

# Bimetall-Thermometer Für Heiztechnik Typ 46

WIKA Datenblatt TM 46.02

## Anwendungen

- Heizungsanlagen
- Warmwasserspeicher
- Solaranlagen
- Wärmeübergabestationen

## Leistungsmerkmale

- Zuverlässig und wirtschaftlich
- Nenngröße 50, 63, 80 und 100
- Anzeigebereiche von -30 ... +120 °C



Bimetall-Thermometer Typ A46.20.063



Bimetall-Thermometer Typ A46.11.063

## Beschreibung

Das Bimetall-Thermometer Typ 46 wird hauptsächlich in der Heiz-, Klima- und Kältetechnik eingesetzt, um die Temperatur des Prozesses zu überwachen.

Die Bimetall-Thermometer werden mit Schutzrohren in die jeweilige Anwendung eingeschraubt. Dadurch wird zum einen das Gerät geschützt, zum anderen ist ein Austausch des Messgerätes ohne vorheriges Entleeren des Heizkreises möglich.



Bimetall-Thermometer Typ A46.30.063

## Standardausführung

### Messelement

Bimetallwendel

### Nenngröße in mm

50, 63, 80, 100

### Verwendungsbereich

Skalenendwert

### Gehäuse

Typen A46.10, A46.11: Aluminium

Typ A46.20: Stahl, verzinkt

Typ A46.30: Kunststoff, schwarz

### Zifferblatt

Typen A46.10, A46.11: Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Typen A46.20, A46.30: Kunststoff, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Typen A46.10, A46.20, A46.30: Kunststoff, schwarz

Typ A46.11: Aluminium, schwarz

### Sichtscheibe

Acrylglas

### Anschlusslage

Rückseitig

## Optionen

- Andere Messbereiche
- Sonderskalen
- Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
- Ausführungen für Sonderapplikationen auf Anfrage

## Anschlussbauformen

- **Mit Schutzrohr (Typen A46.10, A46.20, A46.30)**  
Schutzrohr abnehmbar, aufgeklemt  
Kupferlegierung  
Länge  $l_1 = 40, 60, 100$  mm  
Zulässiger Betriebsdruck am Schutzrohr max. 6 bar

### Anschluss

Schutzrohr G ½ B

### Anzeige korrektur

Am Tauchschaftende

### Tauchschaft

Ø 9 mm

Typen A46.10, A46.30: Aluminium

Typ A46.20: Kupferlegierung

- **Anliegeform (Typ A46.11)**

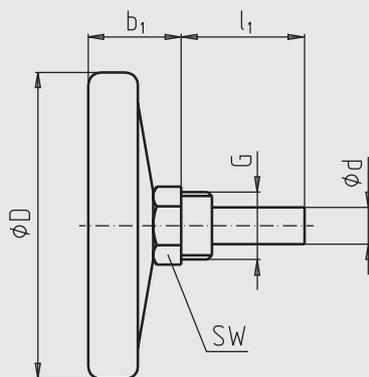
Anliegeplatte mit Befestigungsfeder  
für Rohrdurchmesser von 1" ... 2"

## Abmessungen in mm

### Standardausführung

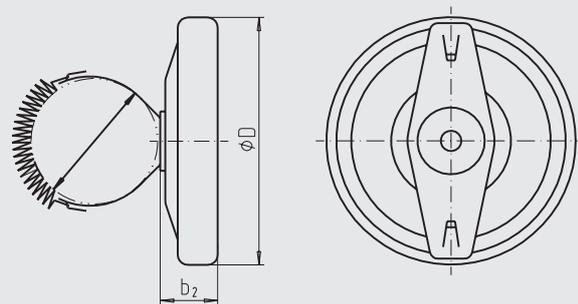
Typ A46.10, mit Aluminiumgehäuse  
Anschlusslage rückseitig

