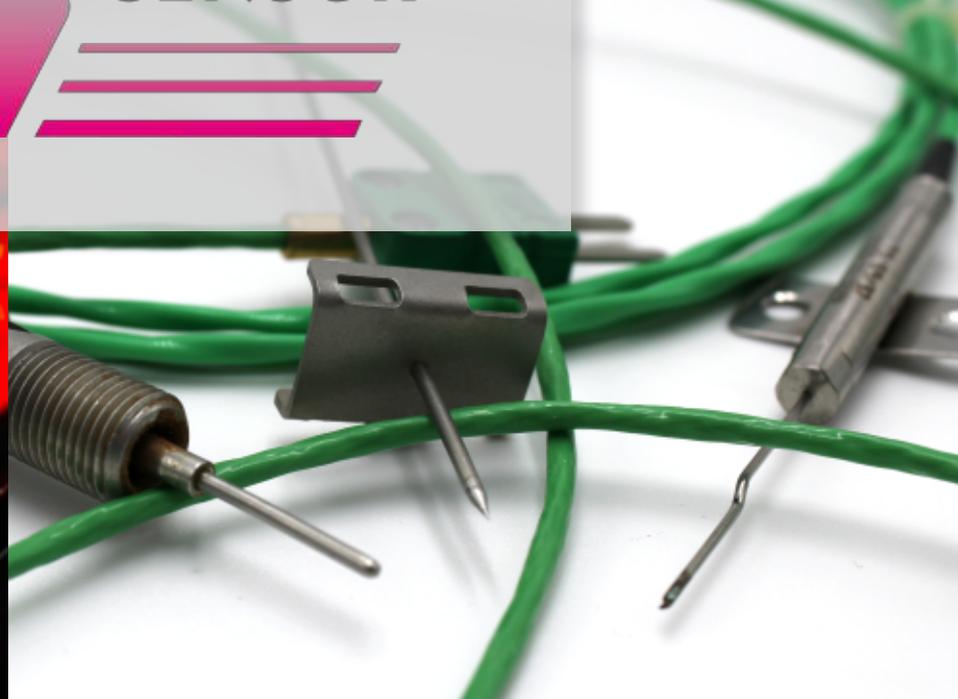




Der Sensor
macht den Unterschied!



Temperaturfühler für Automotive-Anwendungen



Einschraub-Mantel-Thermoelement

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Messstelle: standardmäßig isoliert verschweißt

Fühlerdurchmesser: 0,5 mm 1,0 mm 1,5 mm
 2,0 mm 3,0 mm 3,2 mm
 andere _____

Fühlerlänge „A“: bitte angeben _____ mm

Außenmantel: Edelstahl (W.-Nr. 1.4571)
 Edelstahl (W.-Nr. 1.4541)
 Inconel 600 (W.-Nr. 2.4816) Typ K und N
 andere _____

Prozessanschluss: Gewinde bitte angeben
Gewindetyp _____
Gewindelänge _____

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 bis 205 °C, kurzzeitig bis 230 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C, kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

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 _____



Einschraub-Mantel-Thermoelement mit Hohlschraube



Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Messstelle: standardmäßig isoliert verschweißt

Fühlerdurchmesser: 0,5 mm 0,75 mm 1,0 mm
 1,5 mm 3,0 mm

Einbaulänge: bitte angeben _____ mm

Fühlerlänge „A“: bitte angeben _____ mm

Außenmantel: standardmäßig Inconel 600 (W.-Nr. 2.4816)

Prozessanschluss: Hohlschraube Edelstahl (W.-Nr. 1.4571)
Gewinde frei wählbar

Stützrohrdurchmesser: 3,0 mm

Übergangshülse: standardm. Edelstahl; Durchmesser x Länge: 4 x 30 mm

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:

<input type="checkbox"/> Standard-Stecker	<input type="checkbox"/> Standard-Kupplung
<input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker	<input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung
<input type="checkbox"/> Mikro-Stecker	<input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur
<input type="checkbox"/> Lemo-Stecker	<input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung
<input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm)	
<input type="checkbox"/> freie Anschlusssenden	<input type="checkbox"/> andere _____

Mantel-Thermoelement als Einstechfühler

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Typischer Anwendungsbereich:

im Armaturenbrett oder in Autositzen

Fühlerdurchmesser: 0,9 mm (Mantelthermoelement in Kanüle, gebogen)
 andere _____

Fühlerlänge „A“: bitte angeben _____ mm (max. 35 mm)

Übergangshülse: Edelstahl; Durchmesser, Länge: 4,0 x 40,0 mm mit Montageblech 25,0 x 12,0 x 0,5 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 bis 205 °C, kurzzeitig bis 230 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C, kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

Leitungslänge „B“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

<input type="checkbox"/> Standard-Stecker	<input type="checkbox"/> Standard-Kupplung
<input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker	<input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung
<input type="checkbox"/> Mikro-Stecker	<input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur
<input type="checkbox"/> Lemo-Stecker	<input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung
<input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm)	
<input type="checkbox"/> freie Anschlusseenden	<input type="checkbox"/> andere _____



Mantel-Thermoelement als Einstechfühler

Typischer Anwendungsbereich:

Temperaturmessung von Luft
und Flüssigkeiten



Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Fühlerdurchmesser: 1,5 mm (Messspitze angeschliffen)
 andere _____

Einbaulänge „A1“: bitte angeben _____ mm

Fühlerlänge „A2“: bitte angeben _____ mm

Prozessanschluss: Halblech, Edelstahl, 20,0 x 13,2 x 5,0 mm

Übergangshülse: Edelstahl; Durchmesser, Länge: 6 x 40 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 bis 205 °C,
kurzzeitig bis 230 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C,
kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

