

## T3 Winkel-Thermoelemente

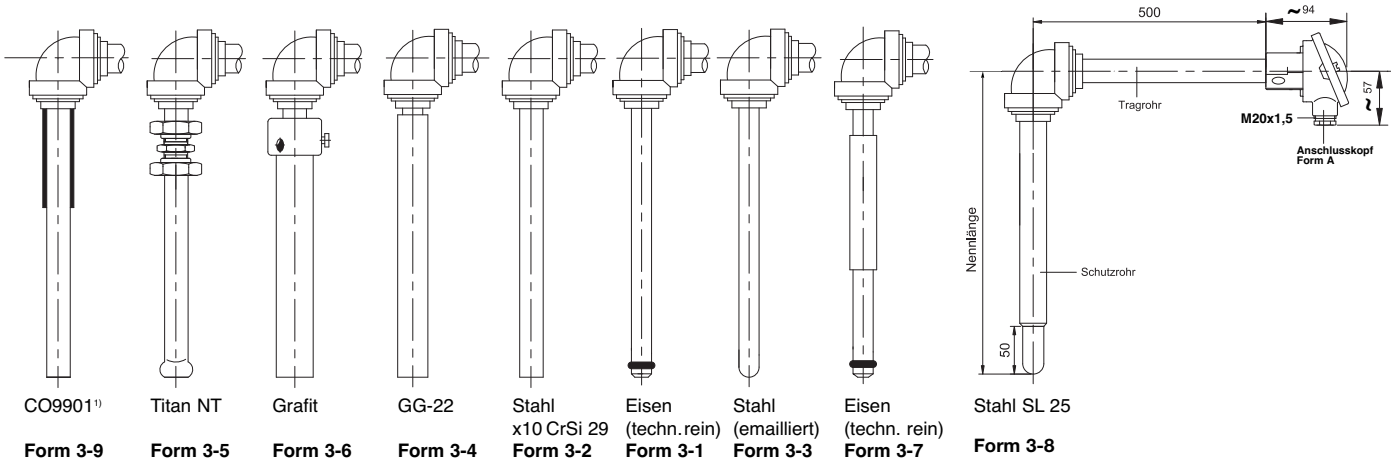
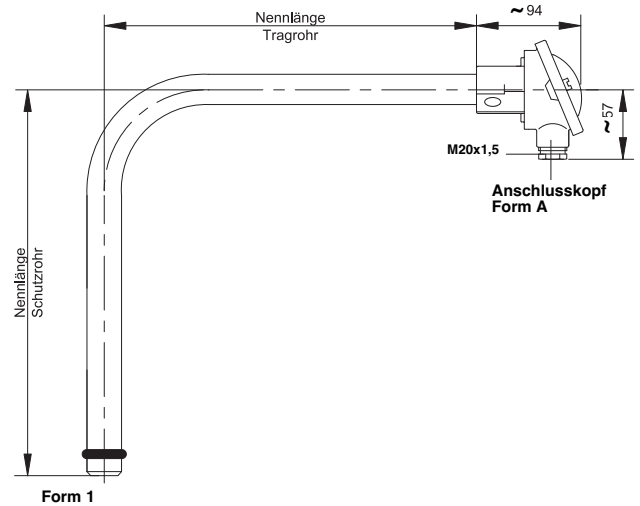
Diese Liste enthält Winkel-Thermoelemente, die überwiegend zur Temperaturmessung in Salzbadern und Metallschmelzen eingesetzt werden. Die Winkelform bezweckt, dass sich der Anschlusskopf des Thermoelements nicht unmittelbar über dem Badspiegel befindet und damit nicht den hohen Temperaturen oder den aggressiven Dämpfen ausgesetzt ist.