3072932.01



Typ A46.11, Anliegethermometer

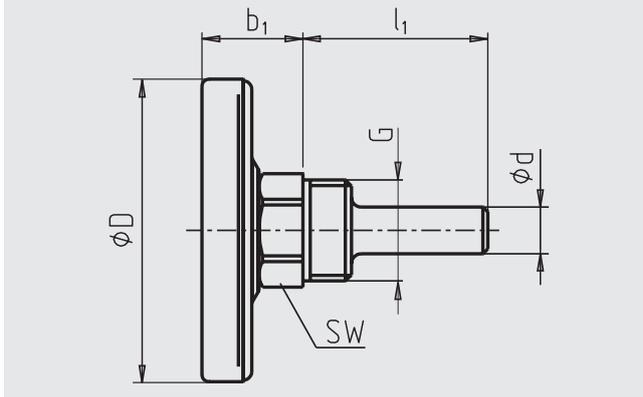
3072940.01



NG	Maße in mm			Ø d	Ø D	G	l <sub>1</sub>	SW	Gewicht in kg	
	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>							Typ A46.10	Typ A46.11
63	23	21	12 <sup>1)</sup>	63	G ½ B	40, 60, 100	21	0,07	0,04	
80	25	22	12 <sup>1)</sup>	80	G ½ B	40, 60, 100	21	0,08	0,06	
100	30	-	12 <sup>1)</sup>	100	G ½ B	40, 60, 100	21	0,11	-	

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

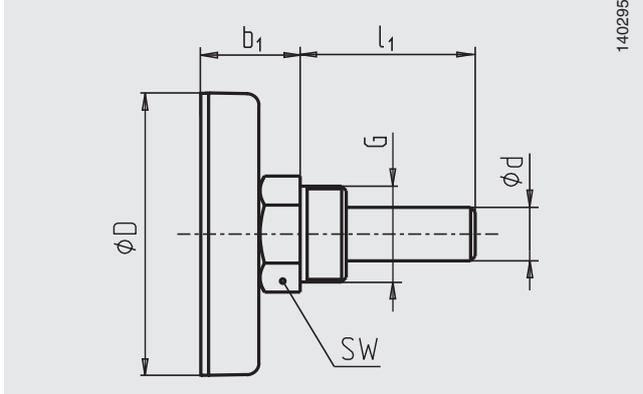
**Typ A46.20, mit Stahlgehäuse**  
Anschlusslage rückseitig



NG	Maße in mm						Gewicht in kg
	b <sub>1</sub>	Ø d	Ø D	G	l <sub>1</sub>	SW	
63	23	12 <sup>1)</sup>	63	G ½ B	40, 60, 100, 160	21	0,04
80	23	12 <sup>1)</sup>	80	G ½ B	40, 60, 100, 160	21	0,06
100	23	12 <sup>1)</sup>	100	G ½ B	40, 60, 100, 160	21	0,08

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

**Typ A46.30, mit Kunststoffgehäuse**  
Anschlusslage rückseitig



NG	Maße in mm						Gewicht in kg
	b <sub>1</sub>	Ø d	Ø D	G	l <sub>1</sub>	SW	
50	23	12 <sup>1)</sup>	50	G ½ B	40, 60, 100, 160 <sup>2)</sup>	21	0,06
63	23	12 <sup>1)</sup>	63	G ½ B	40, 60, 100, 160 <sup>2)</sup>	21	0,07
80	24,5	12 <sup>1)</sup>	80	G ½ B	40, 60, 100, 160 <sup>2)</sup>	21	0,08
100	24,5	12 <sup>1)</sup>	100	G ½ B	40, 60, 100, 160 <sup>2)</sup>	21	0,10

1) Ø d = 11 mm bei Schutzrohrlänge > 100 mm

2) l<sub>1</sub> = 160 mm nur bei Schutzrohr mit Feststellschraube

## Zulassungen (Option)

- **CRN**, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

## Zertifikate/Zeugnisse

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschluss / Länge 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.



**WIKAI 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