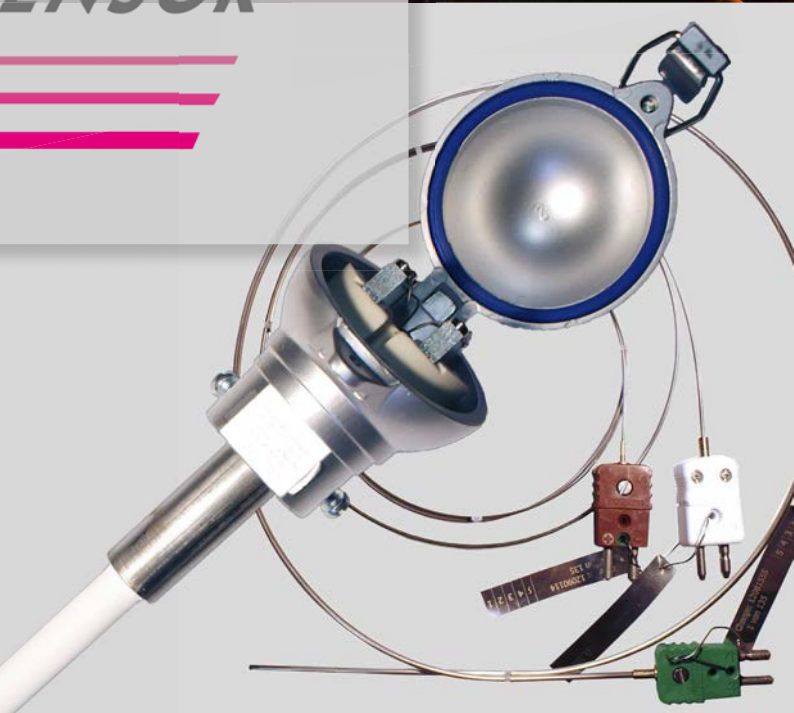




Der Sensor
macht den Unterschied!



Innovative Temperaturmesstechnik in der Wärmebehandlung



Gerades Thermoelement mit metallischem Außenschutzrohr

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



Typ K (NiCr-Ni)



Typ J (Fe-CuNi)



Typ N (NiCrSi-NiSi)



Typ S (Pt10Rh-Pt)



Typ R (Pt13Rh-Pt)



Typ B (Pt30Rh-Pt6Rh)

andere _____

Anzahl Thermopaare:

einfach

zweifach

dreifach

Drahtstärke:

0,35 mm

0,5 mm

1,5 mm

3,0 mm

andere _____

Anschlusskopf:

A

AUS

AUZ

AUSH

AUZH

B

BUS

BUZ

BUSH

BUZH

MA

andere _____

Transmitter:

ohne Transmitter

mit Transmitter

bitte angeben _____

Flansch:

ohne

mit

bitte DN/PN angeben _____

Innenschutzrohr:

Keramik C610

Keramik C799

ohne

Schutzrohr:

Stahl W.-Nr. 1.4571

W.-Nr. 1.0305

hitzebeständiger Stahl

W.-Nr. 1.4749

W.-Nr. 1.4762

W.-Nr. 1.4841

W.-Nr. 2.4816

Schutzrohrmaße:

