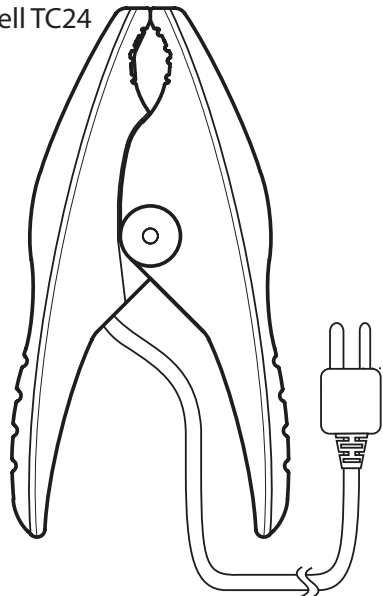


Rohrklemme mit
Thermoelement
Typ K (3/8" bis 1 3/8")

BEDIENUNGSANLEITUNG

Modell TC24



01

WARNUNG

Klemme nicht vom Rohr entfernen, indem am Kabel gezogen wird. Dies könnte den Messfühler beschädigen. Das Gerät TC24 kann sich beim Prüfen heißer Rohre oder Zylinder aufheizen. Bei der Handhabung vorsichtig vorgehen.

Kurzanleitung

1. TC24 an eine beliebige Thermoelementbuchse des Typs K anschließen.
2. Für optimale Genauigkeit eine Feldkalibrierung durchführen.
3. An eine Saug- oder Flüssigkeitsleitung klemmen.
4. Messergebnis ablesen, wenn sich das angezeigte Ergebnis eingependelt hat.

Feldkalibrierung

Aufgrund von Veränderungen im Thermoelementdraht und anderen Teilen des Systems sollte vor der Verwendung bei bekannter Temperatur (Eiswasser) eine Feldkalibrierung durchgeführt werden. Eine Feldkalibrierung erreicht, abhängig vom Messgerät, typischerweise eine Gesamtgenauigkeit von $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ($\pm 1^\circ\text{F}$).

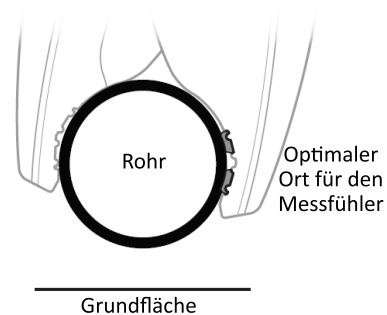
02

Beschreibung

Mit der TC24-Rohrklemme mit Thermoelement des Typs K können Temperaturen von Rohren und anderen zylindrischen Oberflächen mit einem Umfang zwischen 9,5 mm und 34,9 mm (3/8" und 1 3/8") gemessen werden.

In diesen Klemmbereich fällt die Großzahl der Rohrgrößen in Wohnanlagen und kleineren, kommerziell genutzten Kühlsystemen. Die Klemme kann durch eine Thermoelementbuchse des Typs K mit einem Thermometer verbunden werden.

Der Messfühler wurde eigens für die Temperaturmessung von Rohren entwickelt. Die Messergebnisse werden schnell angezeigt und sind besonders genau. Einfache Temperaturbestimmung von Rohren, die in beliebigen Winkeln an Wänden oder Oberflächen befestigt wurden.



03

Technische Daten

Geeignete Rohrgrößen: 9,5 mm bis 34,9 mm

Außendurchmesser (3/8" bis 1 3/8")

Messfühlertyp: Thermoelement Typ K

(Nickel und Chrom/Nickel und Aluminium)

Buchsentyp: männlicher Mini-Stecker des Typs K

Kabellänge: 1,8 m (6 Fuß)

Messbereich:

-46 °C bis 125 °C (-50 °F bis 257 °F)

Der Kunststoffkörper und die Kabelisolierung wurden auf eine dauerhafte Maximaltemperatur von 125 °C (257 °F) ausgerichtet.

