

## Edelstahl-Universalthermometer

mit Messfühler, zentrisch nach hinten

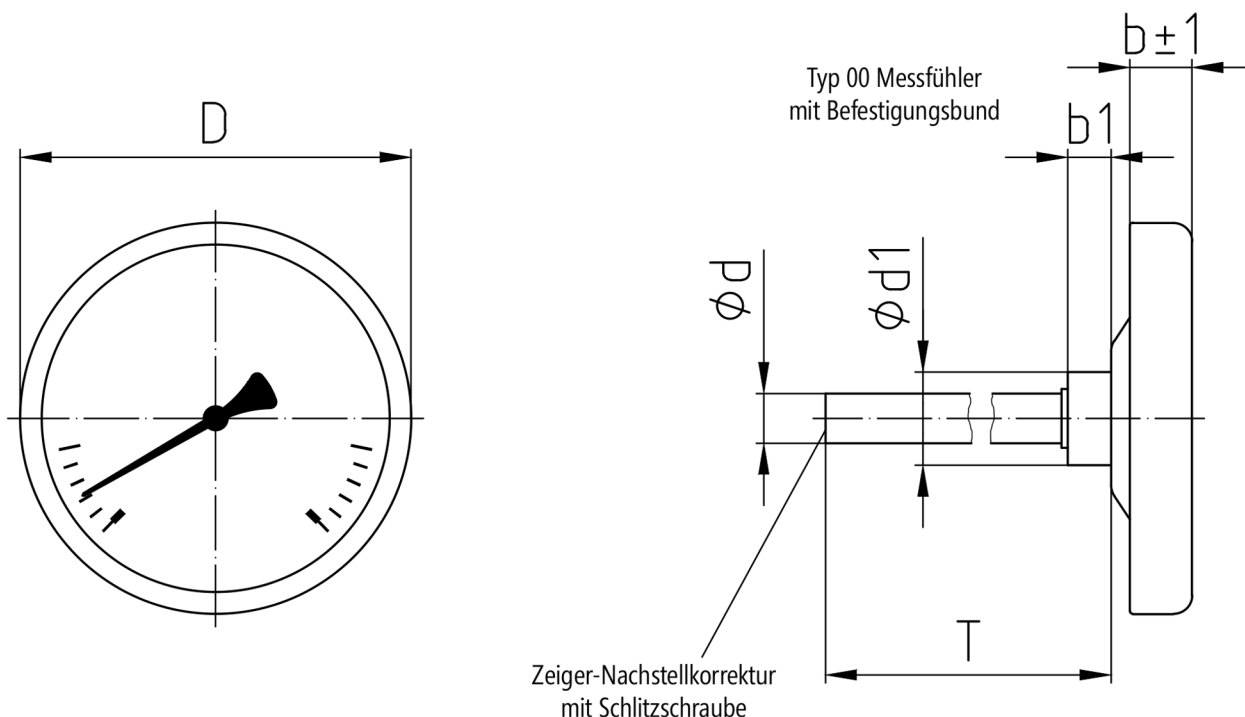
### Einsatz- und Leistungsmerkmale

- Hoch korrosionsbeständiges und robustes Edelstahlgehäuse, geeignet für chemisch aggressive Betriebsbedingungen und feuchte aber spritzwasser geschützte Einsatzbedingungen
- Kostengünstiges Mess- und Kontrollinstrument zur Temperaturmessung in geschlossenen Wasserkreisläufen im Kessel-, Behälter- und Heizungsbau
- Einfache und schnelle Montage, da nach Befestigung des Messfühlers, die Anzeige nachträglich auf die optimale Ableseposition ausgerichtet bzw. verdreht werden kann
- Standardmessbereiche gemäß EN 13190 zwischen  $-40^{\circ}\text{C}$  und  $+600^{\circ}\text{C}$
- Standard Messgenauigkeit: Klasse 2
- Standardmessfühler in CrNi-Stahl,  $\varnothing 7\text{ mm}$ ; optional  $\varnothing 6\text{ mm}$



