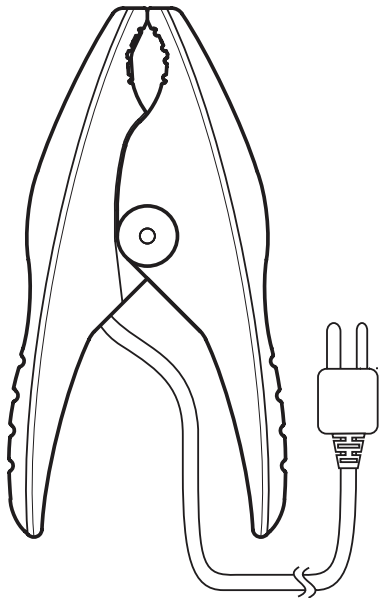


**Fieldpiece®**

Putkikiinnike Tyyppi K  
Termoelementti  
(3/8" – 1 3/8")

## KÄYTTÖOPAS

Malli  
TC24



### VAROITUS

Älä irrota kiinnikettä putkesta vetämällä johdosta.  
Tämä voi vahingoittaa anturia.  
Koko TC24 voi kuumentua testattaessa kuumia  
putkia tai sylintereitä. Ole varovainen  
käsitellessäsi sitä.

## Pikaohje

1. Kytke TC24 mihin tahansa K-tyypin termoelementtiliittimeen.
2. Suorita kenttäkalibrointi parhaan tarkkuuden saavuttamiseksi.
3. Kiinnitä imu- tai nestelinjaan.
4. Suorita mittaus, kun lukema vakiintuu.

## Kenttäkalibrointi

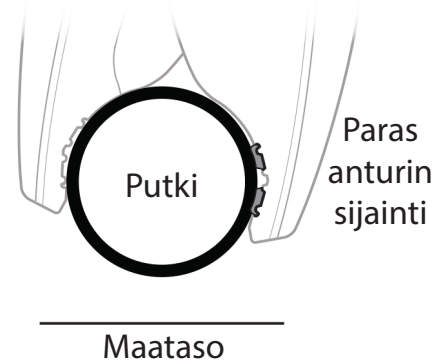
Termoelementtilangan ja järjestelmän muiden osien vaihtelujen vuoksi kenttäkalibrointi tunnettuun lämpötilaan (jäävesi) on suoritettava ennen käyttöä. Mittarista riippuen kenttäkalibrointi antaa tyyppillisesti  $\pm 0,5$  °C:n ( $\pm 1$  °F) kokonaistarkkuuden.

## Kuvaus

Käytä uutta TC24-putkikiinnike tyyppi K -termoelementtiä lämpötilan mittaamiseen putkista tai mistä tahansa muista sylinterimäisistä pinnoista välillä 3/8" – 1 3/8".

Kiinnitysalue kattaa useimmat kotitalouksien ja kevyiden kaupallisten jäähdytysjärjestelmien koot. Liitä mihin tahansa lämpömittariin K-tyypin termoelementtiliittimellä.

Anturi on suunniteltu erityisesti putken lämpötilalukemia varten. Lukemat ovat erittäin tarkkoja ja ne saadaan nopeasti. Mittaa helposti lämpötilat putkista, jotka on kiinnitetty missä tahansa kulmassa seiniin tai muihin pintoihin.



## Tekniset tiedot

**Putken koon yhteensopivuus:** 9,5 mm – 34,9 mm (3/8" – 1 3/8") ulkohalkaisija

**Anturityyppi:** Tyyppin K termoelementti (nikkelikromi/nikkeliälymiini)

**Pistoketyyppi:** Tyyppin K urosminiliitin

**Kaapelin pituus:** 1,8 m (6 jalkaa)

**Mittausalue:**

-46 °C – 125 °C (-50 °F – 257 °F)

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

**Vakautusaika:** tyyppillinen 30 sekuntia

**Tarkkuus:**  $\pm 2,2$  °C ( $\pm 4,0$  °F) vain termoelementti  $\pm 0,6$  °C ( $\pm 1,0$  °F) kenttäkalibroinnin jälkeen\*

\*Täyttää Kalifornian Title 24 -vaatimukset

**Mitat:** 135 mm (K) x 72 mm (L) x 35 mm (S)

**Paino:** n. 140 g

## Sertifioinnit



CE



RoHS-yhteensopiva



Yhdistyneen kuningaskunnan vaatimustenmukaisuusvakuutus

## 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

Käy osoitteessa [www.fieldpiece.com/rma](http://www.fieldpiece.com/rma) saadaksesi uusimmat tiedot huollon hankkimisesta Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

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

Käy osoitteessa [www.fieldpiece-europe.com/store-locator](http://www.fieldpiece-europe.com/store-locator), jossa on paikallisia jälleenmyyjiä Euroopassa.

