

Stufen-Thermoelement T-Profil-Ausführung („T-Bar design“) Typ TC94

WIKA Datenblatt TE 70.13

Anwendungen

- Chemische Industrie und Petrochemie
- Messung von Temperaturschichtungen oder Hot Spots in Reaktoren
- Lizenzgeberspezifisches Design

Leistungsmerkmale

- Ausführungen nach Kundenspezifikation
- Optionale sekundäre Druckkammer
- Auswechselbare Messeinsätze
- Hebe-Lasche (Öse)



Stufen-Thermoelement in T-Profil-Ausführung,
Typ TC94

Beschreibung

Zur Messung von Temperaturprofilen in Reaktoren oder Tanklagern oder zur Erfassung sogenannter „Hot Spots“ werden häufig Stufen-Thermoelemente verwendet.

Das sogenannte Stufen-Thermoelement in T-Profil-Ausführung zeigt das Standard-Design für einige Behälterformen. Bei dieser Ausführung werden mehrere austauschbare Thermoelemente in Führungsrohren entlang eines T-Profiles angeordnet.

Die Thermoelemente können innerhalb des Schutzrohrs/der geflanschten ersten Druckkammer ausgetauscht werden. Diese Ausführung kann je nach Kundenanforderung mit einer optionalen zweiten Druckkammer und verschiedenen Halsverlängerungen versehen werden. Im Anschlussgehäuse, das entweder ein Bauteil des Stufen-Thermoelementes ist oder getrennt davon zum Beispiel an einer Wand oder Rohrleitung montiert werden kann, finden Anschlussklemmen oder Temperaturtransmitter ihren Platz.

Technische Daten

Werkstoffe

- CrNi-Stahl 316, 316L, 347 oder 321
- Sonderlegierungen oder Kohlenstoffstähle als Schutzrohrwerkstoff

Prozessanschlüsse

Flansche aller gängigen nationalen und internationalen Normen

Sensoren

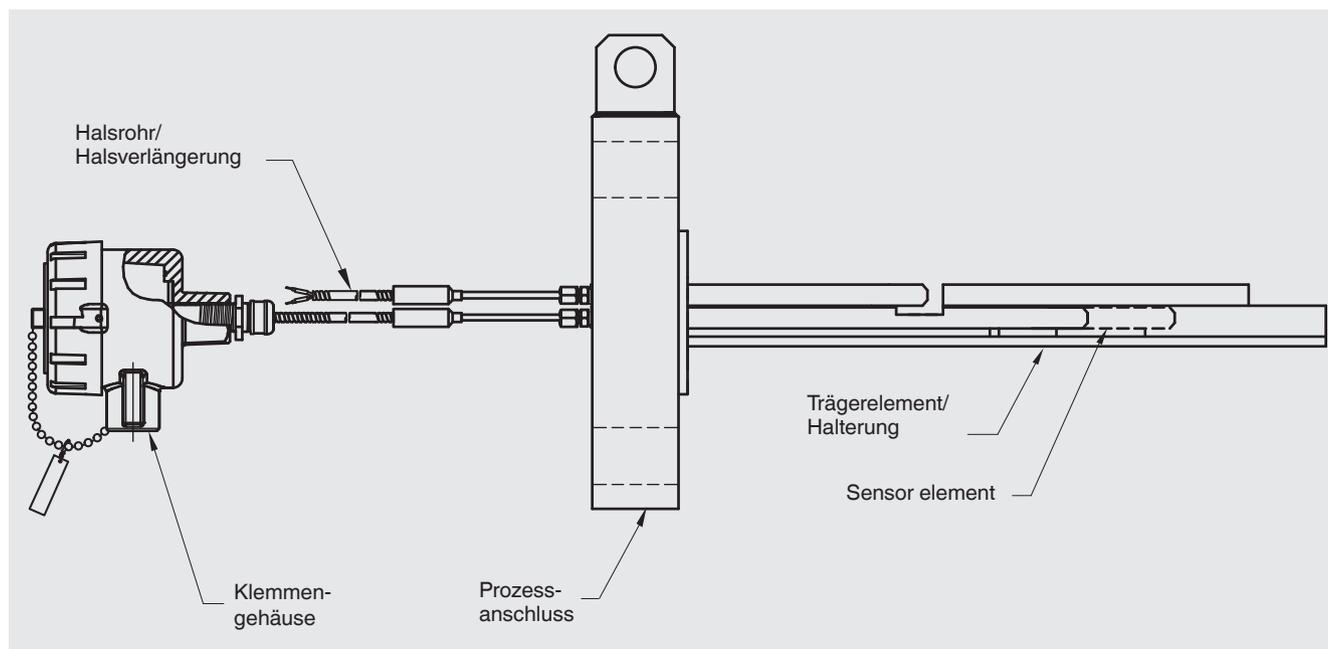
- Thermoelemente als Mantelleitungsaufbau
- 1-fach, 2-fach-Element
- Messpunkt isoliert oder nicht isoliert
- Details siehe Datenblatt TE 65.40 des Kabelthermoelementes Typ TC40

