



Einsatz- und Leistungsmerkmale

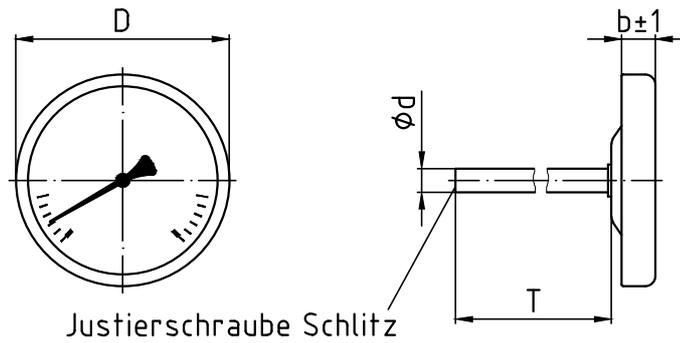
- Kostengünstige Temperaturmessung in geschlossenen Wasserkreisläufen im Sanitär-, Heizungs- und Kesselbau
- Robustes und unzerbrechliches Stahlblechgehäuse, Sichtscheibe aus kratzunempfindlichem Instrumentenglas, Messfühler und Schutzrohr standardmäßig aus Messing
- Geeignet für den Einsatz in wettergeschützten 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, \varnothing 7 mm; optional \varnothing 6 mm



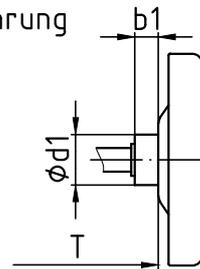
Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

V20120306

Technische Daten		Technische Daten	
Bauart-Norm	in Anlehnung an EN 13190	Zeiger	Aluminium, schwarz eloxiert
Messprinzip	Temperaturabhängige Längenausdehnung von Metallen	Zeignachstellkorrektur	Messingschraube im Tauchschaftende
Messorgan	Bimetallwendel	Zifferblatt	Aluminium, rein weiß beschichtet, schwarz bedruckt
Anzeigebereiche	-40°C bis +600°C, lt. EN 13190	Skala	ca. 270 Winkelgrade
Anzeigege nauigkeit	Klasse 2, lt. EN 13190	Skalenteilung	gemäß EN 13190
Messbereichsspanne	mind. 60°C, z.B.: -20°C bis +40°C	Einsatzgrenzen	
Referenztemperatur	+25°C	Standardmessfühler	Typ 00 in Messing
Endwert-Belastbarkeit	+/-10% vom oberen/unteren Skalenendwert	Mindest Eintauchtiefe	40mm
Nenngrößen	NG 40; NG 50; NG 63; NG 80; NG 100; NG 160	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
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		



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-Werkzeugnis 2.2 (EN 10204)	ab 1 Stk.		

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 _{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

V20120306

DVR 0089516