

Messeinsatz Für Hochtemperatur-Thermoelement Typ TC85

WIKA Datenblatt TE 66.85

Anwendungen

- Austausch-Messeinsatz für den Servicefall
- Industrieöfen, Brennöfen und Öfen
- Industrieöfen mit oxidierender und neutraler Atmosphäre
- Glas-, Faser- und Keramikindustrie
- Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen

Leistungsmerkmale

- Anwendungsbereiche von 0 ... 1.700 °C
- Aus hochwertigen, hochreinen Hochtemperaturkeramiken und Metallen hergestellt
- Geeignet zum Einbau in Keramikschutzrohren



Abb. links: Anschlussdrähte mit Segment-Perlen-Isolatoren („fish-spine“)

Abb. Mitte: Übergangshülse mit Anschlussleitung

Abb. rechts: Bordscheibe und Anschlussleitung

Beschreibung

Thermoelemente der Baureihe TC85 bestehen aus isolierten Sensoren aus Aluminiumoxidkeramik für den Einsatz bei Hochtemperaturanwendungen. Der Thermoelementdraht aus Edelmetall ist im hochreinen Isolierröhrchen mit durchgehenden Mehrfachbohrungen untergebracht. Verschiedene Einbau- und Anschlussmöglichkeiten sind lieferbar.

Sensor

Thermoelement nach IEC 60584-1 bzw. ASTM E230

Typ S, R oder B (Einfach- oder Doppel-Thermoelement)

Sensortypen

Typ	Betriebstemperaturen des Thermoelementes				
	IEC 60584-1			ASTM E230	
	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Standard	Spezial
S	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
R	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
B	-	1.700 °C	1.700 °C	1.700 °C	-

Der Anwendungsbereich dieser Thermometer ist durch die zulässige Höchsttemperatur des Thermoelementes sowie durch die zulässige Höchsttemperatur des Schutzrohrmaterials begrenzt.

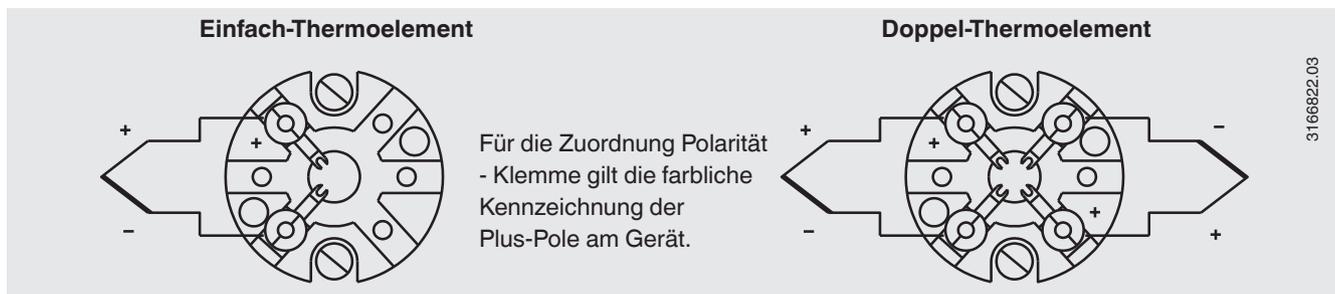
Die aufgeführten Thermoelemente sind sowohl als Einfach- als auch als Doppel-Thermoelement lieferbar. Die Messstelle (Heißstelle) des Fühlers wird isoliert geliefert.

Detaillierte Angaben zu Thermoelementen siehe IEC 60584-1 bzw. ASTM E230 und Technische Information IN 00.23 unter www.wika.de.

Grenzabweichung

Bei der Grenzabweichung von Thermoelementen ist eine Vergleichsstellentemperatur von 0 °C zugrunde gelegt.

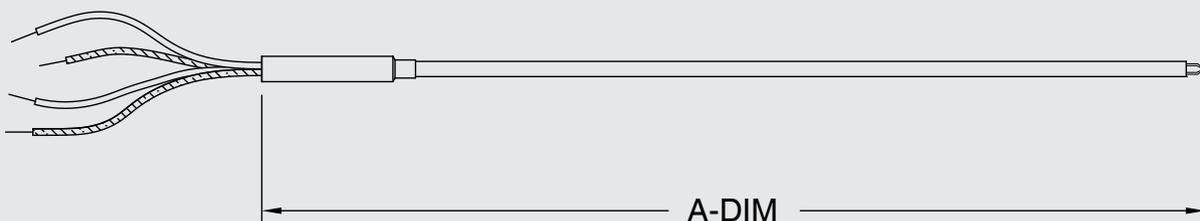
Elektrischer Anschluss



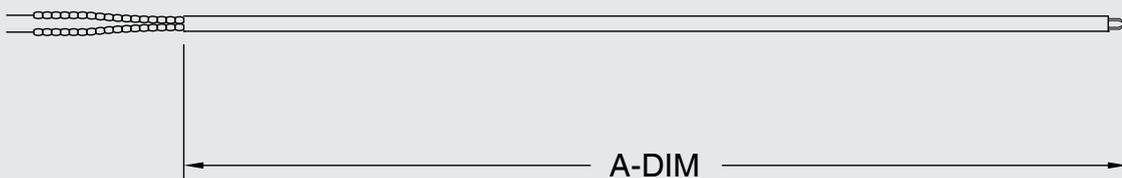
Die elektrischen Anschlüsse eingebauter Temperaturtransmitter den entsprechenden Datenblättern bzw. Betriebsanleitungen entnehmen.

Beispiele für die Sensorausführungen

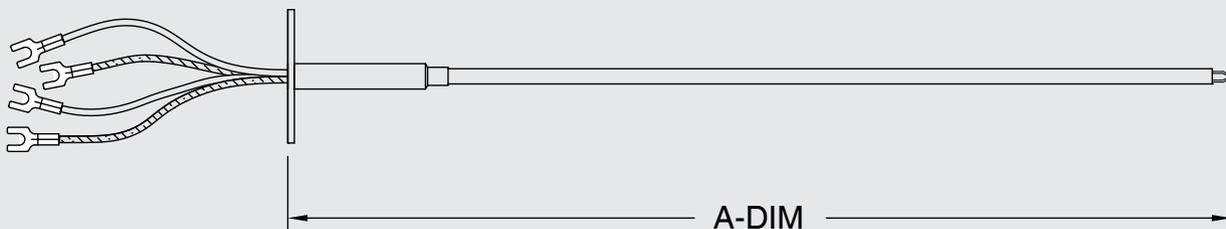
Übergangshülse mit Anschlussleitung



Anschlussdrähte mit Segment-Perlen-Isolatoren („fish-spine“)



Bordscheibe mit Anschlussleitung



Isolierung des Zuleitungsdrahts

- Glasseide-Einzelleitungen
- PTFE-Einzelleitungen
- Segment-Perlen-Isolatoren („fish-spine“)

Anschlusszubehör

- Drahtklemme
- Druckadapter
- Zweifach-Druckadapter

Anschlüsse

- Abisolierte Zuleitungen
- Kabelschuhe
- Standardstecker 2-polig (male)
- Hochtemperatur-Standardstecker 2-polig (male)
- Standardstecker mit Massivpin 2-polig (male)
- Kupferhülsen

Werkstoffe

- **Mantelwerkstoff**
Aluminiumoxidkeramik

Bestellangaben

Typ / Sensor / Sensorausführung / Zuleitungsdrahtisolierung / Anschlüsse / Anschlusszubehör / Optionen

© 10/2020 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