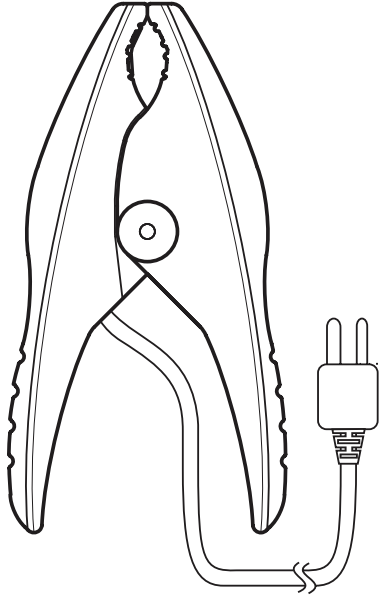
© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v10\_FI-FI

**Fieldpiece®**

Putkikiinnike Tyyppi K  
Termoelementti  
(3/8" – 1 3/8")

## KÄYTTÖOPAS

Malli  
TC24



### VAROITUS

Älä irrota kiinnikettä putkesta vetämällä johdosta.  
Tämä voi vahingoittaa anturia.  
Koko TC24 voi kuumentua testattaessa kuumia  
putkia tai sylintereitä. Ole varovainen  
käsitellessäsi sitä.

## Pikaohje

1. Kytke TC24 mihin tahansa K-tyypin termoelementtiliittimeen.
2. Suorita kenttäkalibrointi parhaan tarkkuuden saavuttamiseksi.
3. Kiinnitä imu- tai nestelinjaan.
4. Suorita mittaus, kun lukema vakiintuu.

## Kenttäkalibrointi

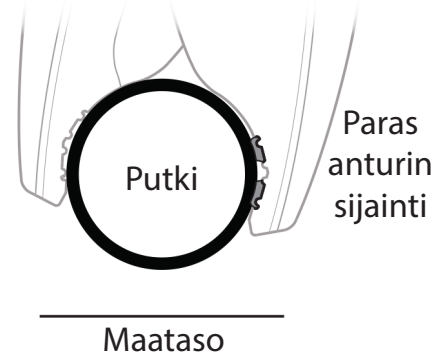
Termoelementtilangan ja järjestelmän muiden osien vaihtelujen vuoksi kenttäkalibrointi tunnettuun lämpötilaan (jäävesi) on suoritettava ennen käyttöä. Mittarista riippuen kenttäkalibrointi antaa tyyppillisesti  $\pm 0,5$  °C:n ( $\pm 1$  °F) kokonaistarkkuuden.

## Kuvaus

Käytä uutta TC24-putkikiinnike tyyppi K -termoelementtiä lämpötilan mittaamiseen putkista tai mistä tahansa muista sylinterimäisistä pinnoista välillä 3/8" – 1 3/8".

Kiinnitysalue kattaa useimmat kotitalouksien ja kevyiden kaupallisten jäähdytysjärjestelmien koot. Liitä mihin tahansa lämpömittariin K-tyypin termoelementtiliittimellä.

Anturi on suunniteltu erityisesti putken lämpötilalukemia varten. Lukemat ovat erittäin tarkkoja ja ne saadaan nopeasti. Mittaa helposti lämpötilat putkista, jotka on kiinnitetty missä tahansa kulmassa seiniin tai muihin pintoihin.



## Tekniset tiedot

**Putken koon yhteensopivuus:** 9,5 mm – 34,9 mm (3/8" – 1 3/8") ulkohalkaisija

**Anturityyppi:** Tyyppin K termoelementti (nikkelikromi/nikkeliälymiini)

**Pistoketyyppi:** Tyyppin K urosminiliitin

**Kaapelin pituus:** 1,8 m (6 jalkaa)

**Mittausalue:**

-46 °C – 125 °C (-50 °F – 257 °F)

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

**Vakautusaika:** tyyppillinen 30 sekuntia

**Tarkkuus:**  $\pm 2,2$  °C ( $\pm 4,0$  °F) vain termoelementti  $\pm 0,6$  °C ( $\pm 1,0$  °F) kenttäkalibroinnin jälkeen\*

\*Täyttää Kalifornian Title 24 -vaatimukset

**Mitat:** 135 mm (K) x 72 mm (L) x 35 mm (S)

**Paino:** n. 140 g

## Sertifioinnit



CE



RoHS-yhteensopiva



Yhdistyneen kuningaskunnan vaatimustenmukaisuusvakuutus

## 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

Käy osoitteessa [www.fieldpiece.com/rma](http://www.fieldpiece.com/rma) saadaksesi uusimmat tiedot huollon hankkimisesta Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

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

Käy osoitteessa [www.fieldpiece-europe.com/store-locator](http://www.fieldpiece-europe.com/store-locator), jossa on paikallisia jälleenmyyjiä Euroopassa.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v10\_FI-FI