Versand

In einer Holzkiste oder je nach Kundenspezifikation

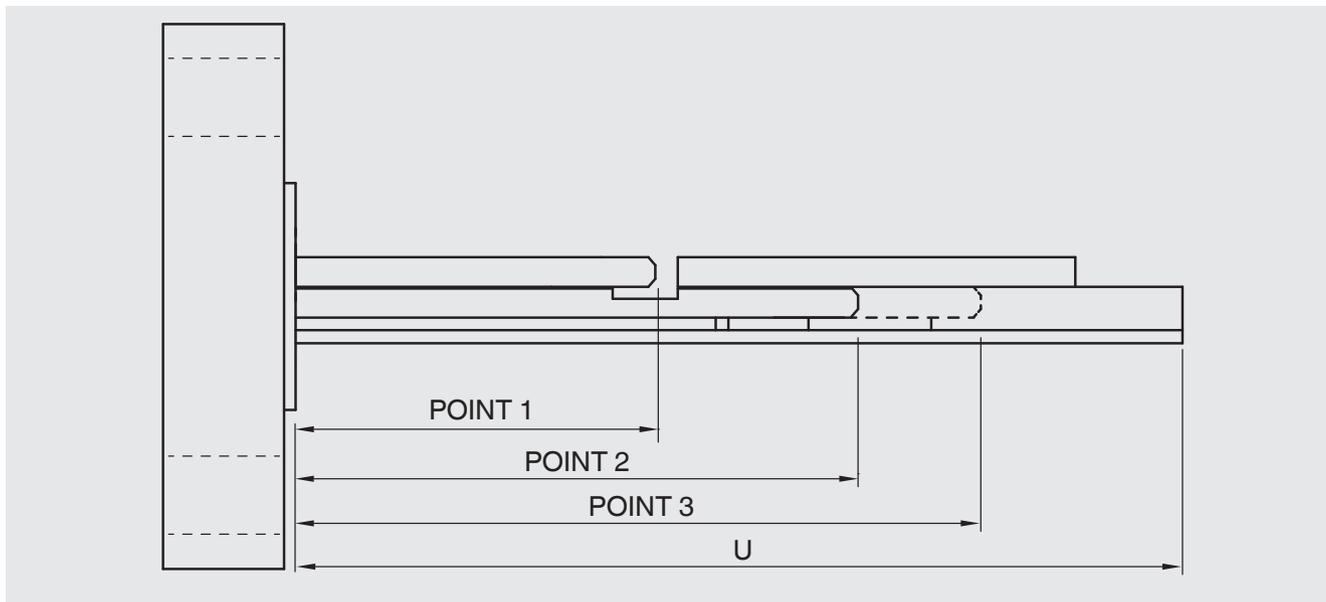
Basiselemente eines T-Bar-Stufen-Thermoelementes

Ein Stufen-Thermoelement kann grundsätzlich in 5 einzelne Baugruppen aufgeteilt werden, die nachfolgend getrennt voneinander beschrieben werden:



