

Kabel-Widerstandsthermometer Für die Schiffsindustrie Typ TR197, zum Einstechen

WIKA Datenblatt TE 69.15



Anwendungen

- Lagertemperaturüberwachung von Lebensmitteln auf Kühlschiffen oder Lieferwagen
- Für weiches Lagergut
- Mobile Kontrollmessungen

Leistungsmerkmale

- Portabel
- Kurze Ansprechzeiten
- Schutzart IP 67
- Neoprenkabel
- Zulassung Lloyd's Register



Kabel-Widerstandsthermometer Typ TR197

Beschreibung

Widerstandsthermometer zur Messung von Temperaturen in weichen Gütern, wie z. B. Obst oder anderen Nahrungsmitteln. Der Standard-Temperaturbereich beträgt $-40 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Die Fühlerspitze ist angeschrägt.

Durch das Neoprenkabel und die Messspitze aus CrNi-Stahl ist das Thermometer extrem robust.

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)
- Klasse AA (nicht bei 2-Leiter-Schaltung)

Die Kombination 2-Leiter-Schaltungsart und Klasse A bzw. Klasse AA 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, Spitze angeschrägt

Durchmesser

6 mm
andere auf Anfrage

Länge

70 mm
andere auf Anfrage

Werkstoff

CrNi-Stahl 1.4571

Schutzart

IP 67

Kabel

Isolation

Neopren

Zulässige Umgebungstemperatur

-80 ... +65 °C

Aderwerkstoff

Cu (Litze)

Aderquerschnitt

1,5 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

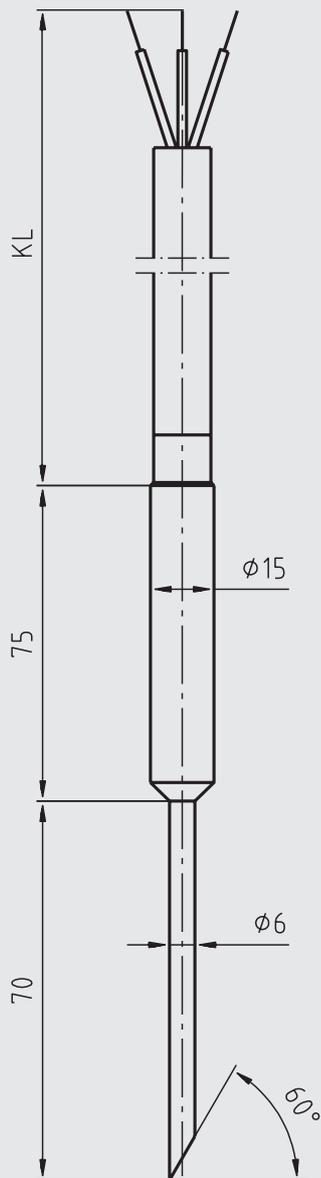
Keramik, max. 1,5 mm², Schrauben unverlierbar