### Empfohlene Schutzrohr-Werkstoffe: für Salzschnmelzen

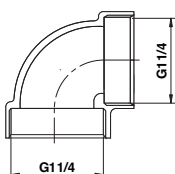
Tenifer	bis 600 °C	Titan NT
salpeter-, chlorid- und cyanidhaltige Glüh-Anlass- und Härtebäder	bis 1000 °C	Eisen
	bis 1350 °C	Eisen Stahl SL 25

### für Metallschmelzen

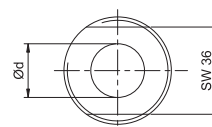
Aluminium	bis 700 °C	GG-22 Grafit CO 9901 <sup>1)</sup>
Magnesium Al/Mg-Leg.	bis 700 °C	Eisen
Lagermetall Blei	bis 600 °C	GG-22
Zink	bis 600 °C	GG-22 Stahl, emailliert Eisen
Zinn	bis 650 °C	Eisen
Kupfer	bis 1250 °C	x10 CrSi 29 Grafit CO 9901 <sup>1)</sup>
Messing	bis 900 °C	x10 CrSi 29 Grafit



### Zubehör:



**Winkel GTW 35**  
Bestell-Nr. TM30440



**Nippel GTW 35**  
für Rohr-ø 22, Bestell-Nr. TM30441  
für Rohr-ø 26, Bestell-Nr. TM30442  
für Rohr-ø 28, Bestell-Nr. TM30443

<sup>1)</sup> Hochleistungskeramik, bitte fragen Sie uns an.

## T3 Winkel-Thermoelemente

### Bestelldaten:

Winkel-Thermoelement, Bestell-Nr.: **T 3** [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] **Z** ...

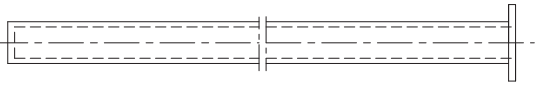
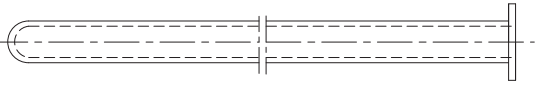
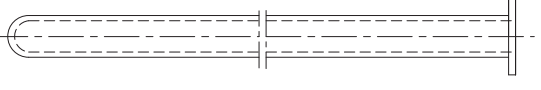
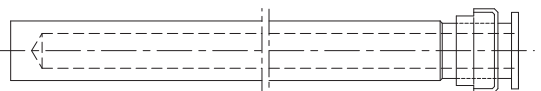
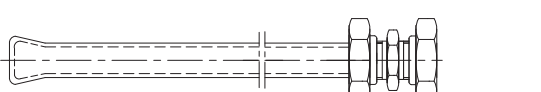
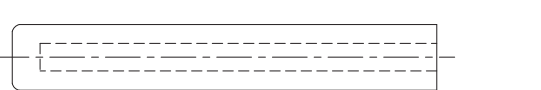

