

Kabel-Widerstandsthermometer Für die Schiffsindustrie Typ TR195, mit Bajonettanschluss

WIKA Datenblatt TE 69.10



Anwendungen

- Temperaturmessung an Lagern, Achsen und beweglichen Teilen in Aggregaten

Leistungsmerkmale

- Robust
- Schutzart IP 67
- PTFE-Kabel mit Aluminium-Abschirmfolie
- Zulassung Lloyd's Register



Kabel-Widerstandsthermometer Typ TR195

Beschreibung

Widerstandsthermometer zur Messung der Oberflächentemperatur an einem festen Körper oder an beweglichen Teilen, wie z. B. Achsen und Lagern. Die federnd gelagerte Messspitze ist speziell für solche Einsatzfälle ausgeführt. Der Standard-Temperaturbereich beträgt $-50 \dots +200 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Der Bajonettanschluss ist über die Länge der Knickschutzfeder frei positionierbar. Dadurch ist die Einbaulänge variabel und kann einfach an die jeweilige Einbaugeometrie angepasst werden. Die Fühlerspitze wird durch die Vorspannung der Knickschutzfeder auf dem Messobjekt federnd gelagert.

Des weiteren ist ein schneller und leichter Austausch des Fühlers über diesen Bajonettanschluss möglich.

Sensor

Der Sensor befindet sich in der Fühlerspitze.

Sensor-Schaltungsart

- 2-Leiter Der Leitungswiderstand geht als Fehler in die Messung ein.
- 3-Leiter Ab einer Kabellänge von ca. 30 m können Messabweichungen auftreten.
- 4-Leiter Der Innenleitungswiderstand der Anschlussdrähte kann vernachlässigt werden.

Grenzabweichung des Sensors nach DIN EN 60751

- Klasse B
- Klasse A (nicht bei 2-Leiter-Schaltung)

Die Kombination 2-Leiter-Schaltungsart und Klasse A ist nicht zulässig, da der Leitungswiderstand des Messeinsatzes der höheren Sensorgenauigkeit entgegen wirkt.

Detaillierte Angaben zu Pt100-Sensoren siehe Technische Information IN 00.17 unter www.wika.de.

Fühler

Ausführung

Starres Rohr

Durchmesser

8 mm, andere auf Anfrage

Länge

47 mm, andere auf Anfrage

Prozessanschluss

Bajonettanschluss mit G ¼-Adapter, positionierbar auf Knickschutzfeder

Werkstoff

Rohr	CrNi-Stahl 1.4571
Knickschutzfeder	CrNi-Stahl
Adapter	Kupferlegierung, vernickelt

Einbaulänge

Variabel, von 50 ... 355 mm

Schutzart

IP 67

Kabel

Isolation

PTFE

Abschirmung

Aluminiumfolie

Knickschutz

Feder

Zulässige Umgebungstemperatur

-200 ... +200 °C

Aderwerkstoff

Cu (Litze)

Aderquerschnitt

0,25 mm²

Aderanzahl

Entsprechend der Sensoranzahl und der Sensor-Schaltungsart

Aderenden

blank

Kabellänge

nach Kundenspezifikation

Anschlussbox, am Kabel montiert (Option)