Leitungslänge „B“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

<input type="checkbox"/> Standard-Stecker	<input type="checkbox"/> Standard-Kupplung
<input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker	<input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung
<input type="checkbox"/> Mikro-Stecker	<input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur
<input type="checkbox"/> Lemo-Stecker	<input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung
<input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm)	
<input type="checkbox"/> freie Anschlussenden	<input type="checkbox"/> andere _____



Mantel-Thermoelement in biegbarer Ausführung

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach dreifach

Messstelle:

- isoliert verschweißt
 mit Außenmantel verbunden
 freiliegend

Fühlerdurchmesser:

- 1,0 mm 1,5 mm 1,6 mm
 2,0 mm 3,0 mm 3,2 mm
 4,8 mm 6,0 mm 6,4 mm
 andere _____
 verjüngte Form (nur für bestimmte Durchmesser möglich)
 bitte angeben
 Ø D1 _____ mm Ø D2 _____ mm
 L _____ mm

Fühlerlänge „A“:

bitte angeben _____ mm

Außenmantel:

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

Übergangshülse:

Edelstahl; Durchmesser, Länge: 5,1 x 40,0 mm
 andere _____

Anschlussleitung:

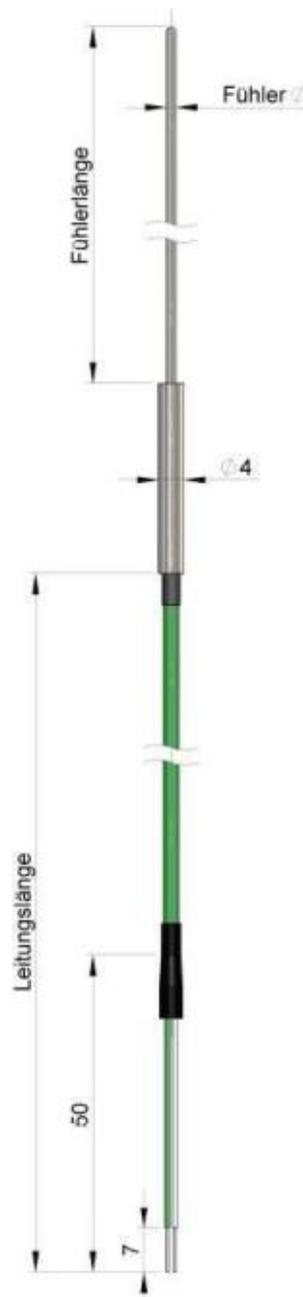
- flexible Thermoelementleitung, einzeln und
 gemeinsam isoliert mit
 Silikon, Ø ca. 3,8 mm (-50 °C bis 180 °C)
 Teflon, Ø ca. 2,35 mm x 1,45 mm (-100 °C bis 205 °C,
 kurzzeitig bis 230 °C)
 Kapton, Ø < 1,0 mm (285 °C, kurzzeitig bis 400 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C,
 kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

Leitungslänge „B“:

bitte angeben _____ mm

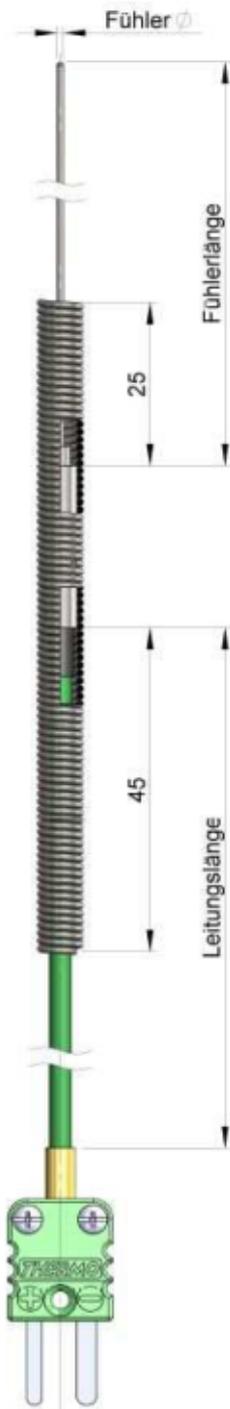
Anschlussart:

- 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 _____



Mantel-Thermoelement mit Edelstahl-Knickschutz

Typischer Anwendungsbereich:
Katalysator



Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach dreifach

Messstelle:

- isoliert verschweißt
 mit Außenmantel verbunden
 freiliegend

Fühlerdurchmesser: bitte angeben _____ mm

Fühlerlänge „A“: bitte angeben _____ mm

Außenmantel:

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

Übergangshülse:

Edelstahl, mit Schutzsenkung

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)
 Kapton, Ø < 1,0 mm (285 °C, kurzzeitig bis 400 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C,
kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

Leitungslänge „B“:

bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Standard-Stecker | <input type="checkbox"/> Standard-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker | <input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Mikro-Stecker | <input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard | <input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard |
| <input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur | <input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur |
| <input type="checkbox"/> Lemo-Stecker | <input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm) | |
| <input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm) | |
| <input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm) | |
| <input type="checkbox"/> freie Anschlussenden | <input type="checkbox"/> andere _____ |

Knickschutz:

Zugfeder aus Edelstahl, am Leitungsende 45 mm
übersetehend, am Fühlerende 25 mm überstehend

Mantel-Thermoelement verjüngt

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Typischer Anwendungsbereich:

im Abgasstrom

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach dreifach

Messstelle: isoliert verschweißt
 mit Außenmantel verbunden
 freiliegend

Fühlerdurchmesser: 1,0 mm 1,5 mm 1,6 mm
 2,0 mm 3,0 mm 3,2 mm
 4,8 mm 6,0 mm 6,4 mm
 andere _____
 verjüngte Form (nur für bestimmte Durchmesser möglich)
 bitte angeben
 Ø D1 _____ mm Ø D2 _____ mm
 L _____ mm

