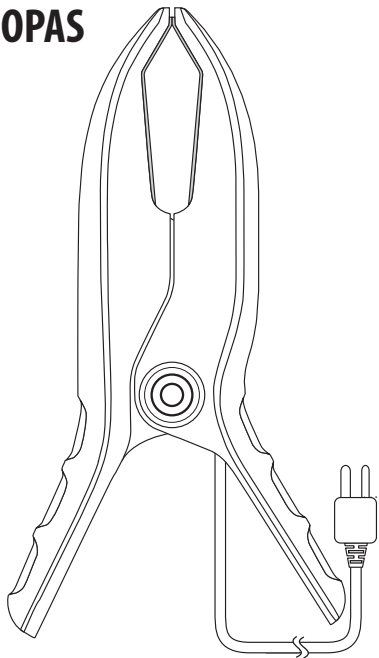


Fieldpiece®

Suuri putkikiinnike Tyypin K Termoelementti
(3/4" – 4 1/8")

KÄYTTÖOPAS

Malli TC48



Pikaohje

- 1 Kytke TC48 yhteensopivaan K-tyypin termoelementin miniliitäntään.
- 2 Suorita kenttäkalibrointi parhaan tarkkuuden saavuttamiseksi. Katso "Kenttäkalibrointi" myöhemmin tässä asiakirjassa.
- 3 Kiinnitä sähköä johtavaan putkeen.
- 4 Suorita mittaustulos, kun lukema on vakiintunut.

Pakkauksen sisältö

Suuri putkikiinnike, tyyppi K-termoelementti
Hiomaliina putkien puhdistamiseen
Käyttöopas
1 vuoden rajoitettu takuu

VAROITUS

Älä irrota kiinnikettä putkesta vetämällä johdosta. Tämä voi vahingoittaa anturia.
Koko kiinnike voi kuumentua testattaessa kuumia putkia tai sylintereitä. Ole varovainen käsitellessäsi sitä.

Kuvaus

Käytä uutta TC48 suurta putkikiinnikettä tyyppi K-termoelementtiä putkien tai minkä tahansa sähköä johtavan sylinterimäisen pinnan lämpötilojen mittaamiseen, joiden halkaisija on 3/4" – 4 1/8".

Tämän kiinnikkeen leukojen ulottuvuus kattaa useimmat kotitalouksien ja kevyiden kaupallisten järjestelmien koot. Kiinnikkeen rakenne mahdollistaa nopean asennuksen johdinsarjaan yhdellä kädellä.

Patentoitu Rapid Rail™-anturi on suunniteltu erityisesti putkilukemia varten. Lukemat ovat erittäin tarkkoja ja ne saadaan nopeasti. Mittaa helposti lämpötilat putkista, jotka on kiinnitetty missä tahansa kulmassa seiniin tai muihin pintoihin. Kytke TC48 lämpömittariin yhteensopivalla tyyppin K termoelementin miniliittimellä.

Käyttäminen

Kenttäkalibrointi

Termoelementtilangan ja järjestelmän muiden osien vaihtelujen vuoksi kenttäkalibrointi tunnettuun lämpötilaan (jäävesi) on suoritettava ennen käyttöä. Mittarista riippuen kenttäkalibrointi antaa tyypillisesti $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ($\pm 1^\circ\text{F}$) kokonaistarkkuuden.

Huomaa myös, että kalibrointi tallennetaan mittarin puolelle. Kalibroi mittari kiinnikkeelle joka kerta, kun liität kiinnikkeen termoelementtiliittimeen parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

Rapid Rail™-anturin edut

Perinteiset putkikiinnikkeet ovat putken pinnan päällä. Jotkut anturit koskettavat putkea, joissakin on materiaalia putken ja anturin välillä. Niihin voivat vaikuttaa tuuli, lämpö, korrosio, eristys, maali, lika jne.

Rapid Rail™-anturi käyttää itse putkea termoelementtipiiriin täydentämiseen. Putki on osa anturia! Jos saat mittauksen, tiedät sen olevan oikea.

Koska putki on termoelementtiliitäntä, tarvitset vain tarpeeksi kosketusta johtavuutta varten. Tämä tarkoittaa, että kiinnike voi olla kulmassa tai mutkassa suorituskäytössä heikentämättä.

