 g (0,56 lb)

USA-patent: www.fieldpiece.com/patents

Sertifiseringer



Begrenset garanti

Dette produktet er garantert mot material- og produksjonsfeil i ett år fra kjøpsdato hos en autorisert Fieldpiece-forhandler. Fieldpiece vil erstatte eller reparere den defekte enheten, etter eget valg, forutsatt at feilen er verifisert.

Denne garantien gjelder ikke for feil som skyldes misbruk, forsømmelse, uhell, uautorisert reparasjon, endring eller urimelig bruk av instrumentet.

Eventuelle underforståtte garantier som oppstår ved salg av et Fieldpiece-produkt, inkludert, men ikke begrenset til, underforståtte garantier for salgbarhet og egnethet for et bestemt formål, er begrenset til det ovennevnte. Fieldpiece er ikke ansvarlig for tap av bruk av instrumentet eller andre tilfældige skader, utgifter eller økonomiske tap, eller for krav om erstatning for slike skader, utgifter eller økonomiske tap.

Lokale og nasjonale lover kan variere. Begrensningene eller unntakene ovenfor gjelder kanskje ikke for deg.

Skafe service

For kunder utenfor USA skal garantien for produktene håndteres gjennom lokale distributører.

Gå til www.fieldpiece-europe.com/store-locator for lokale leverandører i Europa.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09_NB-NO

Flere verktøy fra Fieldpiece®

Bruk den store rørklemmen med termoelement type K sammen med kompatible Fieldpiece-produkter, for eksempel SMAN®-manifolden for kuldemedier og tangamperemetere. Se fieldpiece-europe.com for de nyeste produktene.