Fühlerlänge „A“: bitte angeben _____ mm

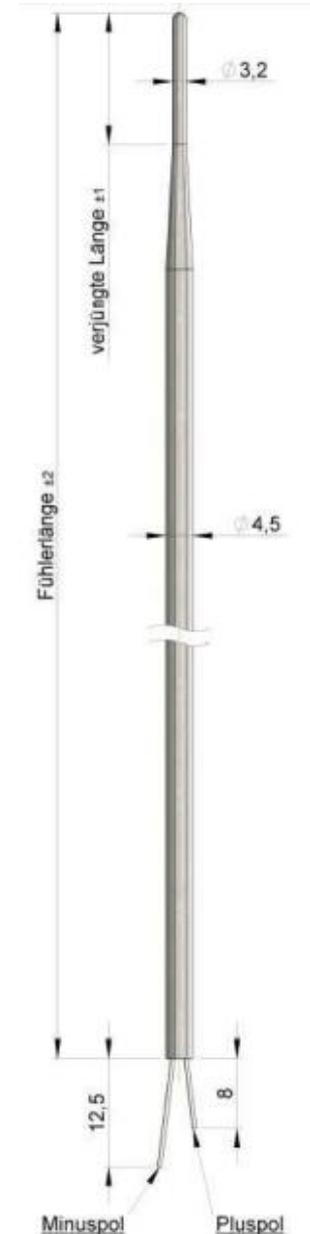
Außenmantel: Inconel 600 (W.-Nr. 2.4816)
 andere _____

Übergangshülse: Edelstahl; Durchmesser, Länge: 5,1 x 40,0 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 bis 205 °C,
 kurzzeitig bis 230 °C)
 Kapton, Ø < 1,0 mm (285 °C, kurzzeitig bis 400 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C,
 kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

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 _____



Mantel-Thermoelement verjüngt

Typischer Anwendungsbereich:

Turbolader

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach dreifach

Messstelle:

- isoliert verschweißt
 mit Außenmantel verbunden
 freiliegend

Fühlerdurchmesser:

- 1,0 mm 1,5 mm 1,6 mm
 2,0 mm 3,0 mm 3,2 mm
 4,8 mm 6,0 mm 6,4 mm
 andere _____
 verjüngte Form (nur für bestimmte Durchmesser möglich)
 bitte angeben
 Ø D1 _____ mm Ø D2 _____ mm
 L _____ mm

Fühlerlänge „A“:

bitte angeben _____ mm

Außenmantel:

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

Übergangshülse:

Edelstahl; Durchmesser, Länge: 5,1 x 40,0 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)
 Kapton, Ø < 1,0 mm (285 °C, kurzzeitig bis 400 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C,
 kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

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 _____



Mantel-Thermoelement mit Schutzrohr

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Typischer Anwendungsbereich:

im Abgasstrom

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Fühlerdurchmesser: 0,5 mm
Eintauchtiefe bitte angeben _____ mm
(davon 5 mm ohne Schutzrohr)

1,5 mm
Eintauchtiefe bitte angeben _____ mm
(davon 15 mm ohne Schutzrohr)

andere _____

Fühlerlänge „A“: bitte angeben _____ mm

Außenmantel: Inconel 600 (W.-Nr. 2.4816)
 andere _____

Schutzrohr: Ø 3,0 mm (Werkstoff: Inconel 600, W.-Nr. 2.4816)
 andere _____

Prozessanschluss: Überwurfmutter, Gewinde M10x1 mit Dichtkegel
 beweglich
 fixiert zwischen Dichtkegel und Übergangshülse
 andere _____

Übergangshülse: Edelstahl; Durchmesser, Länge: 5,1 x 40,0 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 _____

Leitungslänge „B“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

<input type="checkbox"/> Standard-Stecker	<input type="checkbox"/> Standard-Kupplung
<input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker	<input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung
<input type="checkbox"/> Mikro-Stecker	<input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur
<input type="checkbox"/> Lemo-Stecker	<input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung
<input type="checkbox"/> Größe 0	<input type="checkbox"/> Größe 1
<input type="checkbox"/> Größe 2	
<input type="checkbox"/> freie Anschlussenden	<input type="checkbox"/> andere _____



Zubehör: Knickschutz
(Zugfeder aus Edelstahl,
1000 x 6 x 0,5 mm)

Mantel-Thermoelement mit T-Stück

Typischer Anwendungsbereich:

Temperaturmessungen in Flüssigkeiten z. B. Kraftstoff

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Toleranz:

Klasse 1 gemäß DIN EN 60584

Ausführung:

Mantel-Thermoelement dicht eingelötet in T-Schlauchverbinder

Außenmantel:

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

Anschlussleitung:

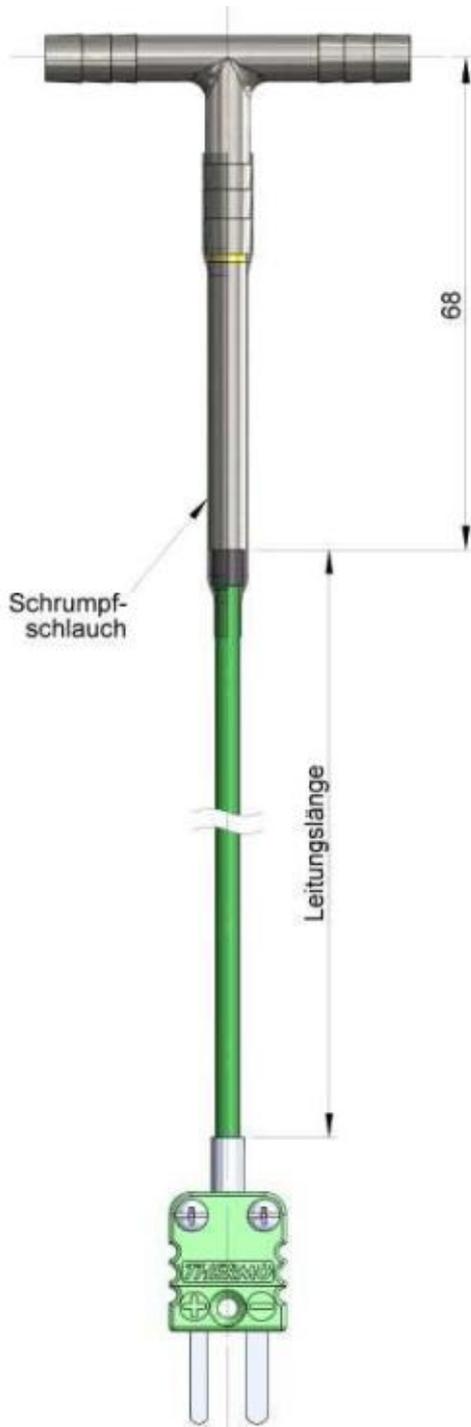
flexible Thermoelementleitung, einzeln und gemeinsam isoliert mit