Kun sitä käytetään SMAN®-kylmäainesarjan kanssa, siinä on äänimerkki, joka ilmaisee, onko piiri suljettu ja että lämpötilaa mitataan:

Kaksinkertainen äänimerkki = avoin piiri (ei lämpötilaa)

Yksi äänimerkki = suljettu piiri (näyttää lämpötilan)

Jos et saa putken lämpötilan mittaustulosta, putkessa on jotain, joka estää sähköpiirin (ja tarkkuuden). Joskus voit kiertää kiinnikettä hieman edestakaisin putken ympäri läpäisemään epäpuhtaudet. Joskus putkea on hiottava hieman.

Huolto

PUHDISTUS: Puhdista ulkopuoli kostealla liinalla. Älä käytä puhdistusaineita tai liuottimia.

Tekniset tiedot

Putken kosketuspinnan yhteensopivuus: Sähköä johtava

Putken koon yhteensopivuus: 19,05 mm – 104,78 mm

(3/4" – 4 1/8") ulkohalkaisija

Anturityyppi: Rapid Rail™ -termoelementti

(nikkelikromi/nikkelialumiini)

Pistoketyyppi: Tyypin K uros miniliitin

Mittausalue: -46 °C – 125 °C (-50 °F – 257 °F)

Muovinen runko ja johdineristys on suunniteltu kestämään enintään 125 °C (257 °F) jatkuvaa lämpötilaa.

Vakautusaika: tyypillinen 3 sekuntia

Tarkkuus: ±2,2 °C (±4 °F) vain termoelementti

±0,6 °C (±1,0 °F) kenttäkalibroinnin jälkeen*

*Täyttää Kalifornian Title 24:n vaatimukset

Kaapelin pituus: 1,8 m (6 jalkaa)

Paino: 255 g (0,56 lbs)

Yhdysvaltain patentti: www.fieldpiece.com/patents

Sertifioinnit



RoHS
Vaarallisten aineiden
rajoitusten noudattaminen

Rajoitettu takuu

Tällä tuotteella on yhden vuoden takuu materiaali- ja valmistusvirheiden varalta, joka alkaa tuotteen ostopäivästä valtuutetulta Fieldpiece-myyjältä. Fieldpiece korvaa tai korjaa viallisen laitteen harkintansa mukaan, edellyttäen että se varmistaa vian.

Tämä takuu ei kata vikoja, jotka johtuvat laitteen väärästä käytöstä, huolimattomuudesta, onnettomuudesta, valtuuttamattomasta korjauksesta, muutoksesta tai kohtuuttomasta käytöstä.

Kaikki Fieldpiece-tuotteen myynnistä johtuvat epäsuorat takuut, sisältäen mutta ei rajoittuen takuisiin, jotka koskevat myyntikelpoisuutta ja sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, rajoittuvat yllä mainittuun. Fieldpiece ei ole vastuussa laitteen käyttömahdollisuuden menetyksestä tai muista satunnaisista tai seurauksellisista vahingoista, kuluista tai taloudellisista menetyksistä, tai mistään tällaista vahinkoa, kuluja tai taloudellista menetystä koskevasta vaatimuksesta.

Paikalliset ja kansalliset lait voivat vaihdella. Yllä mainitut rajoitukset tai poissulkemiset eivät välttämättä koske sinua.

Laitteen huoltaminen

Yhdysvaltojen ulkopuolella olevien asiakkaiden kohdalla tuotteiden takuu pitää käsitellä paikallisten jälleenmyyjien kautta.

Käy osoitteessa www.fieldpiece-europe.com/store-locator, jossa on paikallisia jälleenmyyjä Euroopassa.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09_FI-FI

Lisää työkaluja valmistajalta Fieldpiece®

Käytä suuren putkikiinnikkeen tyypin K termoelementtiä minkä tahansa yhteensopivan Fieldpiece-tuotteen, kuten SMAN®-kylmäainesarjan ja puristinmittareiden, kanssa. Katso uusimmat tuotteet osoitteesta fieldpiece-europe.com.