15,0 x 2,0 mm

22,0 x 2,0 mm

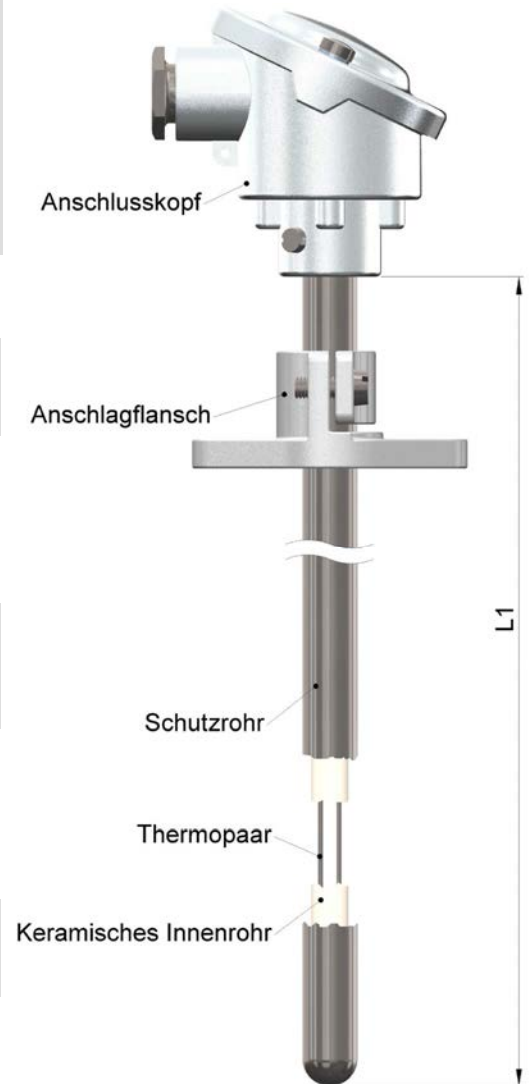
Sondermaße auf Anfrage

Nennlänge „L1“:

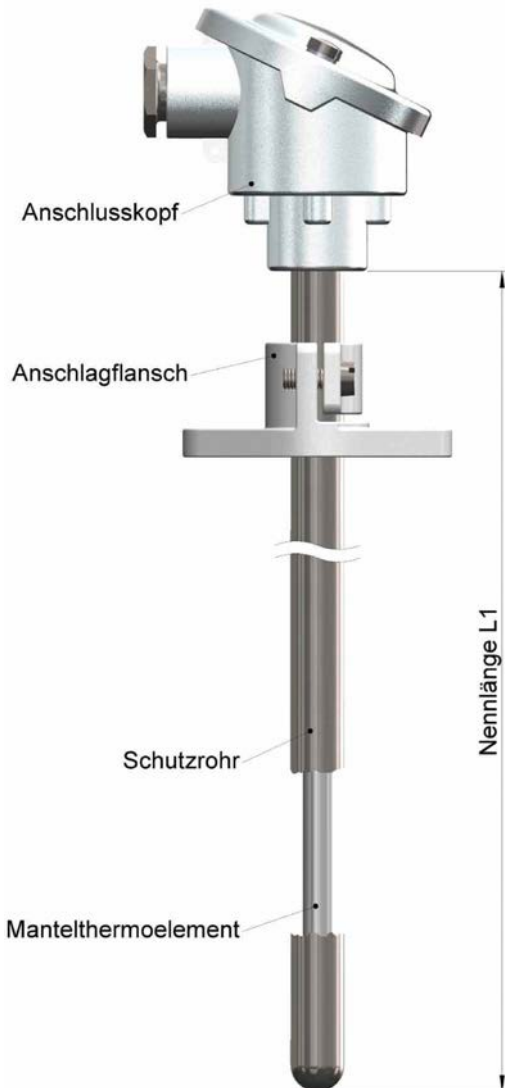
bitte angeben _____ mm

Zubehör:

gasdichte Gewindemuffe



Gerades Thermoelement mit metallischem Außenschutzrohr und Mantelthermoelement-Einsatz



Thermopaarung :

gemäß DIN EN 60584



Typ K (NiCr-Ni)



Typ J (Fe-CuNi)



Typ N (NiCrSi-NiSi)

andere _____

Anzahl Thermopaare:

einfach

zweifach

dreifach

Messeinsatz:

3,0 mm

6,0 mm

8,0 mm

Anschlusskopf:

A

AUS

AUZ

AUSH

AUZH

B

BUS

BUZ

BUSH

BUZH

MA

andere _____

Schutzrohr:

Stahl

W.-Nr. 1.4571

W.-Nr. 1.0305

hitzebeständiger Stahl

W.-Nr. 1.4749

W.-Nr. 1.4762

W.-Nr. 1.4841

W.-Nr. 2.4816

Schutzrohrmaße:

15,0 x 2,0 mm

22,0 x 2,0 mm

Sondermaße auf Anfrage

Nennlänge „L1“:

bitte angeben _____ mm

Zubehör:

gasdichte Gewindemuffe

Anschlagflansch

bitte DN/PN angeben _____

Gerades Thermoelement mit keramischem Außenschutzrohr

Thermopaarung :

gemäß DIN EN 60584



Typ K (NiCr-Ni)



Typ J (Fe-CuNi)



Typ N (NiCrSi-NiSi)



Typ S (Pt10Rh-Pt)



Typ R (Pt13Rh-Pt)