Stabilisierungszeit: typischerweise 30 Sekunden

Genauigkeit: $\pm 2,2^\circ\text{C}$ ($\pm 4,0^\circ\text{F}$), nur Thermoelement

$\pm 0,6^\circ\text{C}$ ($\pm 1,0^\circ\text{F}$) nach Feldkalibrierung*

*Entspricht den Forderungen des Titels 24 der

kalifornischen Norm für Energieeffizienz

Abmessungen: 135 mm (H) x 72 mm (B) x 35 mm (T)

Gewicht: etwa 140 g

Zertifizierungen



CE



RoHS-konform



Konformitätserklärung des Vereinigten Königreichs

04

Beschränkte Garantie

Auf dieses Produkt wird ab dem Kauf von einem von Fieldpiece autorisierten Händler für ein Jahr eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsmängel gewährt. Fieldpiece ersetzt oder repariert das schadhafte Gerät nach eigenem Ermessen, vorbehaltlich einer Bestätigung des Mangels.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel, die auf eine missbräuchliche Verwendung, mangelhafte Wartung, Unfälle, nicht autorisierte Reparaturen, Veränderungen oder unsachgemäßen Gebrauch des Geräts zurückzuführen sind.

Stillschweigende Garantien, die durch den Verkauf eines Fieldpiece-Produkts entstehen, einschließlich, aber nicht begrenzt auf die stillschweigende Garantie bezüglich der Handelstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf das Obige begrenzt. Fieldpiece haftet nicht für den Gebrauchsverlust des Geräts oder andere direkte oder indirekte Schäden, Ausgaben oder wirtschaftliche Verluste oder für Ansprüche aus solchen Schäden, Ausgaben oder wirtschaftlichen Verlusten.

Rechtsvorschriften in Ihrem Land können abweichen. Daher treffen die zuvor genannten Einschränkungen oder Ausschlüsse für Sie möglicherweise nicht zu.

05

Kundendienst Anfordern

Unter www.fieldpiece.com/rma ist beschrieben, wie der Kundendienst in den USA und Kanada angefordert werden kann.

Für Kunden außerhalb der USA wird die Produktgarantie durch örtliche Vertriebsunternehmen geregelt.

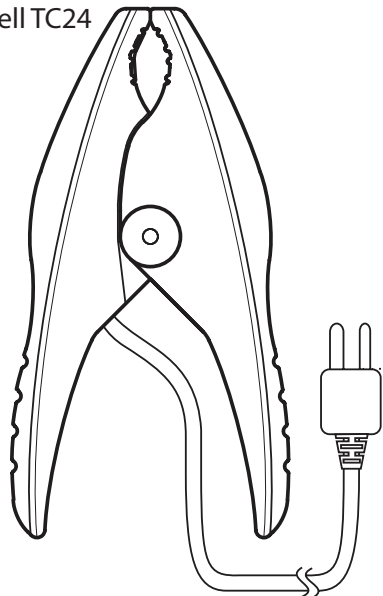
Unter www.fieldpiece-europe.com/store-locator sind die lokalen Vertriebspartner in Europa aufgeführt.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09_DE

Rohrklemme mit
Thermoelement
Typ K (3/8" bis 1 3/8")

BEDIENUNGSANLEITUNG

Modell TC24



01

WARNUNG

Klemme nicht vom Rohr entfernen, indem am Kabel gezogen wird. Dies könnte den Messfühler beschädigen. Das Gerät TC24 kann sich beim Prüfen heißer Rohre oder Zylinder aufheizen. Bei der Handhabung vorsichtig vorgehen.

Kurzanleitung

1. TC24 an eine beliebige Thermoelementbuchse des Typs K anschließen.
2. Für optimale Genauigkeit eine Feldkalibrierung durchführen.
3. An eine Saug- oder Flüssigkeitsleitung klemmen.
4. Messergebnis ablesen, wenn sich das angezeigte Ergebnis eingependelt hat.

Feldkalibrierung

Aufgrund von Veränderungen im Thermoelementdraht und anderen Teilen des Systems sollte vor der Verwendung bei bekannter Temperatur (Eiswasser) eine Feldkalibrierung durchgeführt werden. Eine Feldkalibrierung erreicht, abhängig vom Messgerät, typischerweise eine Gesamtgenauigkeit von $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ($\pm 1^\circ\text{F}$).

