

Einsatz- und Leistungsmerkmale

- Kostengünstige Temperaturmessung in geschlossenem Wasserkreislauf 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

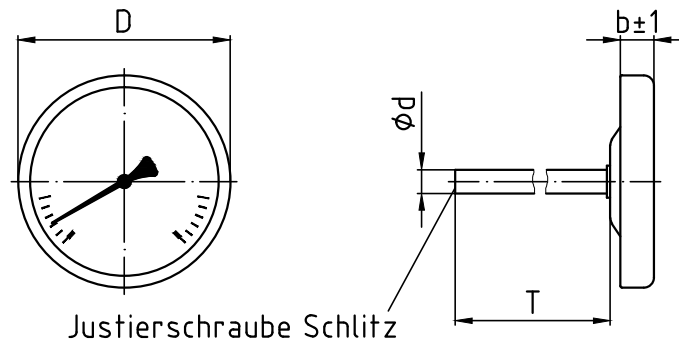


Technische Daten

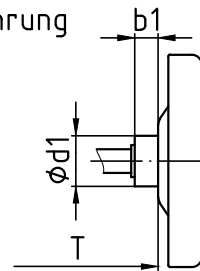
Bauart-Norm	in Anlehnung an EN 13190
Messprinzip	Temperaturabhängige Längenausdehnung von Metallen
Messorgan	Bimetallwendel
Anzeigebereiche	-40°C bis +600°C, lt. EN 13190
Anzeige-genauigkeit	Klasse 2, lt. EN 13190
Messbereichsspanne	mind. 60°C, z.B.: -20°C bis +40°C
Referenztemperatur	+25°C
Endwert-Belastbarkeit	+/-10% vom oberen/unteren Skalenendwert
Nenngrößen	NG 40; NG 50; NG 63; NG 80; NG 100; NG 160
Anschlußlage	zentrisch nach hinten
Gehäusebauart	Gehäuse mit Übersteckring
Gehäusematerial	Boden: Stahlblech blau verzinkt; Übersteckring Stahlblech verzinkt poliert
Gehäuse Schutzart	IP42 gemäß EN 60529/IEC 529
Sichtscheibe	kratzunempfindliches Instrumentenglas

Technische Daten

Zeiger	Aluminium, schwarz eloxiert
Zeigernachstellkorrektur	Messingschraube im Tauchschaftende
Zifferblatt	Aluminium, rein weiß beschichtet, schwarz bedruckt
Skala	ca. 270 Winkelgrade
Skalenteilung	gemäß EN 13190
Einsatzgrenzen	
Standardmessfühler	Typ 00 in Messing
Mindest Eintauchtiefe	40mm
Wichtige Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • NG 34, NG 40, NG 50: nur 3 Messbereiche: 0-80°C, 0-100°C und 0-120°C • 250°C, 350°C und 500°C erfordern eine Mindest-Eintauchtiefe von 63mm • Schleppzeigeroption erfordert Mindest- Einbaulänge von 100mm



Variante mit Gehäuseausführung



Maße in mm Gewicht in kg

Messfühler	Anschlussart	Material	Einbaulänge (T)	Nenngrößen	Tm	d	b	d	Pm
Typ 00	Messfühler mit Quetschung	Messing	45, 63	NG 40, NG 50, NG 63, NG 80, NG 100	500	7			6 bar
Typ 00	Messfühler mit Quetschung	Messing	80, 100	NG 40, NG 50, NG 63	500	7			6 bar
Typ 00	Messfühler mit zylindrischem Befestigungszapfen	Messing	≥ 80 in 50 mm Schritten	NG 80, NG 100	500	7	7	1 5	6 bar
Typ 00	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 0	8	7	1 5	60 bar

Optionen		Optionen	
Sonderskala	ab 100 Stk.	Material-Annahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)	ab 1 Stk.
Doppelskala in °C und °F	ab 25 Stk.	Max.-Schleppzeiger	ab 1 Stk.
TEXT-Beschriftung in schwarzer Druckschrift	ab 100 Stk.	Min.-Schleppzeiger	ab 1 Stk.
LOGO-Beschriftung, einfarbig	ab 100 Stk.	Rote Markierung am Zifferblatt	ab 100 Stk.
GRAFIK-Beschriftung, mehrfarbig	ab 100 Stk.	Roter Markenzeiger, verstellbar von außen	ab 100 Stk.
Vibrationsgedämpftes Zeigerwerk	ab 1 Stk.	Nenngröße: NG 34, NG 40, NG 50	ab 250 Stk.
Klasse 1 lt. EN 13190	ab 1 Stk.	Abgedichteter Messfühler	ab 1 Stk.
Material-Werkzeugzeugnis 2.2 (EN 10204)	ab 1 Stk.		

Messfühler- und Anschluss-Typen

Typ	Messfühler und Anschlussart	Passend zu Schutzrohrtyp	Fixierung im Schutzrohr	Material	Nenngröße	Einbaulänge (T)	T _{max}	d	b1	d1	P _{max}
Typ 00	Glatter Messfühler mit Quetschung	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
Typ 00	Glatter Messfühler mit Quetschung	Typ 01 in Messing, Typ 10	Messfühler klemmt im Schutzrohr	Messing	NG 40, NG 50, NG 63	80, 100	500	7			6 bar statisch
Typ 00	Glatter Messfühler mit Befestigungsbund	Typ 01 in Messing, Typ 10	Seitliche Feststellschraube fixiert den Messfühler	Messing	NG 80, NG 100	≥ 80 in 50mm Schritten	500	7	7	15	6 bar statisch
Typ 00	Glatter Messfühler mit Befestigungsbund	Typ 01 in 1.4571 Typ 10	Seitliche Feststellschraube 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
Anzeigebereiche ≥ 300°C	Messfühler-Material: CrNi-Stahl 1.4571 Messfühler-Durchmesser d=8mm