- 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 _____

Leitungslänge „A“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

- Standard-Stecker
- Standard-Kupplung
- Miniatur-Stecker
- Miniatur-Kupplung
- Mikro-Stecker
- Mikro-Kupplung
- Hochtemperatur-Stecker Standard
- Hochtemperatur-Kupplung Standard
- Hochtemperatur-Stecker Miniatur
- Hochtemperatur-Kupplung Miniatur
- freie Anschlusssenden
- andere _____



Thermoelement-Leitungsfühler mit Kapton-Klebeband

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Toleranz:

Klasse 1 gemäß DIN EN 60584

Messstelle:

- mit Glasseide-Folie geschützt (19 x 25 mm)
 andere _____

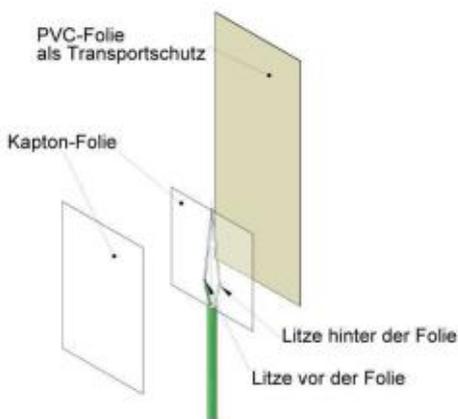
Anschlussleitung: flexible Thermoelementleitung, einzeln und gemeinsam isoliert mit

- Silikon, \varnothing ca. 3,8 mm (-50 °C bis 180 °C)
 Teflon, \varnothing ca. 2,35 mm x 1,45 mm (-100 °C bis 205 °C, kurzzeitig bis 230 °C)
 Kapton, \varnothing < 1,0 mm (285 °C, kurzzeitig bis 400 °C)
 andere _____

Leitungslänge „A“: bitte angeben _____ mm

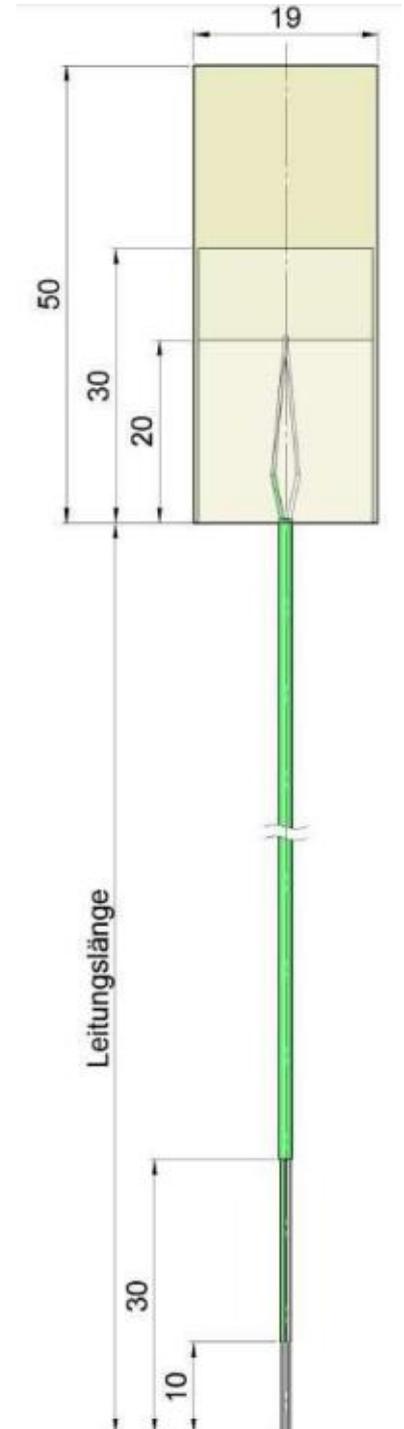
Anschlussart:

- Standard-Stecker
 Standard-Kupplung
 Miniatur-Stecker
 Miniatur-Kupplung
 Mikro-Stecker
 Mikro-Kupplung
 Hochtemperatur-Stecker Standard
 Hochtemperatur-Kupplung Standard
 Hochtemperatur-Stecker Miniatur
 Hochtemperatur-Kupplung Miniatur
 freie Anschlusseenden
 andere _____



Typischer Anwendungsbereich:

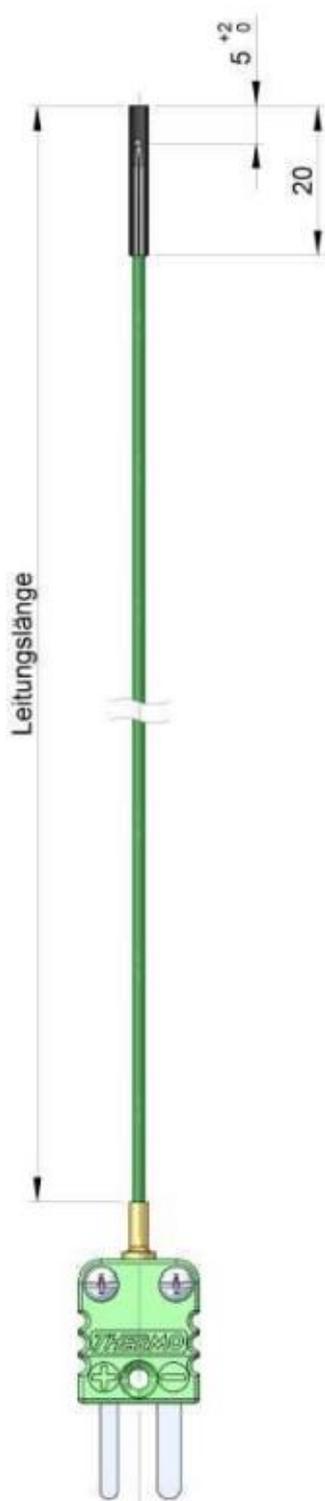
Oberflächentemperaturmessung



Thermoelement-Leitungsfühler durchschlagfest

Typischer Anwendungsbereich:

Temperaturmessung am
Elektromotor



Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Toleranz: Klasse 1 gemäß EN 60584

Messstelle: mit Teflon Schrumpfschlauch isoliert

Ausführung: durchschlagfest bis 2 kV

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)
- andere _____

Leitungslänge „B“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

<input type="checkbox"/> Standard-Stecker	<input type="checkbox"/> Standard-Kupplung
<input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker	<input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung
<input type="checkbox"/> Mikro-Stecker	<input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur
<input type="checkbox"/> Lemo-Stecker	<input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung
<input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm)	
<input type="checkbox"/> freie Anschlussenden	<input type="checkbox"/> andere _____

Thermoelement säurefest umschumpft

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Typischer Anwendungsbereich:

Batteriesäure

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Toleranz: Klasse 1 gemäß EN 60584

Ausführung: Fühler mit Schrumpfschlauch geschützt

Ausführung als Mantel-Thermoelement:

Außenmantel: Inconel 600 (W.-Nr. 2.4816)
 andere _____

Fühlerdurchmesser: Ø 1,5 mm (Werkstoff: Inconel 600, W.-Nr. 2.4816)

Fühlerlänge: bitte angeben _____

Ausführung als Thermoelement-Leitungsfühler:

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 bis 205 °C, kurzzeitig bis 230 °C)
 andere _____

Leitungslänge „B“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

<input type="checkbox"/> Standard-Stecker	<input type="checkbox"/> Standard-Kupplung
<input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker	<input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung
<input type="checkbox"/> Mikro-Stecker	<input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur
<input type="checkbox"/> Lemo-Stecker	<input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung
<input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm)	
<input type="checkbox"/> freie Anschlussenden	<input type="checkbox"/> andere _____



Einschlag-Thermoelement

Typischer Anwendungsbereich:

Bremsscheiben



Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Messstelle: galvanisch verbunden

Fühlerdurchmesser: 3,0 mm
 andere _____

Fühlerlänge „A“: bitte angeben _____ mm

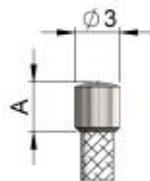
Anschlussleitung: flexible Thermoelementleitung, einzeln und gemeinsam isoliert mit

- 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 _____

Leitungslänge „B“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

- Standard-Stecker
- Standard-Kupplung
- Miniatur-Stecker
- Miniatur-Kupplung
- Mikro-Stecker
- Mikro-Kupplung
- Hochtemperatur-Stecker Standard
- Hochtemperatur-Kupplung Standard
- Hochtemperatur-Stecker Miniatur
- Hochtemperatur-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 _____



Thermoelement-Leitungsfühler auf Edelstahlblech montiert

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare:

einfach

zweifach

Sensorplatte:

40 x 70 x 0,5 mm aus Edelstahl, lackiert,
dehnungsfähig mit Trägerplatte verschraubt

Trägerplatte:

60 x 90 x 5,5 mm aus PVDF

Anschlussleitung:

flexible Thermoelementleitung, einzeln und
gemeinsam isoliert mit

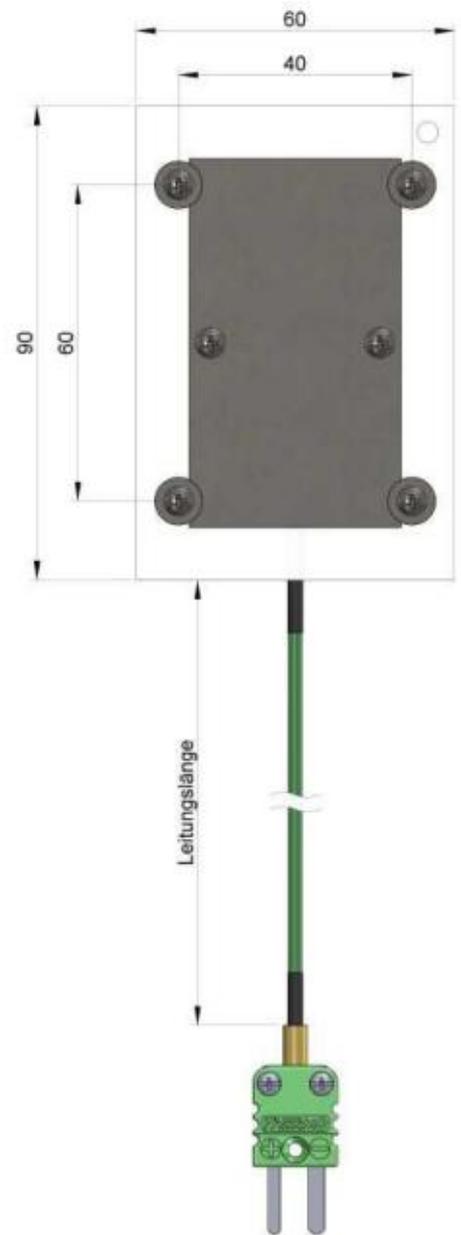
- Silikon, Ø ca. 3,8 mm (-50 °C bis 180 °C)
- Teflon, Ø ca. 2,35 mm x 1,45 mm (-100 °C - 205 °C,
kurzzeitig bis 230 °C)
- Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C,
kurzzeitig bis 500 °C)
- andere _____