Typ B (Pt30Rh-Pt6Rh)

andere _____

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach dreifach

Drahtstärke: 0,35 mm 0,5 mm 1,5 mm
 3,0 mm andere _____

Anschlusskopf: A AUS AUZ AUSH AUZH
 B BUS BUZ BUSH BUZH
 MA andere _____

Flansch: ohne
 mit
bitte DN/PN angeben _____

Halterohr: Stahl W.-Nr. 1.4571 W.-Nr. 1.0305
hitzebeständiger Stahl
 W.-Nr. 1.4749 W.-Nr. 1.4762
 W.-Nr. 1.4841 W.-Nr. 2.4816

Halterohrlänge „L2“: bitte angeben _____ mm

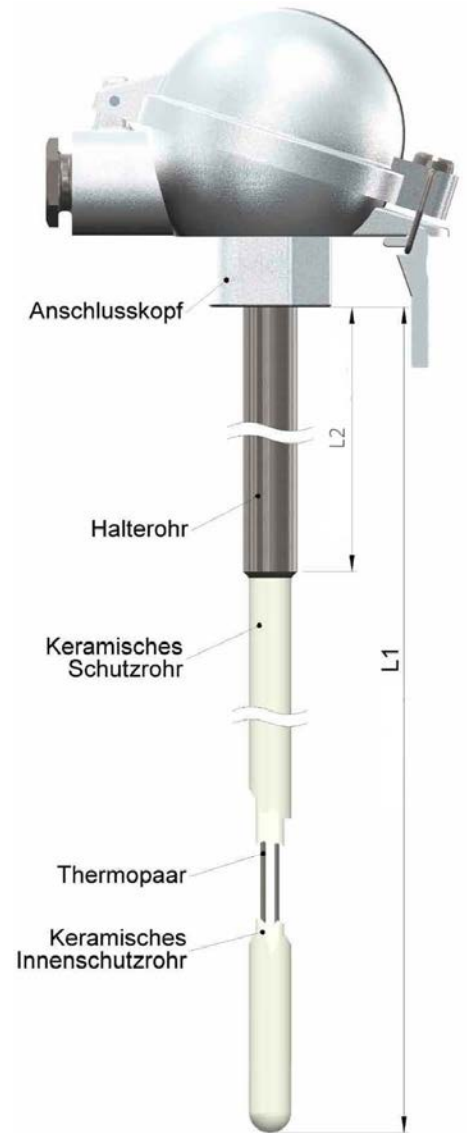
Innenschutzrohr: Keramik C610 Keramik C799
 ohne

Schutzrohr: Keramik C530 Keramik C610
 Keramik C799

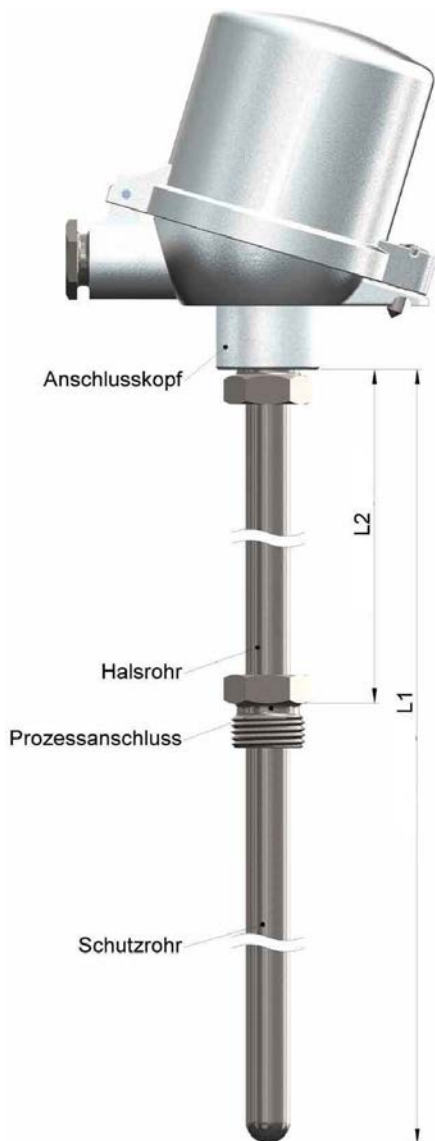
Schutzrohrmaße: 10,0 x 1,5 mm 10,0 x 2,0 mm
 15,0 x 2,0 mm 15,0 x 2,5 mm
 24,0 x 2,5 mm 24,0 x 3,0 mm
Sondermaße auf Anfrage

