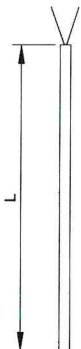
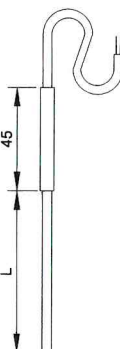
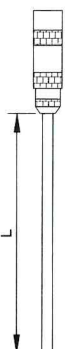
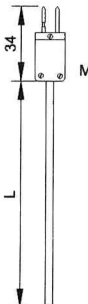
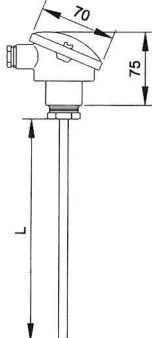
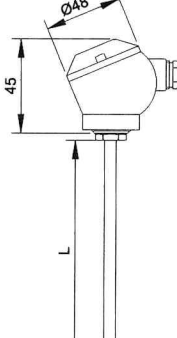


T5 Mantel-Thermoelemente

Ausführungen:

Form 1	Form 2	Form 4 / Form 4A	Form 6
			
Anschlussenden 20 mm freigelegt und mit Vergussmasse abgedichtet.	Anschlussende mit Verstärkungshülse versehen. Anschlussdrähte ca. 50 mm lang. Feuchtigkeitsfest verschlossen, zulässige Temperatur im Bereich der Verstärkungshülse max. +150 °C.	Anschluss mit Verstärkungshülse und 2 m fest angeschlossener Ausgleichsleitung. Form 4: Silikon-Ausgleichsleitung. Form 4A: PVC-Ausgleichsleitung. Andere Längen und Ausführungen möglich. Max. Temp. Form 4: +150 °C. Max. Temp. Form 4A: +100 °C. Ausgleichsleitungen siehe Liste T6.	Form 6: mit LEMO-Kupplung (ohne Stecker). Schnappverschluss für Temperaturen bis +150 °C. Gehäuse: Messing vernickelt. Kontakte: Messing vergoldet. Isolation: PEEK Minuspol am Stift (auf Wunsch andere Polung möglich). Größe bei Mantel-Ø: 0,25, 0,5 und 1 mm = Steckergr. 0 1,5 und 2 mm = Steckergr. 1 3 und 4,5 mm = Steckergr. 2 6 und 8 mm = Steckergr. 3 (a. Wunsch and. Zusammenst. möglich)

Form 7S	Form 7M	Form 8	Form 9A
			
Form 7S: mit Standard-Flachstecker-Aufnahme (ohne Kupplung). Klinkenverschluss, f. Temp. bis max. 150 °C an der Steckeraufnahme. Gehäuse: Kunststoff, schlagfest und bruchsticher. Kontakte: Thermoelementmaterial . Pluspol gekennzeichnet, für Mantel-Ø 1,5 bis 6,0 mm.	Form 7M: mit Miniatur-Flachstecker-Aufnahme (ohne Kupplung). Klinkenverschluss, f. Temp. bis max. 150 °C an der Steckeraufnahme. Gehäuse: Kunststoff, schlagfest und bruchsticher. Kontakte: Thermoelementmaterial . Pluspol gekennzeichnet, für Mantel-Ø 0,5 bis 3,0 mm.	Form 8: mit Anschlusskopf Form B , aus Leichtmetall-Druckguss. Klemmsockel aus Keramik, für Temp. bis 100 °C am Anschlusskopf.	Form 9A: mit Anschlusskopf Form J , aus Leichtmetall-Druckguss. Klemmsockel aus Keramik, für Temp. bis +100 °C am Anschlusskopf.

Prüfungen:

Thermospannung:

Überprüfung der Toleranz nach DIN 43710 bzw. IEC 584-2.

DKD- oder Werkprüfschein auf Wunsch möglich.

Prüfdruck: Prüfung auf Dichtheit an der Messstelle bei 25 bar.

