

Einschraub-Widerstandsthermometer Für die Schiffsindustrie Typen TR291, TR292

WIKA Datenblatt TE 69.20



Anwendungen

- Maschinen-, Anlagen- und Behälterbau
- Für flüssige Medien, wie z.B. Wasser, Öl
- Für gasförmige Medien, wie z.B. Luft, Gas, Dampf

Leistungsmerkmale

- Robust
- Medientemperatur bis 600 °C
- Ausführungen:
 - Typ TR291: Messeinsatz austauschbar
 - Typ TR292: Messeinsatz fest eingebaut
- Zulassung Lloyd's Register



Abb. links: Widerstandsthermometer Typ TR291
Abb. rechts: Widerstandsthermometer Typ TR292

Beschreibung

Widerstandsthermometer dieser Typenreihe sind vorgesehen zum direkten Einschrauben in den Prozess, hauptsächlich in Behälter und Rohrleitungen. Sie eignen sich für flüssige und gasförmige Medien bis 600 °C. Dabei sind Prozessdrücke bis 50 bar und Fließgeschwindigkeiten bis 25 m/s zulässig.

Der austauschbare Messeinsatz beim Typ TR291 ermöglicht Überprüfungen, Messmittelüberwachung oder im Servicefall einen Austausch bei laufender Anlage.

Einbaulänge, Prozessanschluss, Schutzrohrausführung, Anschlusskopf und Sensor sind für die jeweilige Anwendung individuell wählbar.

Sensor

Grenzabweichung des Sensors nach DIN EN 60751

- Klasse B
- Klasse A (-50 ... +450 °C; 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.

Hals

Werkstoff

CrNi-Stahl 1.4571

Halslänge M_H

50, 100, 150 mm
andere auf Anfrage

Prozessanschluss

Anschlussart

Einschraubzapfen

Werkstoff

CrNi-Stahl 1.4571

Gewinde

G ¼ B, G ½ B, G ¾ B
andere auf Anfrage

Schutzrohr

Ausführung

aus Vollmaterial

Werkstoff

CrNi-Stahl 1.4571

Durchmesser

8, 9, 11, 15 mm
andere auf Anfrage

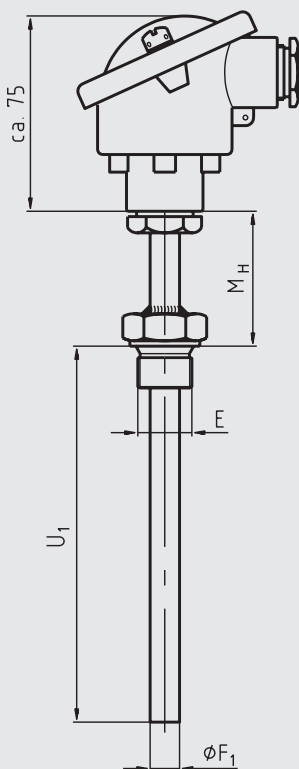
Einbaulänge

100, 150, 200, 250, 300 mm

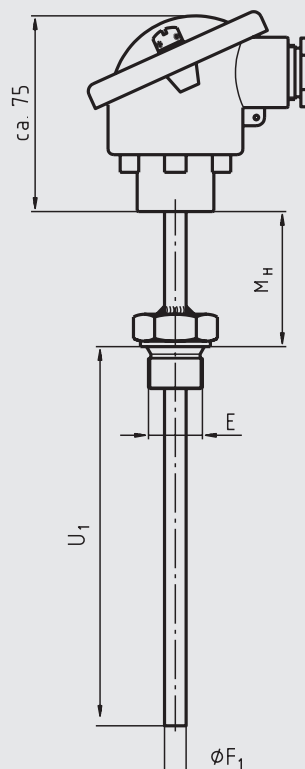
andere Ausführungen auf Anfrage

Abmessungen in mm

Typ TR291 mit Anschlusskopf BS



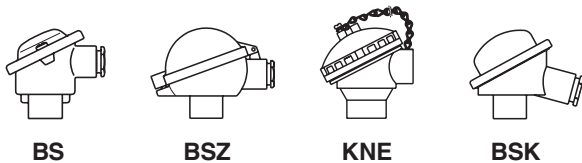
Typ TR292 mit Anschlusskopf BS



Legende:

- E Gewinde
- M_H Halslänge
- U_1 Einbaulänge
- $\varnothing F_1$ Schutzrohräußendurchmesser