Abmessungen

Spitzenlänge und Einbaulänge



Abmessung des Trägerelementes

1/4 NPS

Einbaulänge U

Frei wählbar

Werkstoff

CrNi-Stahl 316

CrNi-Stahl 316L

CrNi-Stahl 347

CrNi-Stahl 321

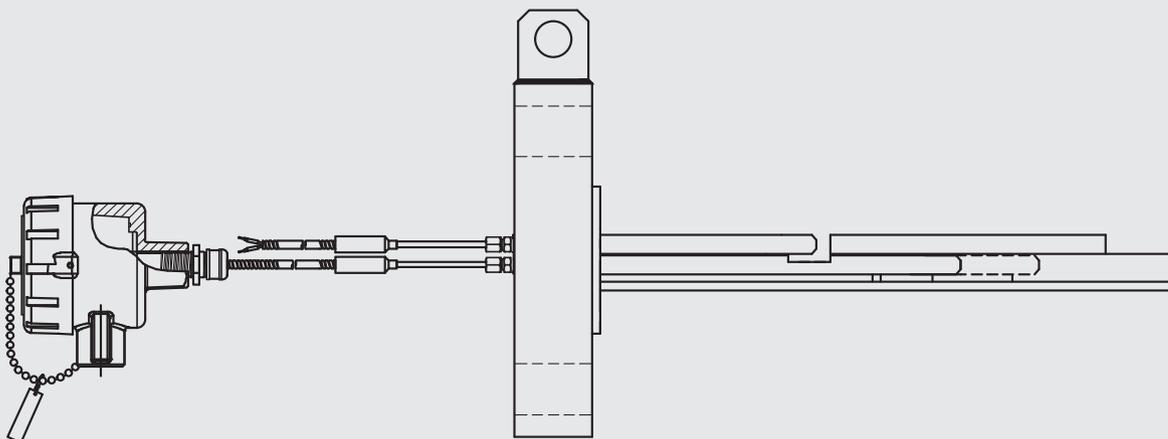
Flanschbauformen

Flansche nach gültigen Normen, wie ANSI/ASME B16.5, EN 1092-1, DIN 2527 oder nach Kundenvorgabe

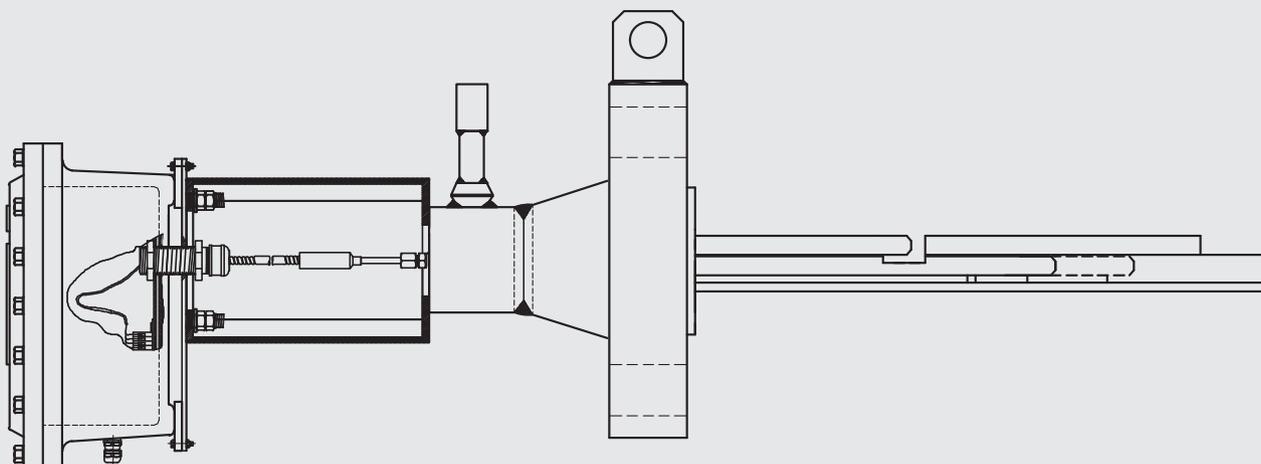
Normen	Flanschbauform
ASME B16.5	Nennweite: 2 ... 4" Druckstufe: Class 150 ... 2.500
EN 1092-1/DIN 2527	Nennweite: DN 50 ... DN 200 Druckstufe: PN 16 ... PN 100

■ Halsrohr/Halsverlängerung

Abgesetzte Befestigung mit Conduit-Kabeleinführung an Standard-Anschlusskopf



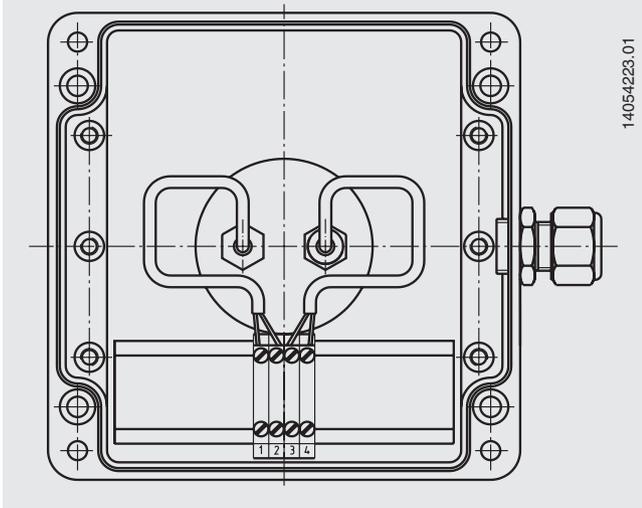
Zweite Abdichtung mit versetzter Befestigung und Abdeckung/Halterung



