

# Thermomanomètre bimétallique Pour mesure de pression et de température Types 100.0x et 100.1x

Fiche technique WIKA PM 01.23

## Applications

- Systèmes de chauffage
- Chaudières combinées avec eau chaude sanitaire et chauffage

## Particularités

- Affichage combiné pour pression et température  
Type 100.01 : pression en haut, température en bas, échelle de température courbée vers le bas  
Type 100.02 : pression en haut, température en bas  
Types 100.10 et 100.12 : température en haut, pression en bas
- Echelles de mesure jusqu'à 0 ... 16 bar, 0 ... 150 °C

## Description

Le thermomanomètre avec système bimétallique est monté directement sur le point de mesure par l'intermédiaire d'un plongeur. La soupape permet à l'appareil de mesure d'être dévissé sans avoir à vider d'abord le système de chauffage. Grâce à la combinaison d'un manomètre et d'un thermomètre bimétallique, l'instrument peut être utilisé de manière flexible dans une large variété d'applications.

### Diamètre en mm

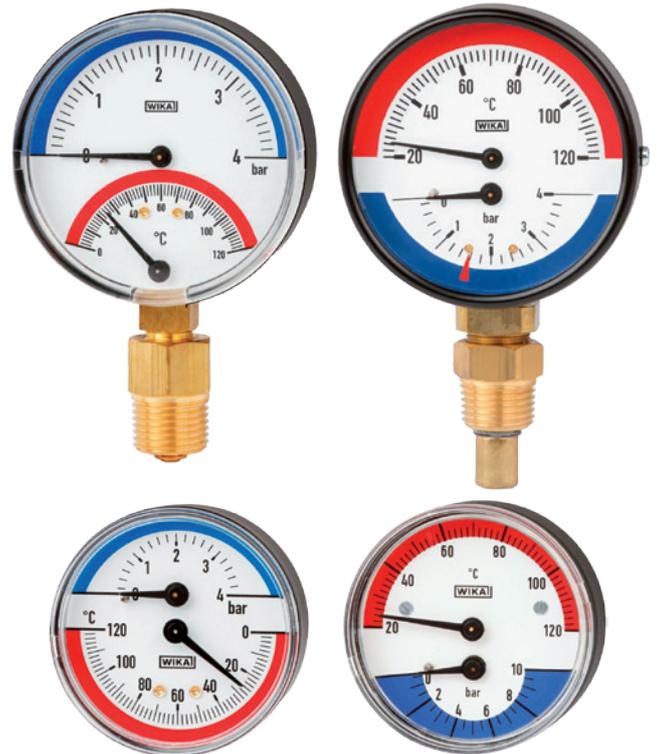
63, 80

### Classe de précision

- Pression : 2,5 (EN 837-1)
- Température :  $\pm 2,5$  °C

### Etendues de mesure

- Pression : 0 ... 1 à 0 ... 16 bar
- Température : 0 ... 100 à 0 ... 150 °C



### Thermomanomètre bimétallique

- En haut à gauche : type 100.01.80, raccord vertical
- En bas à gauche : type 100.02.63, raccord arrière
- En haut à droite : type 100.10.80, raccord vertical, avec lunette en option
- En bas à droite : type 100.12.63, raccord arrière

### Plages de travail

- Pression :  
Charge statique :  $3/4$  x valeur pleine échelle  
Charge dynamique :  $2/3$  x valeur pleine échelle  
Momentanément : Fin d'échelle
- Température : Fin d'échelle

### Éléments de mesure

- Pression : Tube manométrique, alliage de cuivre
- Température : Bimétal hélicoïdal, alliage de cuivre

## Version standard

### Raccord process

R 1/2 ISO 7 (mâle), surplat de 22 mm

Types 100.01, 100.10 : raccord vertical (LM) <sup>1)</sup>

Types 100.02, 100.12 : raccord arrière centré (CBM)