Werkstoff

Aluminium, Epoxy-beschichtet

Deckel

Abnehmbar, 2 Befestigungsschrauben, Flachdichtung aus EPDM

Kabelabgänge

PG 16

Schutzart

IP 67

Klemmenblock

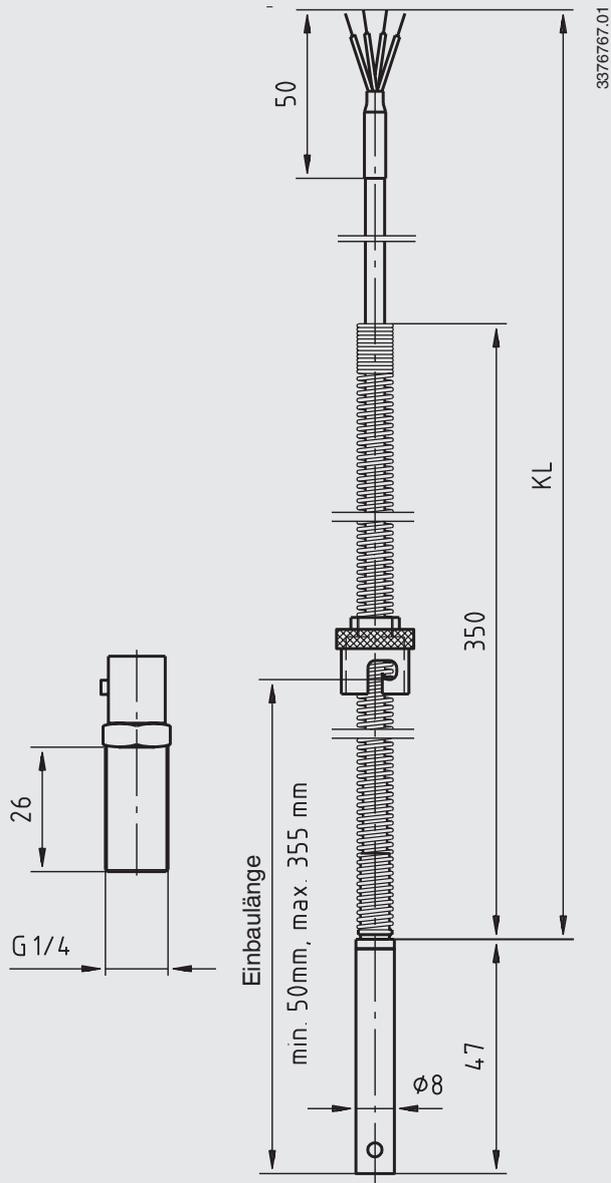
Keramik, max. 1,5 mm², Schrauben unverlierbar