Nennlänge „L1“: bitte angeben _____ mm

Zubehör: gasdichte Gewindemuffe
 Vakuumflansch KF
 Messeinsatz vakuumdicht vergossen



Mantel-Thermoelement mit Halsrohr



Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



Typ K (NiCr-Ni)



Typ J (Fe-CuNi)



Typ N (NiCrSi-NiSi)

andere _____

Anzahl Thermopaare:

einfach

zweifach

dreifach

Messeinsatz:

1,5 mm

1,6 mm

2,0 mm

3,0 mm

3,2 mm

4,8 mm

6,0 mm

8,0 mm

andere _____

Anschlusskopf:

A

AUS

AUZ

AUSH

AUZH

B

BUS

BUZ

BUSH

BUZH

MA

andere _____

Transmitter:

ohne Transmitter

mit Transmitter

bitte angeben _____

Fühlerdurchmesser:

3,0 mm

3,2 mm

4,8 mm

6,0 mm

6,4 mm

8,0 mm

andere _____

Halsrohrlänge „L2“:

Stahl W.-Nr. 1.0305

W.-Nr. 1.4571

bitte angeben _____ mm

Schutzrohr:

ohne

mit

Stahl W.-Nr. 1.0305

W.-Nr. 1.4571

hitzebeständiger Stahl

W.-Nr. 1.4749

W.-Nr. 1.4762

W.-Nr. 1.4841

W.-Nr. 2.4816

Schutzrohrmaße:

9,0 x 1,0 mm

11,0 x 1,0 mm

11,0 x 2,0 mm

15,0 x 2,0 mm

22,0 x 2,0 mm

andere _____

Nennlänge „L1“:

bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

Keramickontakt mit Mantelklemmen

Prozessanschluss:

Gewindetyp/-länge bitte angeben _____

Kopfanschluss Fühlerlänge "A" _____

Halsanschluss Nenn-/Halsrohrlänge bitte angeben _____

Mantel-Thermoelement in biegbarer Ausführung

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



Typ K (NiCr-Ni)



Typ J (Fe-CuNi)



Typ T (Cu-CuNi)



Typ N (NiCrSi-NiSi)

andere _____

Anzahl Thermopaare:

einfach zweifach dreifach

Messstelle:

isoliert nicht isoliert freiliegend

Fühlerdurchmesser:

0,15 mm (nur Typ K) 0,25 mm (nur Typ K)
 0,5 mm (nur Typ K, J und N) 1,0 mm
 1,5 mm 2,0 mm 3,0 mm
 4,8 mm 6,0 mm 6,4 mm
 andere _____
 verjüngte Form (nur für bestimmte Durchmesser möglich)
 Ø D1 _____ mm Ø D2 _____ mm
 L _____ mm

Fühlerlänge „A“:

bitte angeben _____ mm

Außenmantel:

standardmäßig Inconel 600 (W.-Nr. 2.4816)
 andere _____

Übergangshülse:

standardm. Edelstahl; Durchmesser x Länge: 4 x 30 mm
 andere _____

Anschlussleitung:

flexible Thermoelementleitung, einzeln und gemeinsam isoliert mit

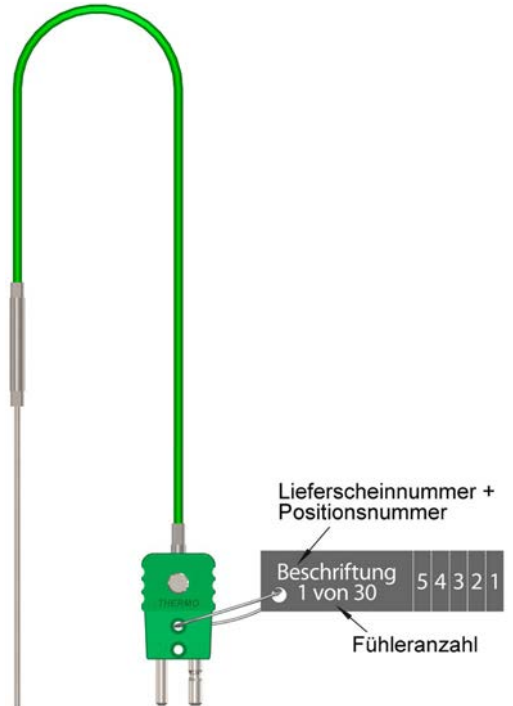
- Silikon, Ø ca. 3,8 mm (-50 °C bis 180 °C)
- Teflon, Ø ca. 2,35 mm x 1,45 mm (-100 °C - 205 °C, kurzzeitig bis 230 °C)
- Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C, kurzzeitig bis 500 °C)
- andere _____ mm