Erdungsklemme

Vorhanden

Abmessungen in mm

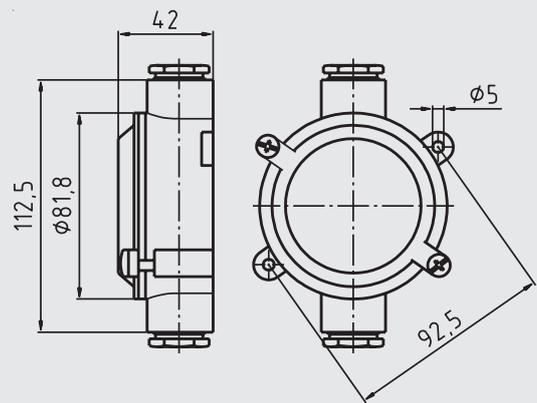
Typ TR197



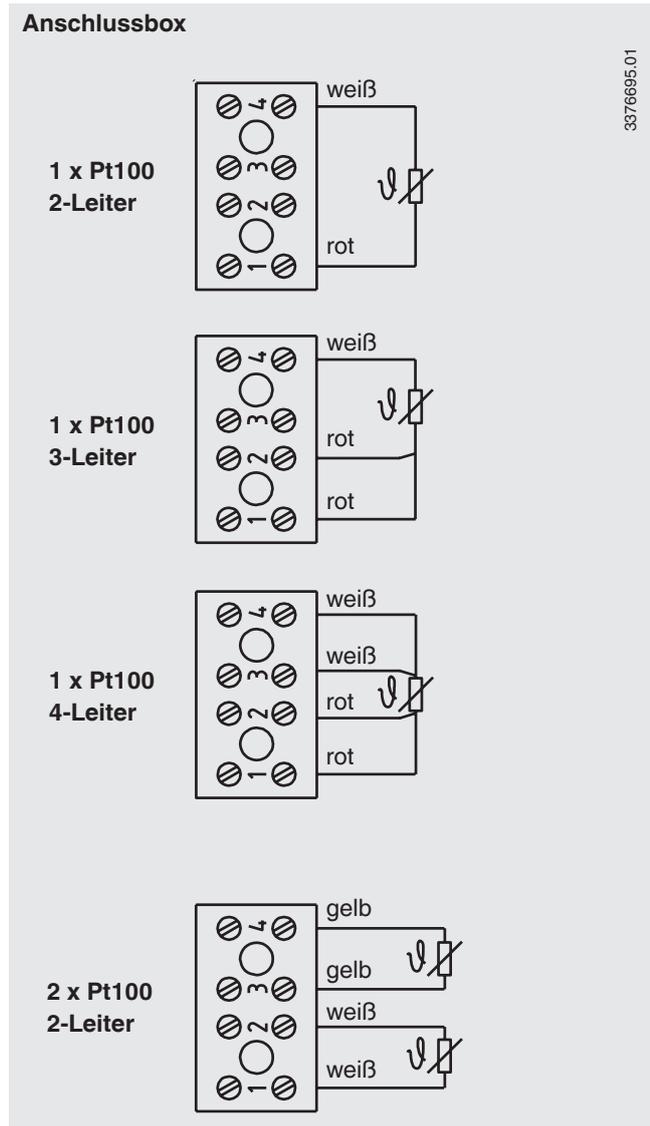
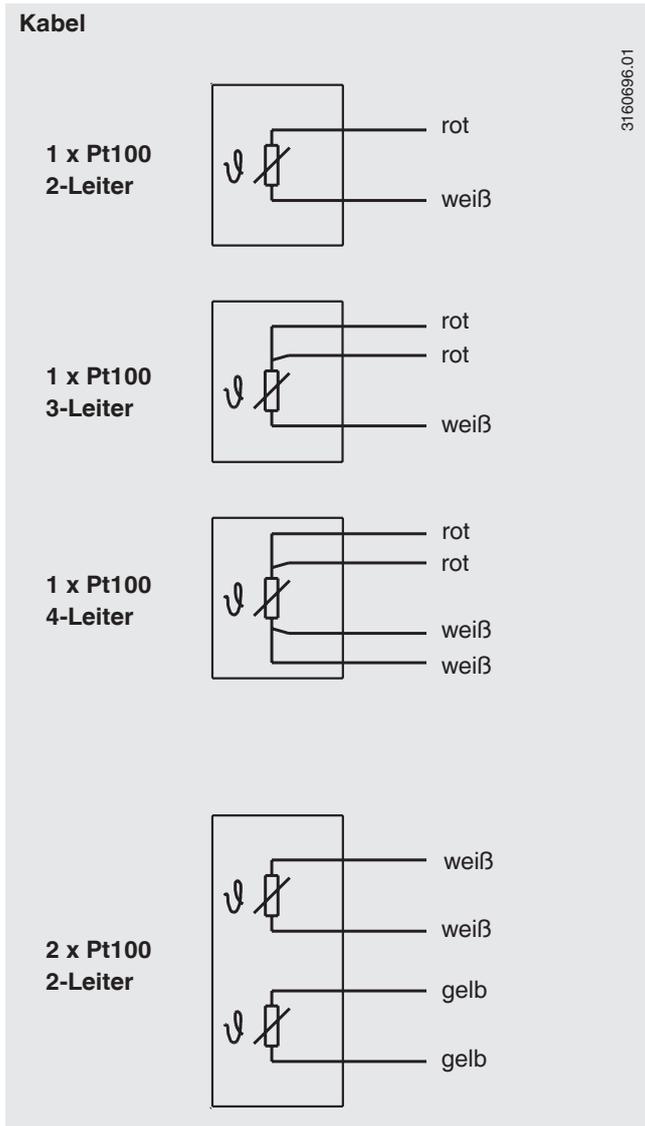
3376636.01

Legende:
KL = Kabellänge

Anschlussbox



3381000.01

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.