

# Thermomètre bimétallique

## Pour la technologie du chauffage, versions spéciales

### Type A46

Fiche technique WIKA TM 46.02



pour plus d'agréments,  
voir page 4

#### Applications

- Systèmes de chauffage
- Ballons d'eau chaude
- Centrales solaires
- Stations de transfert de chaleur

#### Particularités

- Fiable et économique
- Diamètres 50, 63, 80 et 100
- Echelles de mesure de -30 ... +120 °C

#### Description

Le thermomètre bimétallique type A46 est utilisé principalement pour surveiller la température du process sur des équipements de chauffage, d'air conditionné et de réfrigération.

Les thermomètres bimétalliques insérés dans des doigts de gant sont vissés sur l'application concernée. D'une part, cela protège l'instrument, et d'autre part, l'instrument de mesure peut être remplacé sans vider le circuit de chauffage au préalable.



Figure du haut : Type A46.20, boîtier en acier, galvanisé  
 Figure du milieu : Type A46.11, thermomètre de surface, boîtier en aluminium  
 Figure du bas : Type A46.30, boîtier en plastique, noir

## Version standard

### Élément de mesure

Bimétal hélicoïdal

### Diamètre en mm

50, 63, 80, 100

### Etendues de mesure

Echelle de mesure en °C	Espacement d'échelle en °C
-30 ... +50	1
-20 ... +60	1
0 ... 60	1
0 ... 80	1
0 ... 120	2

### Plage de travail

Valeur pleine échelle

### Boîtier

Type A46.11 : Aluminium

Type A46.20 : Acier, galvanisé

Type A46.30 : Plastique, noir

### Cadran

Type A46.11 : Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Types A46.20, A46.30 : Plastique, blanc, graduation et chiffres noirs

### Aiguille

Types A46.20, A46.30 : Plastique, noir

Type A46.11 : Aluminium, noir

### Voyant

Plastique ne s'écaillant pas

### Position du plongeur

Plongeur arrière

## Options

- Autres étendues de mesure
- Echelles spéciales
- Voyant : Verre d'instrumentation
- Exécutions pour applications spéciales sur demande

## Formes du raccord

### ■ Avec doigt de gant (types A46.20, A46.30)

Le doigt de gant est amovible, ajustement serré

Alliage de cuivre

Longueur  $l_1 = 40, 60, 100$  mm

Pression de service admissible sur le doigt de gant max. 6 bar

### Raccord

doigt de gant G ½ B

### Réglage du zéro

A l'extrémité du plongeur

### Plongeur

Ø 9 mm

Type A46.30 : Aluminium

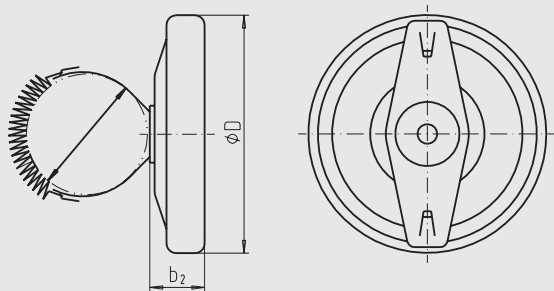
Type A46.20 : Alliage de cuivre

### ■ Version à clipser (type A46.11)

Plaque à clipser avec bride de montage pour le diamètre de tuyauterie 1" ... 2"

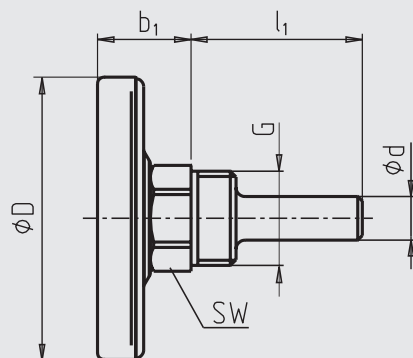
## Dimensions en mm

Type A46.11, thermomètre de surface

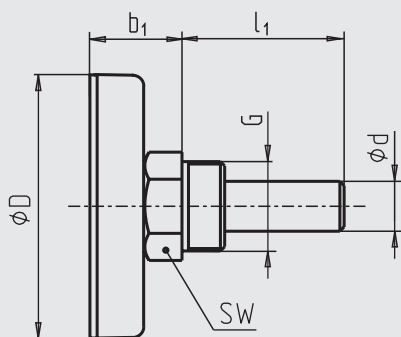


3072940.01

Type A46.20, avec boîtier acier  
Plongeur arrière (BM)



Type A46.30, avec boîtier plastique  
Plongeur arrière (BM)







14029590.01

Type	Diam.	Dimensions en mm							Masses en 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 pour la longueur du doigt de gant > 100 mm

2) l<sub>1</sub> = 160 mm seulement pour un doigt de gant avec vis de fixation

## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>EAC (option)</b> Certificat d'importation	Communauté économique eurasiatique
	<b>GOST (option)</b> Métrologie	Russie
	<b>KazInMetr (option)</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MTSCHS (option)</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>BelGIM (option)</b> Métrologie	Belarus
-	<b>CRN (option)</b> Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

## Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2

Agréments et certificats, voir site web

## Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Raccord / Longueur l<sub>1</sub> / Options

© 06/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