1) Pas pour diam. 63

### Boîtier

Types 100.01, 100.02 : plastique, noir

Types 100.10, 100.12 : acier, laqué noir

### Mouvement

Alliage de cuivre

### Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Echelle de pression en bleu, échelle de température en

rouge

Types 100.01, 100.02 : pression en haut, température en bas

(type 100.01 : échelle de température courbée vers le bas)

Types 100.10, 100.12 : température en haut, pression en bas

### Aiguille

Aluminium, noir

### Voyant

Plastique, transparent, clipsé

## Options

■ Autre raccord process

■ Types 100.01, 100.02 : boîtier acier, laqué noir

■ Types 100.10, 100.12 : lunette acier, noire ou chromée ou en acier inox, naturel ou poli

■ Soupape de fermeture, alliage de cuivre

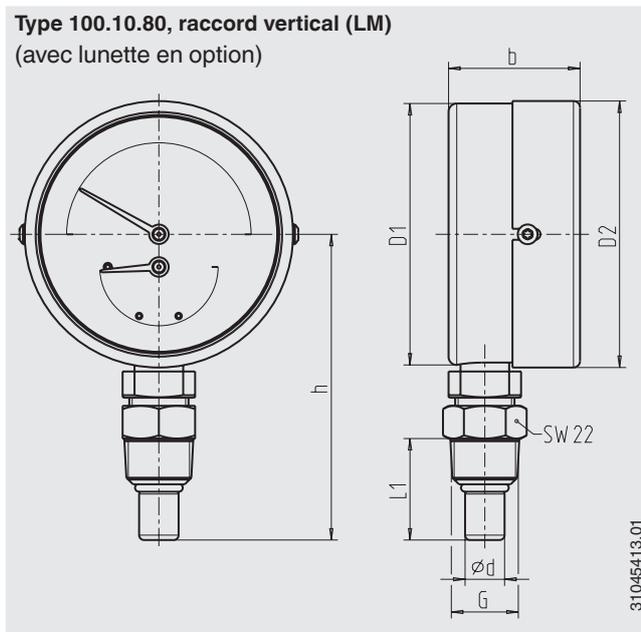
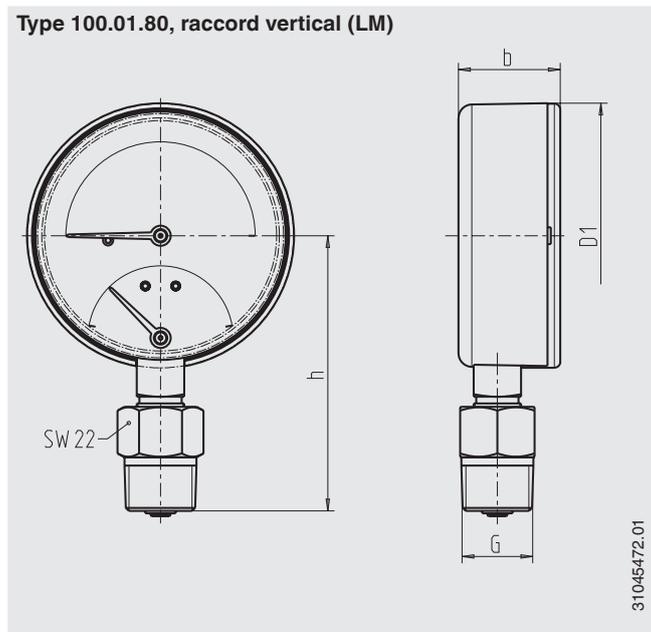
■ Type 100.10 : verre d'instrumentation (avec lunette)