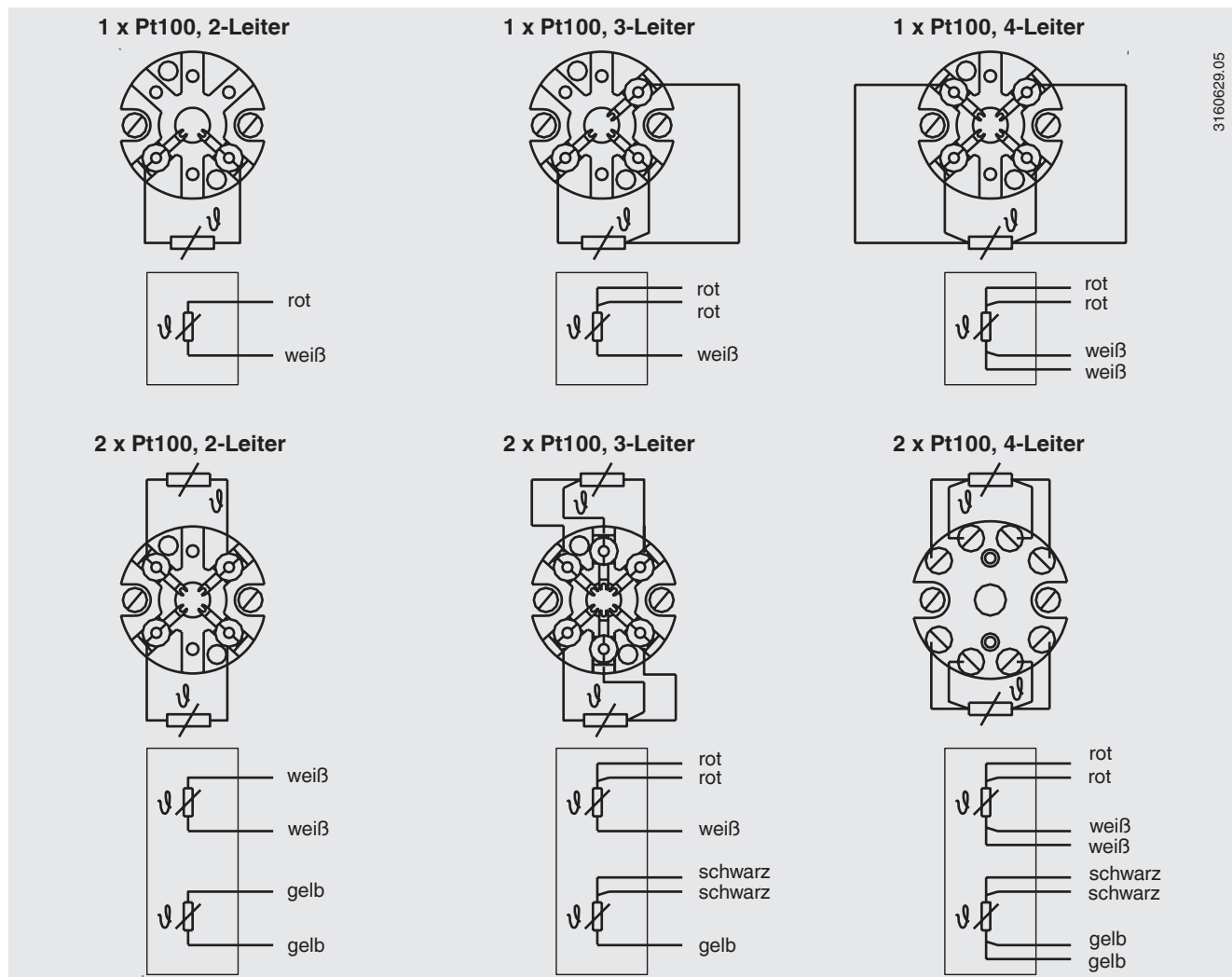
Anschlusskopf



Typ	Werkstoff	Kabelabgang	Schutzart	Deckelverschluss	Oberfläche
BS	Aluminium	M20 x 1,5	IP 54	Deckel mit 2 Schrauben	Epoxy-beschichtet
BSZ	Aluminium	M20 x 1,5	IP 65	Klappdeckel mit Zylinderschraube	Epoxy-beschichtet
KNE	Aluminium	M20 x 1,5	IP 65	Schraubdeckel	Epoxy-beschichtet
BSK	Kunststoff	M20 x 1,5	IP 54	Schraubdeckel	nicht beschichtet

1) Kabelverschraubung, Metall

Elektrischer Anschluss



3160629.05

Bestellangaben

Typ / Sensortyp und -anzahl / Sensor-Schaltungsart / Grenzabweichung / Prozessanschluss / Schutzrohräußendurchmesser F_1 / Halslänge M_H / Einbaulänge U_1 / Anschlusskopf

© 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.



WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de