

Bimetall-Thermomanometer Für Druck- und Temperaturmessung Typen 100.0x und 100.1x

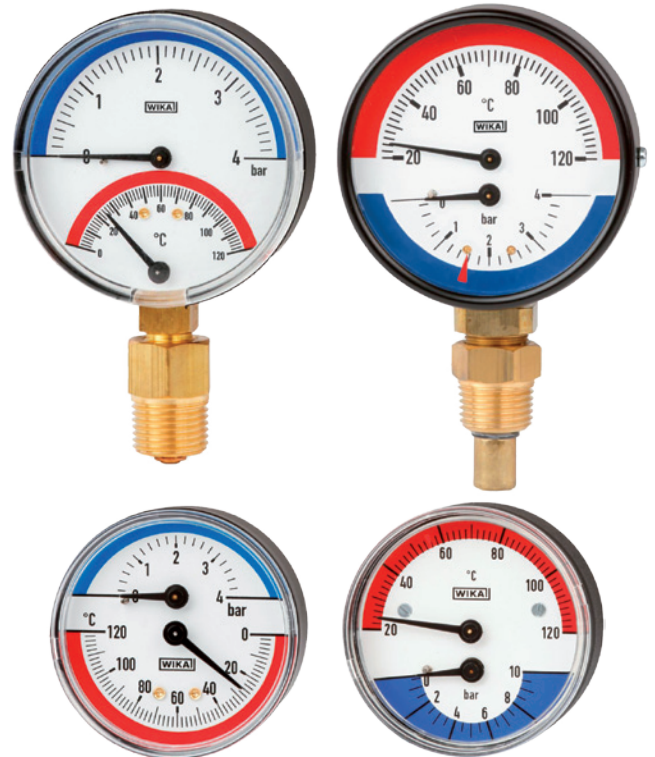
WIKA Datenblatt PM 01.23

Anwendungen

- Heizungsanlagen
- Heizthermen mit Warmwasseraufbereitung

Leistungsmerkmale

- Kombianzeige für Druck und Temperatur
Typ 100.01: oben Druck, unten Temperatur,
Temperaturskala nach unten gekrümmt
Typ 100.02: oben Druck, unten Temperatur
Typen 100.10 und 100.12: oben Temperatur, unten Druck
- Anzeigebereiche bis 0 ... 16 bar, 0 ... 150 °C



Beschreibung

Das Thermomanometer mit Bimetallsystem wird über eine Tauchhülse direkt an der Messstelle angebracht. Das Ventil erlaubt ein Ausschrauben des Messgerätes ohne vorheriges Entleeren des Heizsystems. Durch die Kombination aus Druckmessgerät und Bimetall-Thermometer kann das Gerät sehr flexibel eingesetzt werden.

Nenngröße in mm

63, 80

Genauigkeitsklasse

- Druck: 2,5 (EN 837-1)
- Temperatur: $\pm 2,5$ °C

Anzeigebereiche

- Druck: 0 ... 1 bis 0 ... 16 bar
- Temperatur: 0 ... 100 bis 0 ... 150 °C

Bimetall-Thermomanometer

Abb. links oben: Typ 100.01.80, Anschluss unten
Abb. links unten: Typ 100.02.63, Anschluss rückseitig
Abb. rechts oben: Typ 100.10.80, Anschluss unten, mit Option Überterring
Abb. rechts unten: Typ 100.12.63, Anschluss rückseitig

Verwendungsbereiche

- Druck: Ruhebelastung: $3/4$ x Skalendenswert
Wechselbelastung: $2/3$ x Skalendenswert
kurzzeitig: Skalendenswert
- Temperatur: Skalendenswert

Messelemente

- Druck: Bourdonfeder, Kupferlegierung
- Temperatur: Bimetallwendel, Kupferlegierung

Standardausführung

Prozessanschluss

Außengewinde R 1/2 ISO 7, SW 22

Typen 100.01, 100.10: Anschlusslage radial unten ¹⁾

Typen 100.02, 100.12: Anschlusslage rückseitig zentrisch

¹⁾ Nicht bei NG 63

Gehäuse

Typen 100.01, 100.02: Kunststoff, schwarz

Typen 100.10, 100.12: Stahl, schwarz lackiert

Zeigerwerk

Kupferlegierung

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Druckscale blau, Temperaturscale rot markiert

