

## Standard-Bimetallthermometer

### Einsatz- und Leistungsmerkmale



- Kostengünstige Temperaturmessung in geschlossenen Wasserkreisläufen im Sanitär-, Heizungs- und Kesselbau
- Robustes und unzerbrechliches Stahlblechgehäuse, Sichtscheibe aus kratzunempfindlichem Instrumentenglas, Messfühler und Schutzrohr standardmäßig aus Messing
- Geeignet für den Einsatz in wettergeschützten Innenräumen (IP42)
- Vereinfachte Montage, da das Gehäuse auch bei fixiertem Messfühler, auf die optimale Ableseposition nachträglich verdreht werden kann.
- Standardmessbereiche gemäß EN 13190 zwischen -40°C und +600°C
- Standard Messgenauigkeit: Klasse 2
- Standardmessfühler in Messing, ø 7 mm; optional ø 6 mm

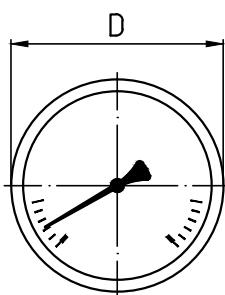


Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

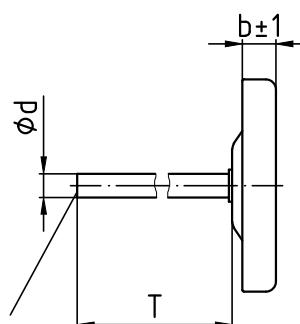
V20120306

Technische Daten		Technische Daten	
<b>Bauart-Norm</b>	in Anlehnung an EN 13190	<b>Zeiger</b>	Aluminium, schwarz eloxiert
<b>Messprinzip</b>	Temperaturabhängige Längenausdehnung von Metallen	<b>Zeigernachstellkorrektur</b>	Messschraube im Tauchschaftende
<b>Messorgan</b>	Bimetallwendel	<b>Zifferblatt</b>	Aluminium, rein weiß beschichtet, schwarz bedruckt
<b>Anzegebereiche</b>	-40°C bis +600°C, lt. EN 13190	<b>Skala</b>	ca. 270 Winkelgrade
<b>Anzeigegenauigkeit</b>	Klasse 2, lt. EN 13190	<b>Skalenteilung</b>	gemäß EN 13190
<b>Messbereichsspanne</b>	mind. 60°C, z.B.: -20°C bis +40°C	<b>Einsatzgrenzen</b>	
<b>Referenztemperatur</b>	+25°C	<b>Standardmessfühler</b>	Typ 00 in Messing
<b>Endwert-Belastbarkeit</b>	+/-10% vom oberen/unteren Skalenendwert	<b>Mindest Eintauchtiefe</b>	40mm
<b>Nenngrößen</b>	NG 40; NG 50; NG 63; NG 80; NG 100; NG 160	<b>Wichtige Hinweise</b>	
<b>Anschlußlage</b>	zentrisch nach hinten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NG 34, NG 40, NG 50: nur 3 Messbereiche: 0-80°C, 0-100°C und 0-120°C</li> <li>• 250°C, 350°C und 500°C erfordern eine Mindest-Eintauchtiefe von 63mm</li> <li>• Schleppzeigeroption erfordert Mindest- Einbaulänge von 100mm</li> </ul>	
<b>Gehäusebauart</b>	Gehäuse mit Übersteckring		
<b>Gehäusematerial</b>	Boden: Stahlblech blau verzinkt; Übersteckring Stahlblech verzinkt poliert		
<b>Gehäuse Schutzart</b>	IP42 gemäß EN 60529/IEC 529		
<b>Sichtscheibe</b>	kratzunempfindliches Instrumentenglas		

