

# Bimetall-Thermometer Standardausführung Typ 50

WIKA Datenblatt TM 50.03

## Anwendungen

- Heizungsanlagen
- Warmwasserspeicher
- Solaranlagen

## Leistungsmerkmale

- Genauigkeitsklasse 2 nach EN 13190
- Nenngröße 63, 80, 100 und 160
- Anzeigebereiche von -30 ... +200 °C



Bimetall-Thermometer, Typ 50.20

## Beschreibung

Das Bimetall-Thermometer Typ 50 wird hauptsächlich in der Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Kältetechnik eingesetzt und ist für einen Anzeigebereich bis 200 °C geeignet.

Die Bimetallthermometer werden mit verschraubten Schutzrohren in die jeweilige Anwendung eingebaut. Dadurch wird zum einen das Gerät geschützt, zum anderen ist ein Austausch des Messgerätes ohne vorherige Unterbrechung des Prozesses möglich.

## Standardausführung

### Messelement

Bimetallwendel

### Nenngröße in mm

63, 80, 100 und 160

### Anschlussbauform

Schutzrohr abnehmbar, mit Feststellschraube

### Typenübersicht

Typ	NG	Anschlusslage
50.10, 50.20	63	Rückseitig
	80	
	100	
50.10	160	

### Anzeigebereiche

Anzeigebereich in °C	Skalenteilungswert in °C
-30 ... +50	1
-20 ... +60	1
-10 ... +50	1
0 ... 60	1
0 ... 80	1
0 ... 120	2
0 ... 160	2
0 ... 200	5

### Anzeigegegenauigkeit

Klasse 2 nach EN 13190

### Zulässiger Betriebsdruck am Schutzrohr

Max. 6 bar

### Anschlusslage

Rückseitig zentrisch

### Gehäuse

Typ 50.10: Aluminium

Typ 50.20: Stahl, verzinkt

### Anschluss

Schutzrohr G ½ B, Kupferlegierung

### Tauchschaft

Typ 50.10: Ø 9 mm, Aluminium

ab 160 °C oder  $l_1 > 200$  mm: Kupferlegierung

Typ 50.20: Ø 9 mm, Kupferlegierung

### Schutzrohr

Länge  $l_1 = 40, 60, 100, 160, 200, 250, 300$  mm

Kupferlegierung

### Zifferblatt

Typ 50.10: Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Typ 50.20: Kunststoff, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

≤ 120 °C: Kunststoff, schwarz

> 120 °C: Aluminium, schwarz

### Sichtscheibe

SAN

### Anzeige korrektur

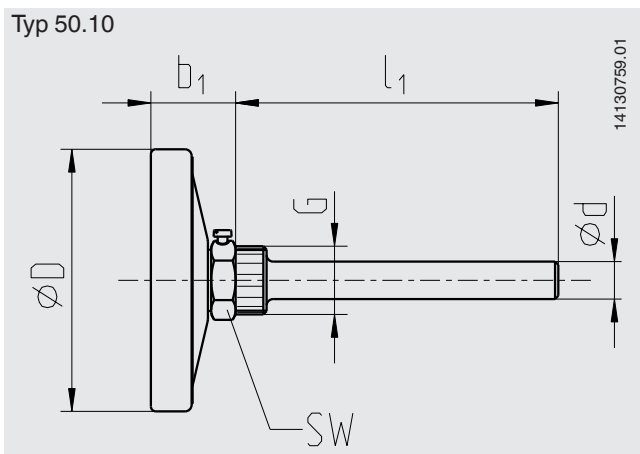
Am Tauchschaftende

## Optionen

- Andere Anzeigebereiche
- Typ 50.20: Tauchschaftdurchmesser 7 mm, Kupferlegierung

# Abmessungen in mm

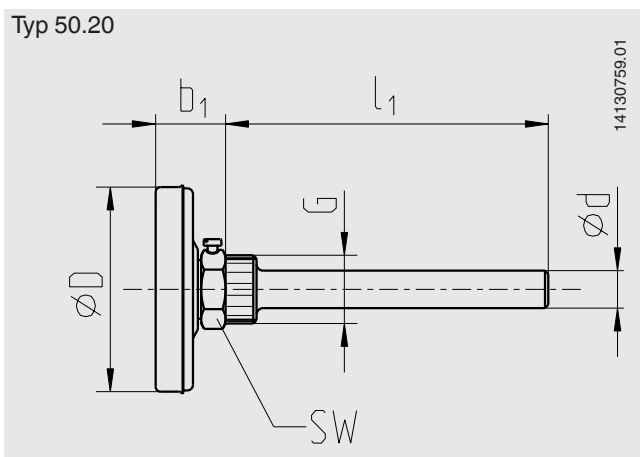
## Standardausführung



Ergänzend siehe 3D-Daten auf Produktdetailseite unter [www.wika.de](http://www.wika.de)

NG	Abmessungen in mm						Gewicht in kg
	b <sub>1</sub>	Ø d	Ø D	G	l <sub>1</sub>	SW	
63	24	11,5 <sup>1)</sup>	63	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,08
80	27	11,5 <sup>1)</sup>	80	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,10
100	30	11,5 <sup>1)</sup>	100	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,13
160	32	11,5 <sup>1)</sup>	160	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,28

1) Ø d = 11 für l<sub>1</sub> > 100 Schutzrohrlänge



Ergänzend siehe 3D-Daten auf Produktdetailseite unter [www.wika.de](http://www.wika.de)

NG	Abmessungen in mm						Gewicht in kg
	b <sub>1</sub>	Ø d	Ø D	G	l <sub>1</sub>	SW	
63	20	11,5 <sup>1)</sup>	63	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,09
80	22	11,5 <sup>1)</sup>	80	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,12
100	24	11,5 <sup>1)</sup>	100	G ½ B	40, 60, 100, 160, 200, 250, 300	21	0,17

1) Ø d = 11 für l<sub>1</sub> > 100 Schutzrohrlänge

## Zulassungen

Beschreibung	Land
<b>CRN (Option)</b> Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

2.2-Werkszeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschluss / Länge l bzw. l<sub>1</sub> / Optionen

© 2008 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.