Technische Daten	
<b>Bauart-Norm</b>	in Anlehnung an EN 13190
<b>Messprinzip</b>	Temperaturabhängige Längenausdehnung von Metallen
<b>Messorgan</b>	Bimetallwendel
<b>Anzeigebereiche</b>	$-40^{\circ}\text{C}$ bis $+600^{\circ}\text{C}$ , lt. EN 13190
<b>Anzeigegenauigkeit</b>	Klasse 2, lt. EN 13190
<b>Messbereichsspanne</b>	mind. $60^{\circ}\text{C}$ , z.B.: $-20^{\circ}\text{C}$ bis $+40^{\circ}\text{C}$
<b>Referenztemperatur</b>	$+25^{\circ}\text{C}$
<b>Endwert-Belastbarkeit</b>	$\pm 10\%$ vom oberen/unteren Skalenendwert
<b>Nenngrößen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NG 50</li> <li>• NG 80</li> <li>• NG 100</li> <li>• NG 160</li> </ul>
<b>Anschlußlage</b>	zentrisch nach hinten
<b>Gehäusebauart</b>	Gehäuse mit Übersteckring
<b>Gehäusematerial</b>	CrNi-Stahl: 1.4301
<b>Gehäuse Schutzart</b>	IP42 gemäß EN 60529/IEC 529
<b>Sichtscheibe</b>	kratzunempfindliches Instrumentenglas

Technische Daten	
<b>Zeiger</b>	Aluminium, schwarz eloxiert
<b>Zeigernachstellkorrektur</b>	Messingschraube im Tauchschaftende
<b>Zifferblatt</b>	Aluminium, rein weiß beschichtet, schwarz bedruckt
<b>Skala</b>	ca. 270 Winkelgrade
<b>Skalenteilung</b>	gemäß EN 13190
<b>Messfühler und Anschlusstyp</b>	Typ 00: Schaft $\varnothing 7\text{mm}$ , in CrNi-Stahl 1.4301, mit Befestigungsbund
<b>Mindest Eintauchtiefe</b>	45mm
<b>Wichtige Hinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>250^{\circ}\text{C}</math>, <math>350^{\circ}\text{C}</math> und <math>500^{\circ}\text{C}</math> erfordern eine Mindest-Eintauchtiefe von 63mm</li> <li>• Schutzrohr ist nicht im Lieferumfang</li> <li>• <math>\geq 100\text{mm}</math> Messfühler, bei Schleppezeigeroption</li> <li>• NG50: ab 100 Stk. möglich</li> </ul>



Maße in mm Gewicht in kg

Nenngröße (D)	Fühleranschlussart	d1	b1	d	b	Nennlänge (T)	Tmax	Material	Pmax
NG 63	Typ 00, Messfühler mit Befestigungsbund	15	7	7	10	45, 63, 80, $\geq 100$ in 50 mm Schritten	1000	CrNi-Stahl 1.4301	10 bar
NG 80	Typ 00, Messfühler mit Befestigungsbund	15	7	7	11	45, 63, 80, $\geq 100$ in 50 mm Schritten	1000	CrNi-Stahl 1.4301	10 bar
NG 100	Typ 00, Messfühler mit Befestigungsbund	15	7	7	13	45, 63, 80, $\geq 100$ in 50 mm Schritten	1000	CrNi-Stahl 1.4301	10 bar
NG 160	Typ 00, Messfühler mit Befestigungsbund	15	7	7	18	45, 63, 80, $\geq 100$ in 50 mm Schritten	1000	CrNi-Stahl 1.4301	10 bar

Optionen		Optionen	
Sonderskala	ab 100 Stk.	Rote Markierung am Zifferblatt	ab 100 Stk.
Doppelskala in °C und °F	ab 25 Stk.	Roter Markenzeiger, verstellbar von außen	ab 100 Stk.
TEXT-Beschriftung in schwarzer Druckschrift	ab 100 Stk.	Dichter Messfühler, ohne Zeigernachstellkorrektur	ab 1 Stk.
LOGO-Beschriftung, einfarbig	ab 100 Stk.	Werkskalibrierung mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)	ab 1 Stk.
GRAFIK-Beschriftung, mehrfarbig	ab 100 Stk.	Sonderlängen für Messfühler (Zwischen- oder Überlängen)	ab 1 Stk.
Vibrationsgedämpftes Zeigerwerk	ab 1 Stk.	Nenngröße: NG 50	ab 1 Stk.
Klasse 1 lt. EN 13190	ab 1 Stk.	Messfühler mit $\varnothing$ 6mm	ab 1 Stk.
Material-Werkzeugnis 2.2 (EN 10204)	ab 1 Stk.	Min.- und Max.-Schleppzeiger	ab 1 Stk.
Material-Annahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)	ab 1 Stk.		
Max.-Schleppzeiger	ab 1 Stk.		
Min.-Schleppzeiger	ab 1 Stk.		