Isolationswiderstand:

Thermodraht gegen Thermodraht und Thermopaar gegen Mantel 10⁹ Ohm/m bei Raumtemperatur, gemessen bei einer Prüfspannung von

50 V = bei Mantel-Ø ≤ 0,5 mm

100 V = bei Mantel-Ø ≤ 2,0 mm

500 V = bei Mantel-Ø > 2,0 mm

T5 Verschraubungen

Klemmverschraubung Ausführung A	anlötbare Verschraubung Ausführung B	federnde Klemmverschraubung Ausführung C																								
		<table> <tr> <th></th><th>Größe I</th><th>Größe II</th></tr> <tr> <td>SW1</td><td>14 mm</td><td>19 mm</td></tr> <tr> <td>SW2</td><td>19 mm</td><td>24 mm</td></tr> <tr> <td>L1</td><td>10 mm</td><td>15 mm</td></tr> <tr> <td>L2</td><td>max. 65 mm</td><td>max. 60 mm</td></tr> <tr> <td>Gewinde</td><td>M8x1</td><td>G¹/₄A/G¹/₂A</td></tr> <tr> <td colspan="3">Federweg max. 10 mm</td></tr> <tr> <td colspan="3">Werkstoff: 1.4305</td></tr> </table>		Größe I	Größe II	SW1	14 mm	19 mm	SW2	19 mm	24 mm	L1	10 mm	15 mm	L2	max. 65 mm	max. 60 mm	Gewinde	M8x1	G ¹ / ₄ A/G ¹ / ₂ A	Federweg max. 10 mm			Werkstoff: 1.4305		
	Größe I	Größe II																								
SW1	14 mm	19 mm																								
SW2	19 mm	24 mm																								
L1	10 mm	15 mm																								
L2	max. 65 mm	max. 60 mm																								
Gewinde	M8x1	G ¹ / ₄ A/G ¹ / ₂ A																								
Federweg max. 10 mm																										
Werkstoff: 1.4305																										

Wirkungsweise der Ausführung C (federnde Klemmverschraubung):

Eine innenliegende Druckfeder presst die Messspitze des Fühlerrohrs auf die zu messende Fläche und erreicht somit einen guten Wärmeübergang. Dadurch wird gleichzeitig die Wärmeausdehnung zwischen der zu messenden Zone und dem Außengehäuse (Halterung) ausgeglichen. Das federnde Innenteil ist mit einem O-Ring abgedichtet und somit ein Austreten von z. B. Lageröl nicht möglich. Höchstzulässige Verwendungs-Temperatur -20 ... 100 °C. Bei höheren Temperaturen auch ohne O-Dichtring lieferbar.

Bestelldaten:

Klemmverschraubung, Bestell-Nr.:	T	M	5	A															
anlötbare Verschraubung, Bestell-Nr.:	T	M	5	B															
federnde Klemmverschraubung, Bestell-Nr.:	T	M	5	C															

Werkstoff:

rostfreier Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4305¹⁾ **A**
 rostfreier Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 **B**
 Stahl St 35.8 **H**
 sonstige bitte angeben **X**

Gewinde:

Vorzugsabmessungen

M8x1 **M 3**
 G¹/₄A **G 2**
 G¹/₂A **G 4**
 sonstige bitte angeben **XX**

Fühler-Durchmesser in mm: (Bohrung = Fühler-Ø + 0,1 mm)

1,0 **0 1 0**
 1,5 **0 1 5**
 2,0 **0 2 0**
 3,0 **0 3 0**
 4,5 **0 4 5**
 6,0 **0 6 0**
 8,0 **0 8 0**
 sonstige bitte angeben **XXX**

Klemm-Schneidring:

bei Ausführung C

Teflon-Klemmring ≥ 1,5 mm

Edelstahl-Klemmring ≥ 6,0 mm

Werkstoff wie Verschraubung **1**
 Teflon²⁾ **2**
 sonstige bitte angeben **X**

Besonderheiten:

ohne **1**
 sonstige bitte angeben **X**

¹⁾ Vorzugsweise für federnde Klemmverschraubung Ausführung C.

²⁾ Max. Temperatur 200 °C.