Leitungslänge „B“:

bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

Standard-Stecker Standard-Kupplung
 Miniatur-Stecker Miniatur-Kupplung
 Mikro-Stecker Mikro-Kupplung
 HT-Stecker Standard HT-Kupplung Standard
 HT-Stecker Miniatur HT-Kupplung Miniatur
 Lemo-Stecker Lemo-Kupplung
 Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm)
 Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm)
 Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm)
 freie Anschlussenden andere _____



Winkel-Thermoelement

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



Typ K (NiCr-Ni)



Typ J (Fe-CuNi)



Typ N (NiCrSi-NiSi)



Typ S (Pt10Rh-Pt)



Typ R (Pt13Rh-Pt)



Typ B (Pt30Rh-Pt6Rh)

andere _____

Anzahl Thermopaare:

einfach

zweifach

dreifach

Drahtstärke:

0,35 mm

0,5 mm

1,5 mm

3,0 mm

andere _____

Anschlusskopf:

A

AUS

AUZ

AUSH

AUZH

B

BUS

BUZ

BUSH

BUZH

MA

andere _____

Aufbau:

verschraubt

gebogen

verschweißt

Schutzrohr:

Stahl emailliert (22,0 x 2,0 mm)

Reineisen (22,0 x 5,0 mm)

SL25 (30,0 x 9,0 mm, verjüngt auf 24,0 mm)

Grafit (40,0 x 11,0 mm)

Titan (18,0 x 1,5 mm)

Grauguss (30,0 x 6 mm)

1.0305 (15,0/22,0 x 2,0 mm)

1.4571 (15,0/22,0 x 2,0 mm)

1.4762 (15,0/22,0 x 2,0 mm)

1.4841 (15,0/22,0 x 2,0 mm)

andere _____

Schutzrohrlänge:

500,0 mm

710,0 mm

1000,0 mm

Sondermaße auf Anfrage

Tragrohr:

ohne

Stahl W.-Nr. 1.4571

W.-Nr. 1.0305

hitzebeständiger Stahl

W.-Nr. 1.4762

W.-Nr. 1.4841

Tragrohrlänge:

bitte angeben _____ mm

Innenschutzrohr:

Keramik C610

Keramik C799

ohne





Thermo Sensor GmbH

kundenorientiert • innovativ • flexibel

Sprechen Sie uns an. Wir nehmen uns Zeit für Sie!

Seit mehr als 25 Jahren stehen wir mit unserem Namen für qualitativ hochwertige Produkte für alle Bereiche der Temperatur-, Mess- und Regeltechnik. An unserem Standort in Werne (NRW) entwickeln und produzieren wir Temperaturfühler in Standard-, Sonder- und explosionsgeschützten Bauformen sowie zahlreiches Zubehör für die Temperaturmesstechnik, das auf allen Kontinenten zum Einsatz kommt.

Unser breites Produktportfolio, das umfangreiche Rohteillager sowie die effiziente Organisationsstruktur haben großen Einfluss auf unsere Flexibilität: kurze Lieferzeiten und eine bedarfsorientierte, kundenspezifische Fertigung widersprechen sich bei uns nicht. Eine Auslieferung innerhalb von 5 Tagen ist bei uns keine Seltenheit - sondern Standard!

Bereits seit 1996 ist Thermo Sensor kontinuierlich nach der jeweils gültigen Qualitätsmanagementnorm zertifiziert; aktuell entsprechend der ISO 9001:2015. Seit 2021 sind wir ebenfalls nach ISO 14001:2015 (Umweltmanagement) zertifiziert.

Modernste Fertigungsverfahren, in Kombination mit dem Fachwissen unserer Mitarbeiter, sind der Grundstein für eine Produktqualität, die höchsten Ansprüchen gerecht wird. Egal wie komplex Ihre Messaufgabe scheint - machen Sie Ihr Problem zu unserer Herausforderung!

Thermo Sensor GmbH
Carl-Zeiss-Straße 1
59368 Werne, Germany
Tel.: +49 2389 40200-0
Fax: +49 2389 40200-99
www.thermo-sensor.de
info@thermo-sensor.de