Erdungsklemme

Vorhanden

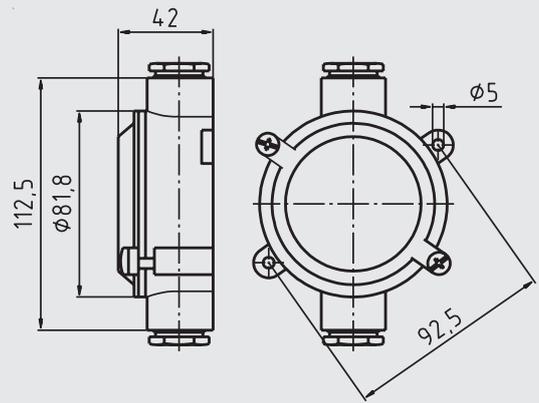
Abmessungen in mm

Typ TR195

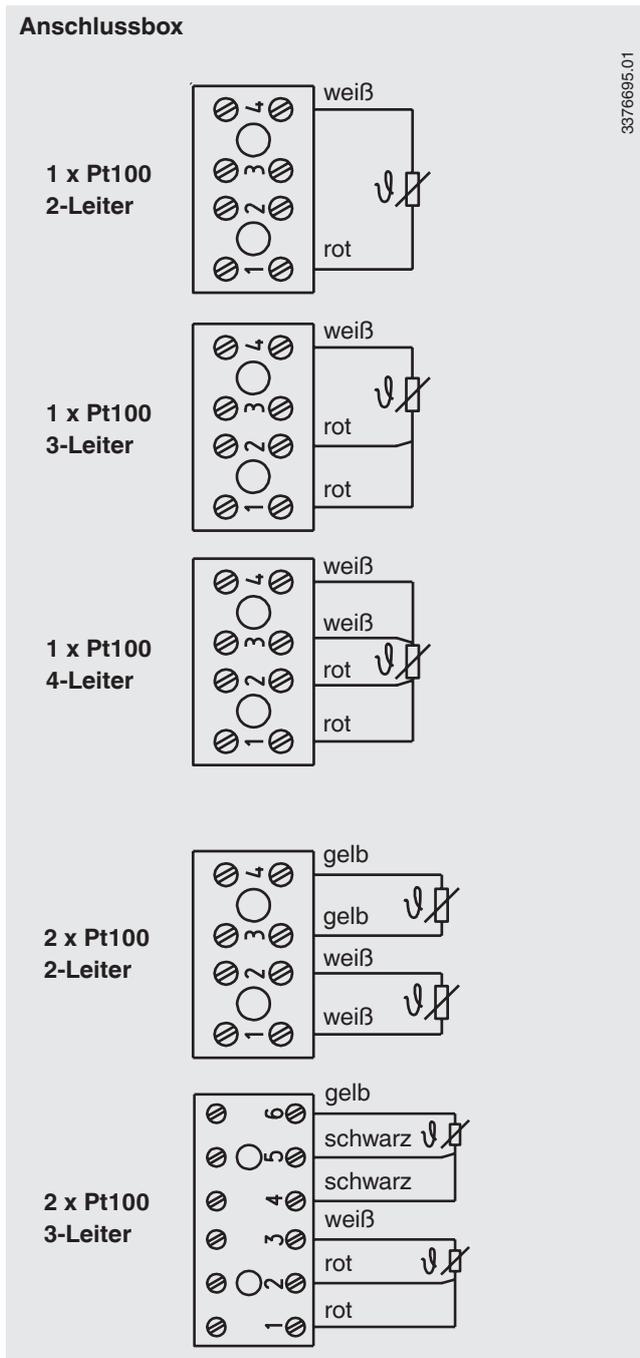
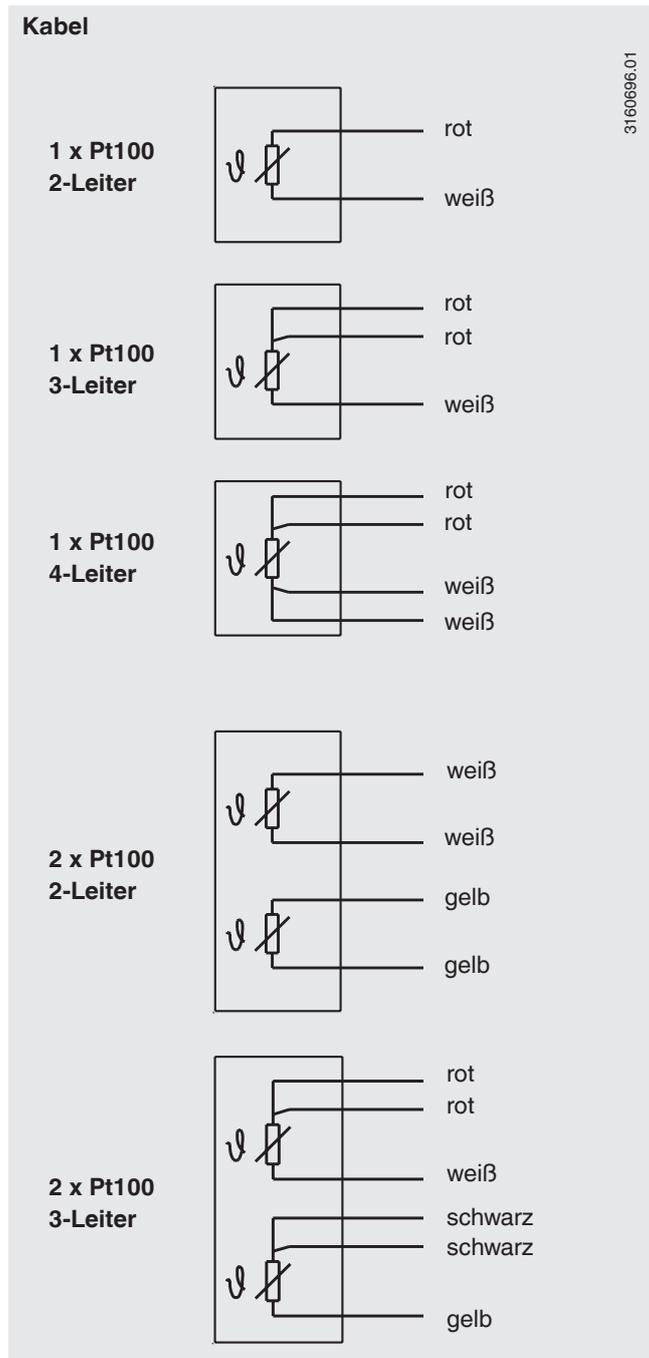


Legende:
KL = Kabellänge

Anschlussbox



Elektrischer Anschluss



Bestellangaben

Typ / Sensortyp und -anzahl / Sensor-Schaltungsart / Grenzabweichung / Fühlerdurchmesser, -länge / Kabellänge KL / Anschlussbox / Optionen

© 2003 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.