■ Autres échelles de mesure

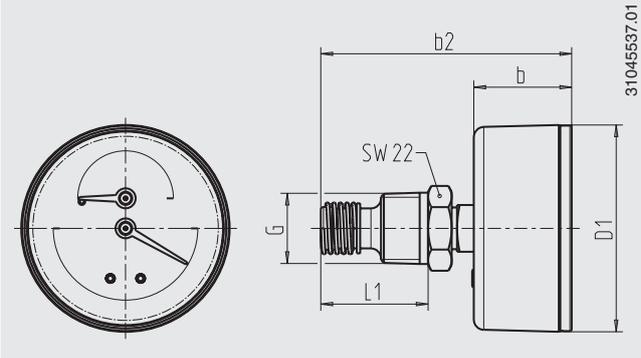
■ Echelles spéciales

## Dimensions en mm

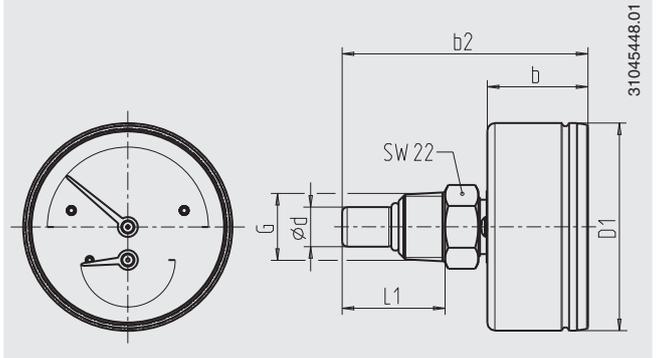
### Version standard



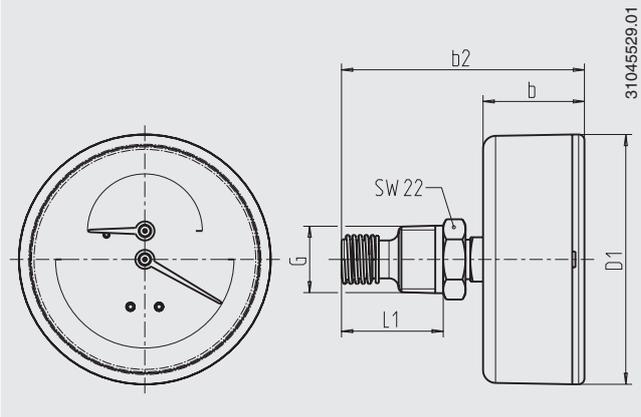
Type 100.02.63, raccord arrière centré (CBM)



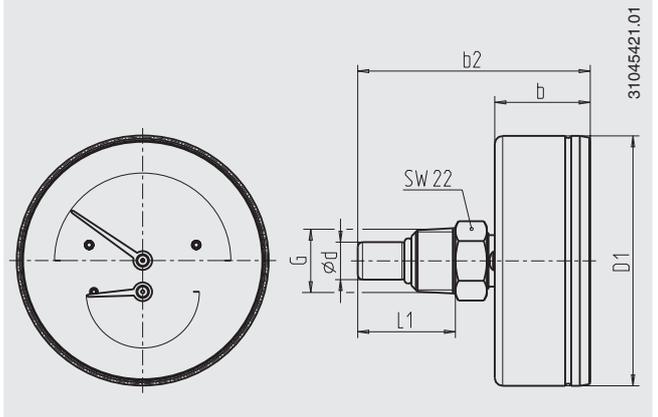
Type 100.12.63, raccord arrière centré (CBM)



Type 100.02.80, raccord arrière centré (CBM)



Type 100.12.80, raccord arrière centré (CBM)



Type	DN	Dimensions en mm					G	h	L1	SW	Poids en 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

**Informations de commande**

Type / Diamètre / Echelles de mesure (pression et température) / Raccord process / Position du raccord / Options

© 2013 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.



**WIKAL Instruments s.a.r.l.**  
 95610 Eragny-sur-Oise/France  
 Tel. +33 1 343084-84  
 Fax +33 1 343084-94  
 info@wika.fr  
 www.wika.fr