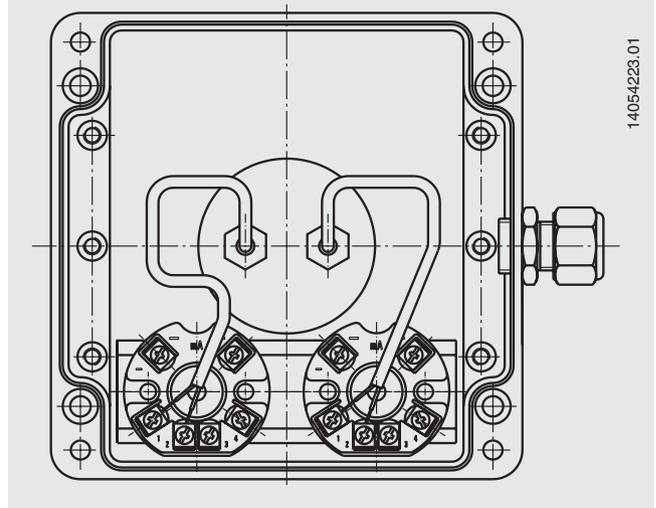
■ Klemmgehäuse

Kabel-Klemmverschraubungen nach Kundenspezifikation

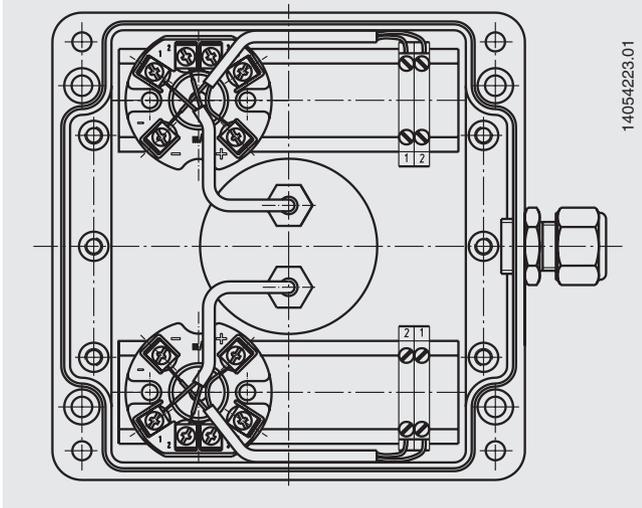
Anschlussklemmen



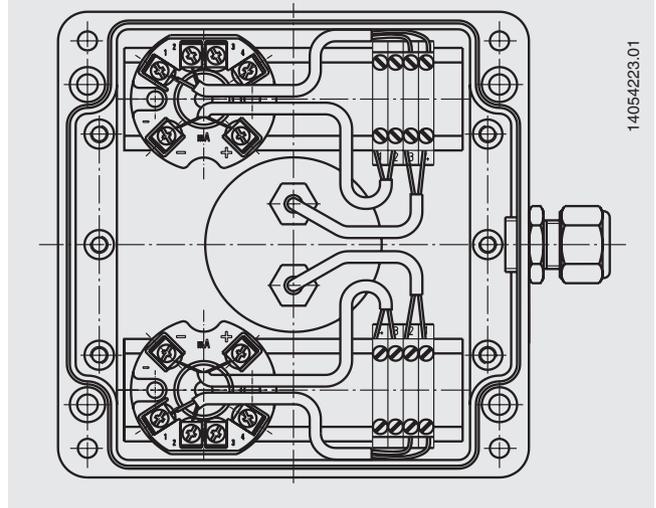
Transmitter



Transmitter auf Klemme



Klemme auf Transmitter auf Klemme



Die tatsächliche Verkabelung kann von der Darstellung im Datenblatt abweichen.

Jedes Stufen-Thermoelement Typ TC94 wird individuell nach Kundenvorgaben konstruiert und gefertigt.

Bei Stufen-Thermoelementen mit Explosionsschutz können die Abmessungen des Klemmgehäuses je nach Ausführung erheblich von den Datenblattangaben abweichen.

© 07/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