Leitungslänge „B“:

bitte angeben _____ mm

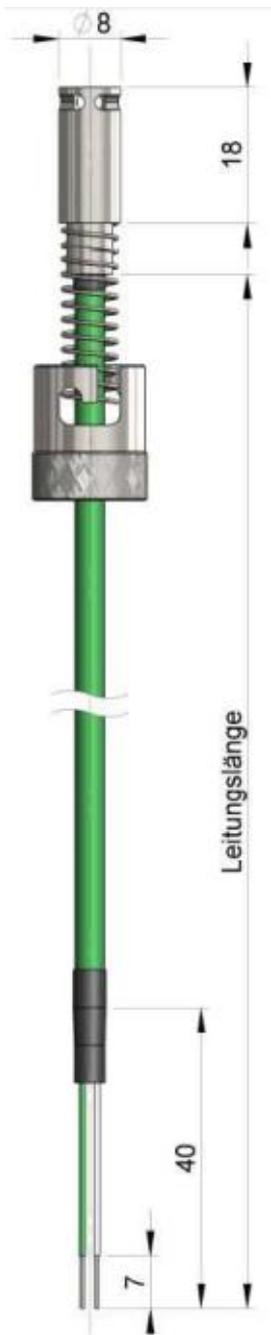
Anschlussart:

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Standard-Stecker | <input type="checkbox"/> Standard-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker | <input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Mikro-Stecker | <input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard | <input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard |
| <input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur | <input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur |
| <input type="checkbox"/> Lemo-Stecker | <input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm) | |
| <input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm) | |
| <input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm) | |
| <input type="checkbox"/> freie Anschlussenden | <input type="checkbox"/> andere _____ |



Thermoelement-Leitungsfühler mit Bajonettkappe und Stehbolzen

Typischer Anwendungsbereich:
Bremsen (Bremsenschleiffühler)



Thermopaarung:
gemäß DIN EN 60584

- 1 x Typ K (NiCr-Ni)
- 1 x Typ J (Fe-CuNi)
- 1 x Typ T (Cu-CuNi)
- 1 x Typ N (NiCrSi-NiSi)
- andere _____

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Messstelle:

- Nickel-Messspitze, auf Keramikträger angebracht
- Nickel-Messspitze, auf Edelstahlträger angebracht, keramisch isoliert

Fühlerdurchmesser: 7,0 mm 8,0 mm
 andere _____

Prozessanschluss: Bajonett-Kappe

- Ø 14,0 mm B5,2 Gewinde
- Ø 12,5 mm B8 Gewinde
- 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 bis 205 °C, kurzzeitig bis 230 °C)
- Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C, kurzzeitig bis 500 °C)
- andere _____

Leitungslänge „A“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

<input type="checkbox"/> Standard-Stecker	<input type="checkbox"/> Standard-Kupplung
<input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker	<input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung
<input type="checkbox"/> Mikro-Stecker	<input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur
<input type="checkbox"/> Lemo-Stecker	<input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung
<input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm)	
<input type="checkbox"/> freie Anschlussenden	<input type="checkbox"/> andere _____

Thermoelement-Leitungsfühler mit Fensterbügel und Edelstahlrohr

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Typischer Anwendungsbereich:

Außentemperaturmessung im
Fahrtwind

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Toleranz: Klasse 1 gemäß EN 60584

Ausführung: Leitungsfühler seidl. m. Edelstahllasche auf Rohr befest.

Messtelle: nicht isoliert und mittig im Rohr eingebaut

Edelstahlrohr: Ø 20 x 1 x 100 mm

Befestigung: Halterung zum Einklemmen in Scheibe

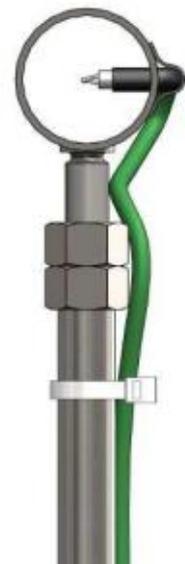
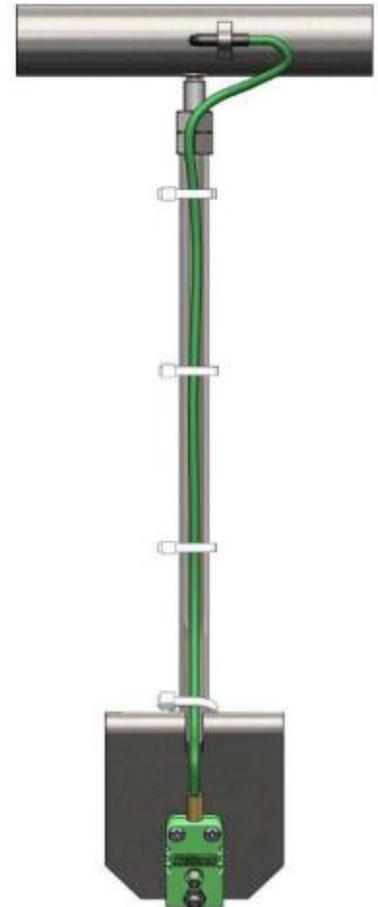
Haltarmatur: ca. 200 mm langes Edelstahlrohr

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 bis 205 °C,
kurzzeitig bis 230 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C,
kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