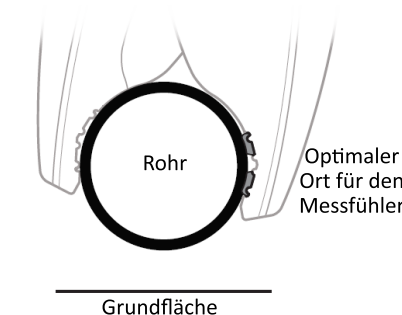
02

Beschreibung

Mit der TC24-Rohrklemme mit Thermoelement des Typs K können Temperaturen von Rohren und anderen zylindrischen Oberflächen mit einem Umfang zwischen 9,5 mm und 34,9 mm (3/8" und 1 3/8") gemessen werden.

In diesen Klemmbereich fällt die Großzahl der Rohrgrößen in Wohnanlagen und kleineren, kommerziell genutzten Kühlsystemen. Die Klemme kann durch eine Thermoelementbuchse des Typs K mit einem Thermometer verbunden werden.

Der Messfühler wurde eigens für die Temperaturmessung von Rohren entwickelt. Die Messergebnisse werden schnell angezeigt und sind besonders genau. Einfache Temperaturbestimmung von Rohren, die in beliebigen Winkeln an Wänden oder Oberflächen befestigt wurden.



03

Technische Daten

Geeignete Rohrgrößen: 9,5 mm bis 34,9 mm

Außendurchmesser (3/8" bis 1 3/8")

Messfühlertyp: Thermoelement Typ K

(Nickel und Chrom/Nickel und Aluminium)

Buchsentyp: männlicher Mini-Stecker des Typs K

Kabellänge: 1,8 m (6 Fuß)

Messbereich:

-46 °C bis 125 °C (-50 °F bis 257 °F)

Der Kunststoffkörper und die Kabelisolierung wurden auf eine dauerhafte Maximaltemperatur von 125 °C (257 °F) ausgerichtet.

Stabilisierungszeit: typischerweise 30 Sekunden

Genauigkeit: $\pm 2,2^\circ\text{C}$ ($\pm 4,0^\circ\text{F}$), nur Thermoelement

$\pm 0,6^\circ\text{C}$ ($\pm 1,0^\circ\text{F}$) nach Feldkalibrierung*

*Entspricht den Forderungen des Titels 24 der

kalifornischen Norm für Energieeffizienz

Abmessungen: 135 mm (H) x 72 mm (B) x 35 mm (T)

Gewicht: etwa 140 g

Zertifizierungen



CE



RoHS-konform



Konformitätserklärung des Vereinigten Königreichs

04

Beschränkte Garantie

Auf dieses Produkt wird ab dem Kauf von einem von Fieldpiece autorisierten Händler für ein Jahr eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsmängel gewährt. Fieldpiece ersetzt oder repariert das schadhafte Gerät nach eigenem Ermessen, vorbehaltlich einer Bestätigung des Mangels.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel, die auf eine missbräuchliche Verwendung, mangelhafte Wartung, Unfälle, nicht autorisierte Reparaturen, Veränderungen oder unsachgemäßen Gebrauch des Geräts zurückzuführen sind.

Stillschweigende Garantien, die durch den Verkauf eines Fieldpiece-Produkts entstehen, einschließlich, aber nicht begrenzt auf die stillschweigende Garantie bezüglich der Handelstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf das Obige begrenzt. Fieldpiece haftet nicht für den Gebrauchsverlust des Geräts oder andere direkte oder indirekte Schäden, Ausgaben oder wirtschaftliche Verluste oder für Ansprüche aus solchen Schäden, Ausgaben oder wirtschaftlichen Verlusten.

Rechtsvorschriften in Ihrem Land können abweichen. Daher treffen die zuvor genannten Einschränkungen oder Ausschlüsse für Sie möglicherweise nicht zu.

05

Kundendienst Anfordern

Unter www.fieldpiece.com/rma ist beschrieben, wie der Kundendienst in den USA und Kanada angefordert werden kann.

Für Kunden außerhalb der USA wird die Produktgarantie durch örtliche Vertriebsunternehmen geregelt.

Unter www.fieldpiece-europe.com/store-locator sind die lokalen Vertriebspartner in Europa aufgeführt.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2026; v09_DE