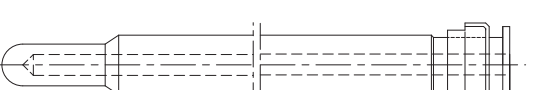


<p><b>Thermodraht-Werkstoff:</b> nach DIN EN 60584-1 Typ L DIN 43710<sup>1)</sup></p>	<p>Fe-CuNi (J) <b>J</b> NiCr-Ni (K) <b>K</b> Pt10Rh-Pt (S) <b>S</b> Fe-CuNi (L)<sup>1)</sup> <b>L</b> sonstige bitte angeben <b>X</b></p>
<p><b>Thermopaar-Anzahl:</b></p>	<p>1 Thermopaar <b>1</b> 2 Thermopaare <b>2</b></p>
<p><b>Schutzrohr:</b></p>	<p>Eisen, techn. rein, Form 1 <b>0</b> Eisen, techn. rein, Form 3-1 <b>1</b> Stahl, hitzebeständig, x10 CrSi 29, Werkstoff-Nr. 1.4772, Form 3-2 <b>2</b> Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0305, emailliert, Form 3-3 <b>3</b> GG-22, Werkstoff-Nr. 0.6022, Form 3-4 <b>4</b> Titan NT, Form 3-5 <b>5</b> Grafit, Form 3-6 <b>6</b> Eisen, techn. rein, mit Schutzmuffe, Form 3-7 <b>7</b> Stahl SL 25, Werkstoff-Nr. 1.4821, Form 3-8 <b>8</b> Hochleistungskeramik CO9901, Form 3-9 <b>9</b> sonstige bitte angeben <b>X</b></p>
<p><b>Innenschutzrohr:</b></p>	<p>ohne <b>1</b> Keramik C610 <b>2</b> Keramik C799 <b>3</b></p>
<p><b>Anschlusskopf:</b> siehe auch Liste T4/3</p>	<p>ohne<sup>2)</sup> <b>1</b> Form A <b>2</b> Form AUS <b>3</b> Form AUZ <b>4</b> sonstige bitte angeben <b>X</b></p>
<p><b>Nennlänge:</b></p>	<p>500 mm <b>1</b> 710 mm <b>2</b> 1000 mm <b>3</b> sonstige bitte angeben <b>X</b></p>
<p><b>Besonderheiten:</b></p>	<p>ohne <b>1</b> Klasse 1, DIN EN 60584-2 <b>2</b> Klasse 2, DIN EN 60584-2 <b>3</b> <sup>1/2</sup> DIN 43710<sup>1)</sup> <b>4</b> Sonder-Emaille, ca. 1 mm Schichtdicke <b>5</b> sonstige bitte angeben <b>X</b></p>

mehrere möglich

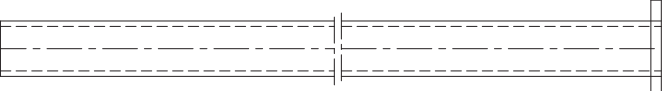
<sup>1)</sup> DIN 43710 seit 1994 zurückgezogen, für Neuanlagen nicht mehr verwenden.

<sup>2)</sup> Nur bei Form 1 möglich.

## T3 Einzelteile für Winkel-Thermoelemente

Schutzrohre für Winkel-Thermoelemente	Form	Werkstoff	Durchmesser in mm	Nennlänge in mm	Bestell-Nr.
	3-1	Eisen techn. rein	22 x 12	500	TM41AC2201200480X
				710	TM41AC2201200690X
	3-2	x10 CrSi 29 (Werkst.-Nr. 1.4772)	26 x 18	500	TM41AN2601800480X
				710	TM41AN2601800690X
	3-3	St 35.8 (Werkst.-Nr. 1.0305) emailliert	ca. 22 x 18	500	TM41BB2201800480X
				710	TM41BB2201800690X
	3-3S	Stahlrohr mit ca. 1 mm Sonderemaille	ca. 22,3 x 16,1	500	TM41AB2231610480X
				710	TM41AB2231610690X
	3-4	GG-22 (Werkst.-Nr. 0.6022)	30 x 18	500	TM41AX3001800480X
	3-5	Titan NT	18 x 15	500	TM41EX1801500480X
				710	TM41EX1801500690X
				1000	TM41EX1801500980X
	3-6	Grafit	40 x 18	500	TM41AX4001800480A
	3-7	Eisen, techn. rein	22 x 12 mit Schutzmuffe 33	500	TM41BC3301200480X
				710	TM41BC3301200690X
	3-8	Stahl SL 25 (Werkst.-Nr. 1.4821)	30 x 12 verjüngt auf 24	500	TM41BX3001200480X
				710	TM41BX3001200690X
	3-9	CO 9901 Hochleistungs- Keramik	16 x 9 Haltrohr ø 22; L = 100	470	TM41BX1600900450X
				770	TM41BX1600900750X
				920	TM41BX1600900900X

### Tragrohre für Winkel-Thermoelemente

	St 35.8 (Werkst.-Nr. 1.0305)	22 x 18	500 <sup>1)</sup>	TM41DA2201800500X
---	---------------------------------	---------	-------------------	-------------------

<sup>1)</sup> Andere Längen auf Anfrage