Leitungslänge „B“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

<input type="checkbox"/> Standard-Stecker	<input type="checkbox"/> Standard-Kupplung
<input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker	<input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung
<input type="checkbox"/> Mikro-Stecker	<input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard
<input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur	<input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur
<input type="checkbox"/> Lemo-Stecker	<input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung
<input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm)	
<input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm)	
<input type="checkbox"/> freie Anschlussenden	<input type="checkbox"/> andere _____



Thermoelement-Leitungsfühler mit Magnetfuß

Typischer Anwendungsbereich:

Außentemperaturmessung
(Luftstrom)



Thermopaarung:



1 x Typ K (NiCr-Ni)

Anzahl Thermopaare: einfach zweifach

Toleranz: Klasse 1 gemäß EN 60584

Ausführung: Leitungsfühler seitlich mit Edelstahllasche
auf Rohr befestigt

Messstelle: nicht isoliert und mittig im Rohr eingebaut

Edelstahlrohr: Ø 20 x 1 x 100 mm

Befestigung: Magnetfuß, Durchmesser 50 mm

Fühlerlänge: bitte angeben _____ mm

Anschlussleitung:

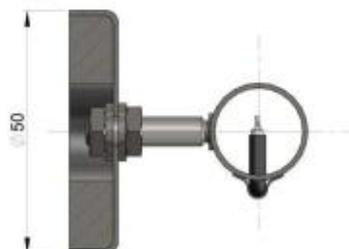
flexible Thermoelementleitung, einzeln und
gemeinsam isoliert mit

- 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 _____

Leitungslänge „B“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Standard-Stecker | <input type="checkbox"/> Standard-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker | <input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Mikro-Stecker | <input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard | <input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard |
| <input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur | <input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur |
| <input type="checkbox"/> Lemo-Stecker | <input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm) | |
| <input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm) | |
| <input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm) | |
| <input type="checkbox"/> freie Anschlussenden | <input type="checkbox"/> andere _____ |



Bremsflüssigkeitsfühler mit Entlüftungsanschluss

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)



1 x Typ T (Cu-CuNi)



1 x Typ J (Fe-CuNi)



1 x Typ N (NiCrSi-NiSi)

andere _____

Messstelle:

- isoliert verschweißt
 mit Außenmantel verbunden

Fühlerdurchmesser:

- 1,5 mm 1,6 mm 2,0 mm
 3,0 mm 3,2 mm andere

Fühlerlänge „A“:

bitte angeben _____ mm

Außenmantel:

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

Prozessanschluss:

- Gewinde M7x1, Gewindelänge 15,0 mm
 andere bitte angeben
 Gewindetyp _____
 Gewindelänge _____

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 bis 205 °C,
 kurzzeitig bis 230 °C)
 Glasseide, Ø ca. 2,1 mm x 1,3 mm (400 °C,
 kurzzeitig bis 500 °C)
 andere _____

Leitungslänge „B“:

bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Standard-Stecker | <input type="checkbox"/> Standard-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Miniatur-Stecker | <input type="checkbox"/> Miniatur-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Mikro-Stecker | <input type="checkbox"/> Mikro-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> HT-Stecker Standard | <input type="checkbox"/> HT-Kupplung Standard |
| <input type="checkbox"/> HT-Stecker Miniatur | <input type="checkbox"/> HT-Kupplung Miniatur |
| <input type="checkbox"/> Lemo-Stecker | <input type="checkbox"/> Lemo-Kupplung |
| <input type="checkbox"/> Größe 0 (max. Fühlerdurchmesser 3,2 mm) | |
| <input type="checkbox"/> Größe 1 (max. Fühlerdurchmesser 6,0 mm) | |
| <input type="checkbox"/> Größe 2 (max. Fühlerdurchmesser 6,4 mm) | |
| <input type="checkbox"/> freie Anschlussenden | <input type="checkbox"/> andere _____ |



Klemmverschraubung

zur Montage von Thermoelementen und Widerstandsfühlern



Körper: Edelstahl

Prozessanschluss: bitte Gewindetyp angeben _____

Gewindeauslauf: Freistich
 Konisch

Bohrung: Durchmesser bitte angeben _____

Klemmkegel: Edelstahl
 Teflon
 Keramik

Klemmstückformen:

	Form	Bohrungsdurchmesser			
<input type="checkbox"/>		V1	<input type="checkbox"/> 0,6 mm	<input type="checkbox"/> 1,1 mm	<input type="checkbox"/> 1,6 mm
<input type="checkbox"/>		V2	<input type="checkbox"/> 0,6 mm	<input type="checkbox"/> 1,1 mm	<input type="checkbox"/> 1,6 mm
			<input type="checkbox"/> 2,1 mm	<input type="checkbox"/> 3,1 mm	<input type="checkbox"/> 3,3 mm
			<input type="checkbox"/> 3,4 mm	<input type="checkbox"/> 3,6 mm	<input type="checkbox"/> 4,1 mm
			<input type="checkbox"/> 4,6 mm		
<input type="checkbox"/>		V3	<input type="checkbox"/> 3,3 mm	<input type="checkbox"/> 4,1 mm	<input type="checkbox"/> 4,6 mm
			<input type="checkbox"/> 4,9 mm	<input type="checkbox"/> 5,1 mm	<input type="checkbox"/> 6,1 mm
<input type="checkbox"/>	andere _____				

Mehrfach-Verlängerung mit 8 oder 16 Messkreisen

Ausführung: Standard Hochvolt Wasserdicht

Thermopaarung:

gemäß DIN EN 60584



1 x Typ K (NiCr-Ni)



1 x Typ N (NiCrSi-NiSi)

andere _____

Messkreise:

8-fach 16-fach
 andere _____

Aluminiumgehäuse: eloxiert, mit 45° Fase zum Beschriften

Anordnung:

einreihig
 doppelreihig

Abmessungen:

Standard / Miniatur:

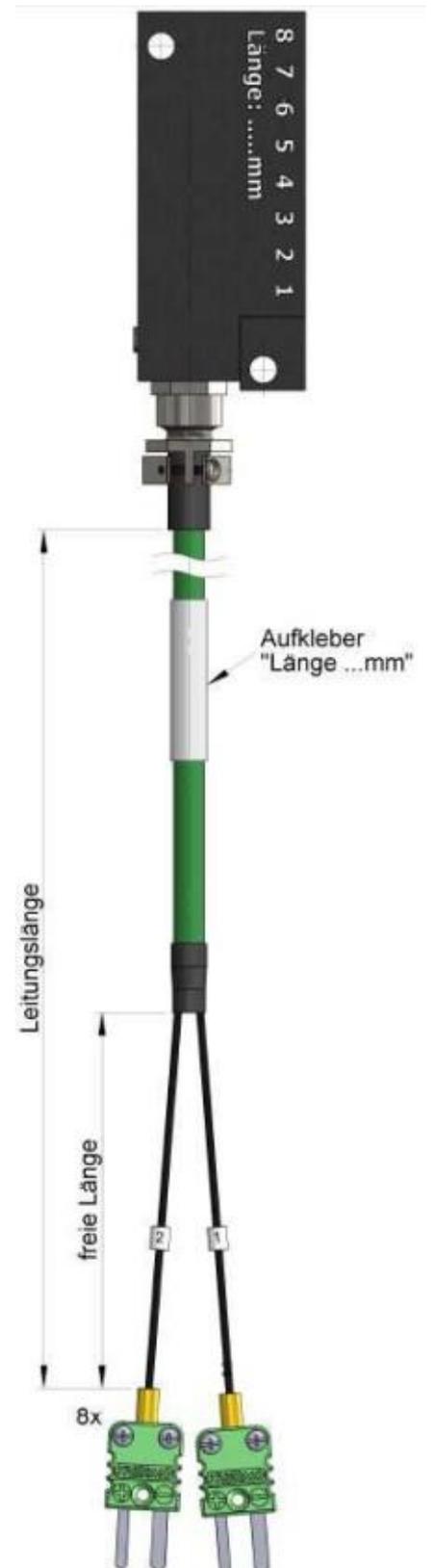
8-fach: A: 36,0 mm - B: 80,0 mm - C: 20,0 mm

16-fach: A: 49,0 mm - B: 145,5 mm - C: 29,0 mm

Mikro:

8-fach: A: 36,0 mm - B: 62,0 mm - C: 14,0 mm

16-fach: A: 36,0 mm - B: 64,5 mm - C: 26,0 mm



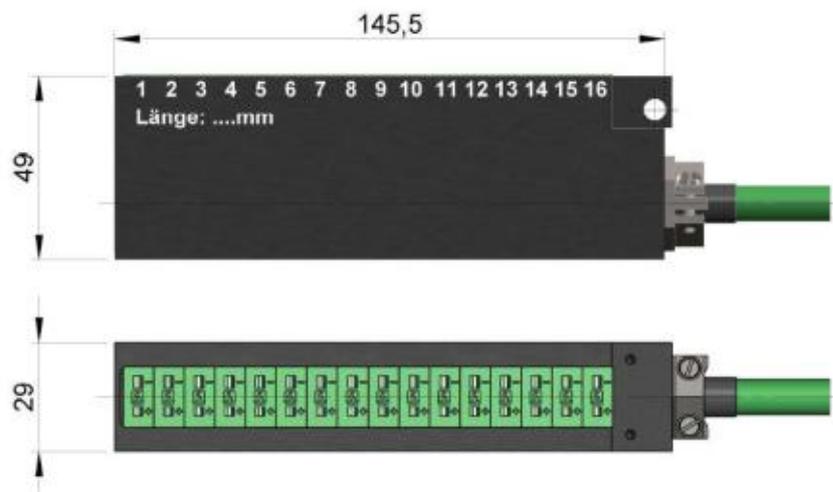
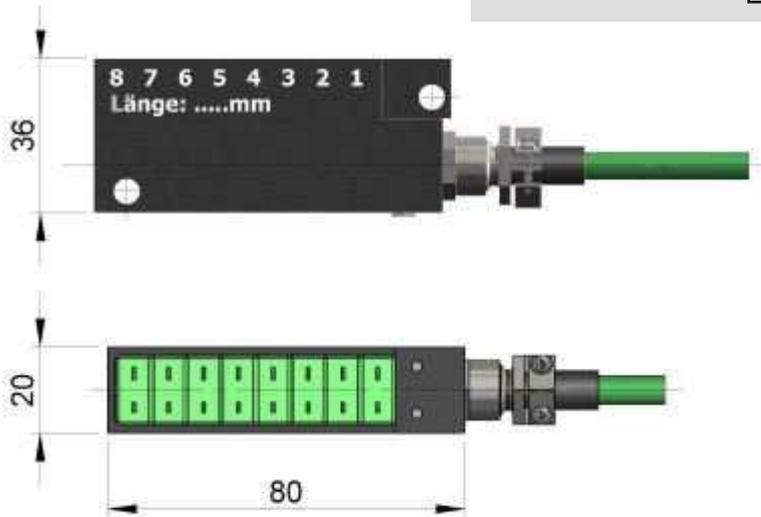
Mehrfach-Verlängerung mit 8 oder 16 Messkreisen

Anschlussleitung: flexible Thermoelementleitung, einzeln und gemeinsam mit Teflon (FEP) isoliert, mit innen liegendem Abschirmgeflecht \varnothing ca. 6,5 mm bzw. 9,5 mm
 andere _____

Leitungslänge „L“: bitte angeben _____ mm

Anschlussart:

- Standard-Stecker
- Standard-Kupplung
- Miniatur-Stecker
- Miniatur-Kupplung
- Mikro-Stecker
- Mikro-Kupplung
- Lemo-Stecker: bitte Größe angeben _____
- freie Anschlussenden
- andere _____





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 (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