Typen 100.01, 100.02: oben Druck, unten Temperatur

(Typ 100.01: Temperaturscale nach unten gekrümmt)

Typen 100.10, 100.12: oben Temperatur, unten Druck

Zeiger

Aluminium, schwarz

Sichtscheibe

Kunststoff, glasklar, geschnappt

Optionen

■ Anderer Prozessanschluss

■ Typen 100.01, 100.02: Gehäuse Stahl, schwarz lackiert

■ Typen 100.10, 100.12: Überring Stahl, schwarz bzw. verchromt oder CrNi-Stahl, blank bzw. poliert

■ Absperrventil, Kupferlegierung

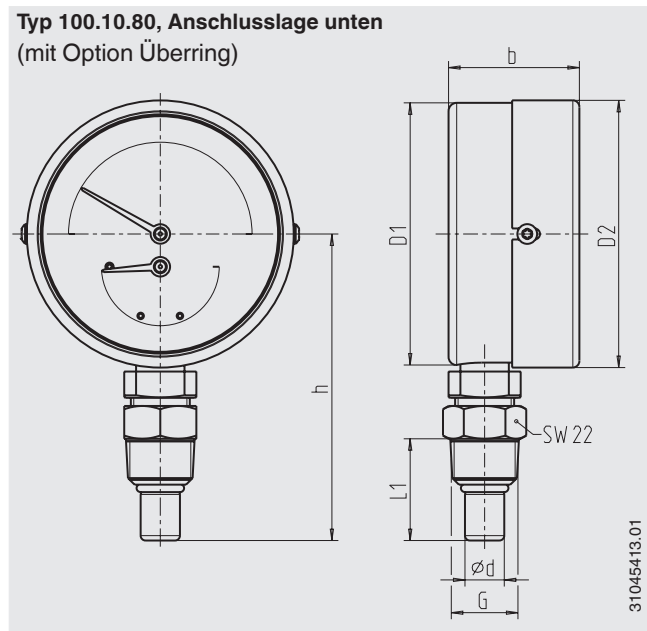
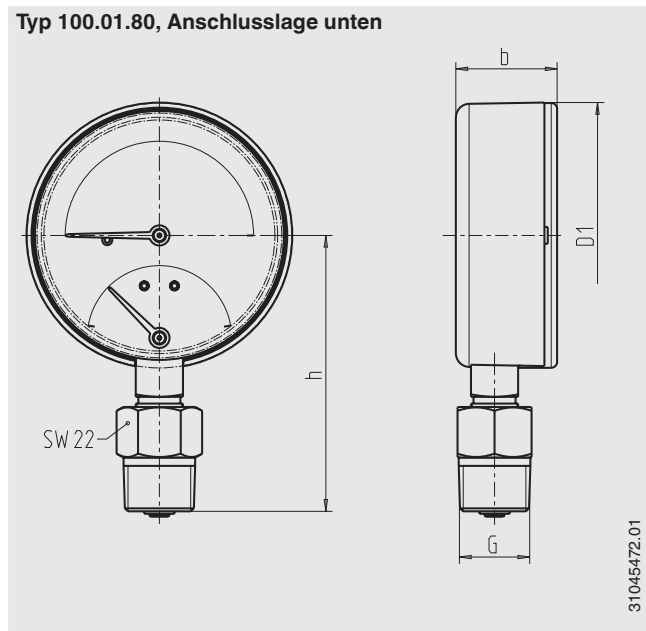
■ Typ 100.10: Instrumentenflachglas (bei Überring)

