

# Bimetallthermometer Für Heizungstechnik, Sonderausführungen Typ A46

WIKA Datenblatt TM 46.02



weitere Zulassungen  
siehe Seite 4

## Anwendungen

- Heizungsanlagen
- Warmwasserspeicher
- Solaranlagen
- Wärmeübergabestationen

## Leistungsmerkmale

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

## Beschreibung

Das Bimetallthermometer Typ A46 wird hauptsächlich in der Heiz-, Klima- und Kältetechnik eingesetzt, um die Temperatur des Prozesses zu überwachen.

Die Bimetallthermometer 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.



**Abb. oben: Typ A46.20, Stahlgehäuse, verzinkt**  
**Abb. Mitte: Typ A46.11, Anliegethermometer, Aluminiumgehäuse**  
**Abb. unten: Typ A46.30, Kunststoffgehäuse, schwarz**

## Standardausführung

### Messelement

Bimetallwendel

### Nenngröße in mm

50, 63, 80, 100

### Anzeigebereiche

| Anzeigebereich in °C | Skalenteilungswert in °C |
|----------------------|--------------------------|
| -30 ... +50          | 1                        |
| -20 ... +60          | 1                        |
| 0 ... 60             | 1                        |
| 0 ... 80             | 1                        |
| 0 ... 120            | 2                        |

### Verwendungsbereich

Skalenendwert

### Gehäuse

Typ A46.11: Aluminium

Typ A46.20: Stahl, verzinkt

Typ A46.30: Kunststoff, schwarz

### Zifferblatt

Typ A46.11: Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

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

### Zeiger

Typen 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 A46.20, A46.30)

Schutzrohr abnehmbar, aufgeklemmt

Kupferlegierung

Länge  $l_1 = 40, 60, 100$  mm

Zulässiger Betriebsdruck am Schutzrohr max. 6 bar

### Anschluss

Schutzrohr G ½ B

### Anzeigekorrektur

Am Tauchschaftende

### Tauchschaft

Ø 9 mm

Typ A46.30: Aluminium

Typ A46.20: Kupferlegierung

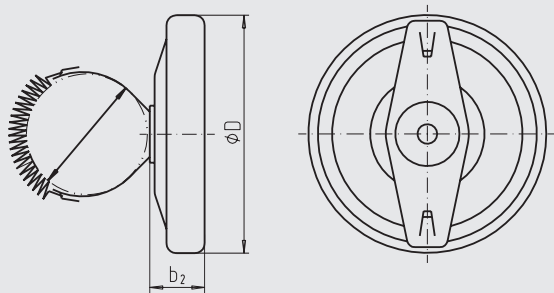
### ■ Anliegeform (Typ A46.11)

Anliegendeplatte mit Befestigungsfeder

für Rohrdurchmesser von 1" ... 2"

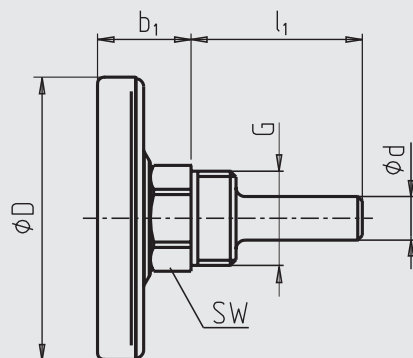
## Abmessungen in mm

Typ A46.11, Anliegethermometer

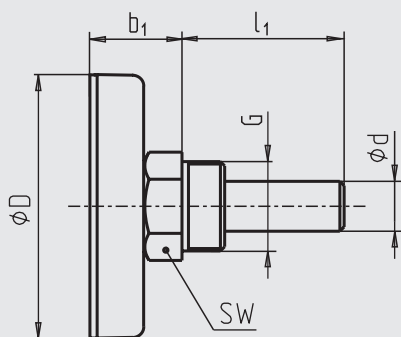


3072940.01

Typ A46.20, mit Stahlgehäuse  
Anschlusslage rückseitig



Typ A46.30, mit Kunststoffgehäuse  
Anschlusslage rückseitig



14029590.01

| Typ    | NG  | Abmessungen in mm |                |                  |     |       |                                |    | Gewicht in kg |
|--------|-----|-------------------|----------------|------------------|-----|-------|--------------------------------|----|---------------|
|        |     | b <sub>1</sub>    | b <sub>2</sub> | Ø d              | Ø D | G     | l <sub>1</sub>                 | SW |               |
| A46.11 | 63  | -                 | 21             | -                | 63  | -     | -                              | -  | 0,04          |
|        | 80  | -                 | 22             | -                | 80  | -     | -                              | -  | 0,06          |
| A46.20 | 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          |
| A46.30 | 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

| Logo  | Beschreibung   | Land                               |
|---|--|------------------------------------|
|  | <b>EAC (Option)</b><br>Einfuhrzertifikat                                     | Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft |
|  | <b>GOST (Option)</b><br>Metrologie, Messtechnik                              | Russland                           |
|  | <b>KazInMetr (Option)</b><br>Metrologie, Messtechnik                         | Kasachstan                         |
| -   | <b>MTSCHS (Option)</b><br>Genehmigung zur Inbetriebnahme                     | Kasachstan                         |
|  | <b>BelGIM (Option)</b><br>Metrologie, Messtechnik                            | Weißrussland                       |
| -   | <b>CRN (Option)</b><br>Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...) | Kanada                             |

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschluss / Länge  $l_1$  / Optionen

© 06/2008 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.