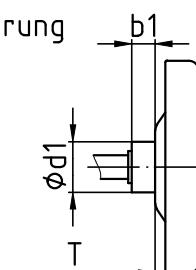
**Standard-Bimetallthermometer**



Justierschraube Schlitz



Variante mit Gehäuseausführung



Maße in mm Gewicht in kg

Messfühler	Anschlussart	Material	Einbaulänge (T)	Nenngrößen	Tm	d	b	d	Pm
<b>Typ 00</b>	Messfühler mit Quetschung	Messing	45, 63	NG 40, NG 50, NG 63, NG 80, NG 100	500	7			6 bar
<b>Typ 00</b>	Messfühler mit Quetschung	Messing	80, 100	NG 40, NG 50, NG 63	500	7			6 bar
<b>Typ 00</b>	Messfühler mit zylindrischem Befestigungszapfen	Messing	≥ 80 in 50 mm Schritten	NG 80, NG 100	500	7	7	1 5	6 bar
<b>Typ 00</b>	Messfühler mit zylindrischem Befestigungszapfen	CrNi-Stahl 1.4301	45, 63, 80, ≥ 100 in 50 mm Schritten	NG 50, NG 63, NG 80, NG 100	100	8	7	1 5	60 bar

**Optionen**

Sonderskala	ab 100 Stk.
Doppelskala in °C und °F	ab 25 Stk.
TEXT-Beschriftung in schwarzer Druckschrift	ab 100 Stk.
LOGO-Beschriftung, einfärbig	ab 100 Stk.
GRAFIK-Beschriftung, mehrfarbig	ab 100 Stk.
Vibrationsgedämpftes Zeigerwerk	ab 1 Stk.
Klasse 1 lt. EN 13190	ab 1 Stk.
Material-Werkszeugnis 2.2 (EN 10204)	ab 1 Stk.

**Optionen**

Material-Annahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)	ab 1 Stk.
Max.-Schleppzeiger	ab 1 Stk.
Min.-Schleppzeiger	ab 1 Stk.
Rote Markierung am Zifferblatt	ab 100 Stk.
Roter Markenzeiger, verstellbar von außen	ab 100 Stk.
Nenngröße: NG 34, NG 40, NG 50	ab 250 Stk.
Abgedichteter Messfühler	ab 1 Stk.

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

V20120306

**Standard-Bimetallthermometer**

**Messfühler- und Anschluss-Typen**

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Typ	Messfühler und Anschlussart	Passend zu Schutzrohrtyp	Fixierung im Schutzrohr	Material	Nenngröße	Einbaulänge (T)	T <sub>max</sub>	d	b1	d1	P <sub>max</sub>
<b>Typ 00</b>	Glatter Messfühler <b>mit Quetschung</b>	Typ 01 in Messing, Typ 10	Messfühler klemmt im Schutzrohr	Messing	NG 40, NG 50, NG 63, NG 80, NG 100	45, 63	500	7			6 bar statisch
<b>Typ 00</b>	Glatter Messfühler <b>mit Quetschung</b>	Typ 01 in Messing, Typ 10	Messfühler klemmt im Schutzrohr	Messing	NG 40, NG 50, NG 63	80, 100	500	7			6 bar statisch
<b>Typ 00</b>	Glatter Messfühler <b>mit Befestigungsbund</b>	Typ 01 in Messing, Typ 10	Seitliche Feststell-schraube fixiert den Messfühler	Messing	NG 80, NG 100	≥ 80 in 50mm Schritten	500	7	7	15	6 bar statisch
<b>Typ 00</b>	Glatter Messfühler <b>mit Befestigungsbund</b>	Typ 01 in 1.4571 Typ 10	Seitliche Feststell-schraube fixiert den Messfühler	CrNi-Stahl 1.4301	NG 50, NG 63, NG 80, NG 100	45, 63, ≥100 in 50mm Schritten	1000	7	7	15	10 bar statisch

**Wichtige Hinweise**

Messfühlerlänge ≥ 500mm	Messfühler-Material: CrNi-Stahl 1.4571 Messfühler-Durchmesser d=8mm
Anzegebereiche ≥ 300°C	Messfühler-Material: CrNi-Stahl 1.4571 Messfühler-Durchmesser d=8mm