■ Andere Anzeigebereiche

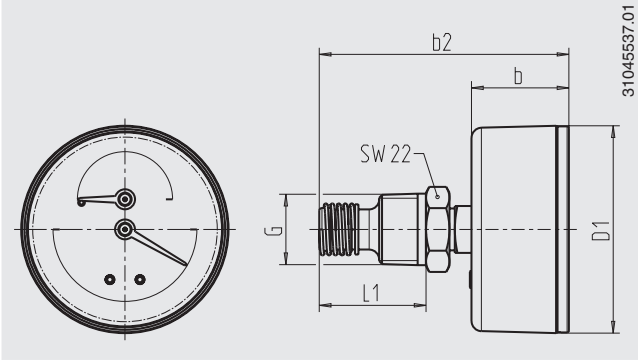
■ Sonderskalen

Abmessungen in mm

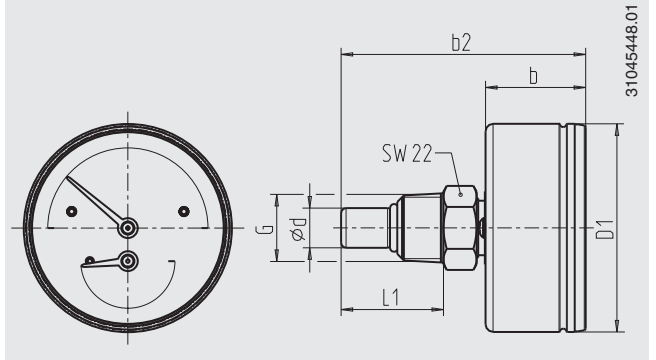
Standardausführung



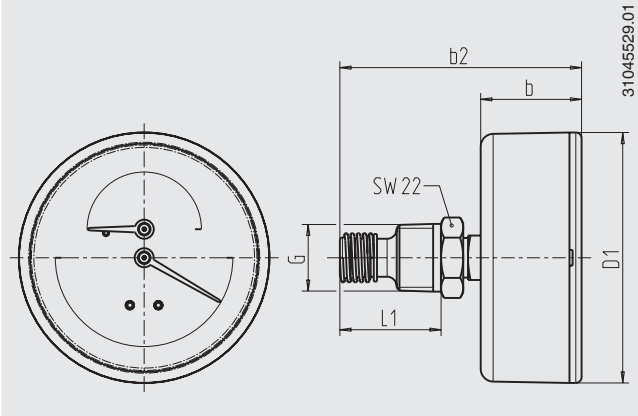
Typ 100.02.63, Anschlusslage rückseitig zentrisch



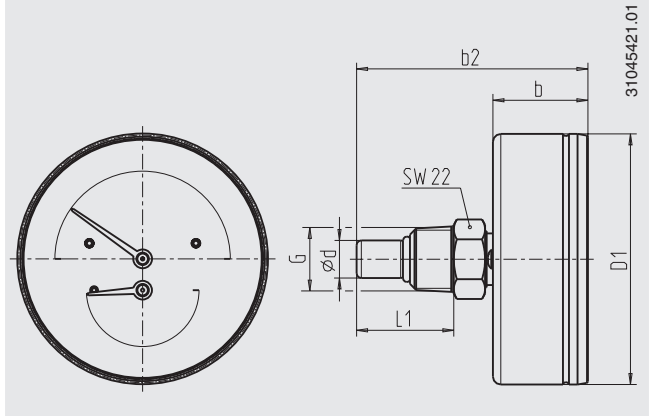
Typ 100.12.63, Anschlusslage rückseitig zentrisch



Typ 100.02.80, Anschlusslage rückseitig zentrisch



Typ 100.12.80, Anschlusslage rückseitig zentrisch



Typ	NG	Abmessungen in mm					G	h	L1	SW	Gewicht in kg
		b	b2	d	D1	D2					
100.01	80	30	-	-	79	-	R 1/2 ISO 7	82	-	22	0,2
100.10	80	40	-	12	80	81,5	R 1/2 ISO 7	94	31	22	0,3
100.02	63	29	74	-	62	-	R 1/2 ISO 7	-	32	22	0,2
100.02	80	32	76	-	79	-	R 1/2 ISO 7	-	32	22	0,2
100.12	63	30	74	12	63	-	R 1/2 ISO 7	-	31	22	0,2
100.12	80	30	74	12	80	-	R 1/2 ISO 7	-	31	22	0,3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereiche (Druck und Temperatur) / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIKAL
WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. +49 9372 132-0
 Fax +49 9372 132-406
 info@wika.de
 www.wika.de