

# Manomètre à capsule, alliage de cuivre ou acier inox

## Version montage panneau

### Types 614.11, 634.11

Fiche technique WIKA PM 06.05



pour plus d'agréments,  
voir page 4

#### Applications

- Pour fluides gazeux, secs et non agressifs n'attaquant pas les pièces en alliage de cuivre
- Type 614.11 : système de mesure en alliage de cuivre  
Type 634.11 : système de mesure en acier inox, aussi pour des fluides agressifs

#### Particularités

- Faibles étendues de mesure à partir de 0 ... 2,5 mbar
- Montage panneau
- Réglage du point zéro à l'avant



Manomètre à capsule, version montage panneau,  
type 614.11

## Description

Les manomètres à capsule type 614.11 et 634.11 sont basés sur le système de mesure éprouvé à capsule. Le principe de mesure à capsule convient tout particulièrement bien pour les pressions basses. Lors d'une mise sous pression, l'expansion de l'élément capsule, proportionnelle à la pression incidente, est transmise au mouvement et affichée.

L'exécution modulaire permet une multitude de combinaisons de matériaux de boîtiers, de raccords process, de diamètres et d'étendues de mesure. En raison de cette variance importante en matière de design et grâce à la position arrière du raccord, cet instrument convient pour le montage de panneaux dans une large gamme d'applications.

## Version standard

### Conception

DIN 43700

### Diamètre en mm

72 x 72, 96 x 96, 144 x 144 et 144 x 72

### Classe de précision

1,6

### Plages d' utilisation

Charge statique : valeur pleine échelle

Charge dynamique : 0,9 x valeur pleine échelle

### Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : +100 °C maximum

### Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max.  $\pm 0,6\%$  / 10 K de la valeur pleine échelle

### Etendues de mesure

| Diam.     | Etendues de mesure en mbar |                       |
|-----------|----------------------------|-----------------------|
|           | Type 614.11                | Type 634.11           |
| 72 x 72   | 0 ... 25 à 0 ... 600       | 0 ... 40 à 0 ... 600  |
| 96 x 96   | 0 ... 10 à 0 ... 600       | 0 ... 40 à 0 ... 600  |
| 144 x 144 | 0 ... 6 à 0 ... 600        | -                     |
| 144 x 72  | 0 ... 4 à 0 ... 600        | 0 ... 2,5 à 0 ... 600 |

ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression

### Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP42

### Raccord process

Type 614.11 : alliage de cuivre

Type 634.11 : acier inox

Raccord arrière

Dim. 72 x 72 et 96 x 96 : G ¼ B (mâle), SW 14

Dim. 144 x 144 : G ½ B (mâle), SW 22

Dim. 144 x 72 : G ½ B (mâle), SW 17

### Élément de mesure

Type 614.11 : alliage de cuivre

Type 634.11 : acier inox

### Étanchéité

Type 614.11 : NBR

Type 634.11 : Viton®

Fluoroélastomère Viton® est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers.

### Mouvement

Alliage de cuivre, pièces d'usure en argentan, avec réglage du zéro

### Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

### Aiguille

Aluminium, noir

### Boîtier (DIN 43700)

Dim. 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144 : acier galvanisé

Diam. 144 x 72 : acier, noir

### Voyant

Dim. 144 x 72 : verre d'instrumentation

Dim. 72 x 72, 96 x 96 et 144 x 144 : plastique ne s'écaillant pas

### Cadre pour panneau (DIN 43718)

Acier, noir, étroit, encliquetable

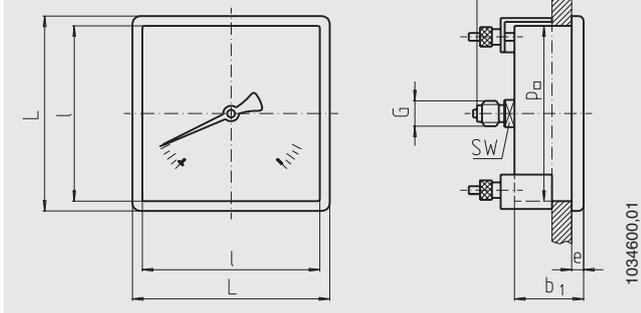
## Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Sécurité contre la surpression ou le vide avec des étendues de mesure < 40 mbar : 3 x valeur pleine échelle  
étendues de mesure  $\geq$  40 mbar : 10 x valeur pleine échelle
- Large cadre pour panneau

# Dimensions en mm

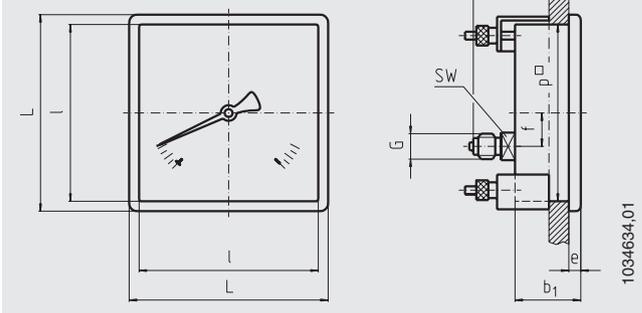
## Version standard

**Diam. 72 x 72 et 96 x 96,  
raccord arrière centré**



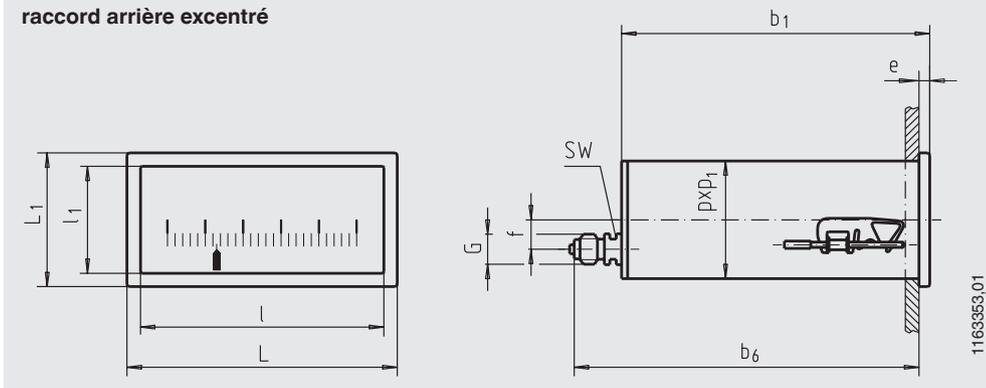
1034600,01

**Diam. 144 x 144,  
raccord arrière excentré**



1034634,01

**Diam. 144 x 72,  
raccord arrière excentré**



1163353,01

| Diam.     | Dimensions en mm |                |   |    |       |     |                |     |                |                    |      |    | Poids en kg |
|-----------|------------------|----------------|---|----|-------|-----|----------------|-----|----------------|--------------------|------|----|-------------|
|           | b <sub>1</sub>   | b <sub>6</sub> | e | f  | G     | L   | L <sub>1</sub> | l   | l <sub>1</sub> | p x p <sub>1</sub> | p□   | SW |             |
| 72 x 72   | 36,5             | 50             | 6 | -  | G ¼ B | 72  | -              | 62  | -              | -                  | 66   | 14 | 0,30        |
| 96 x 96   | 39               | 50             | 6 | -  | G ¼ B | 96  | -              | 79  | -              | -                  | 88,5 | 14 | 0,40        |
| 144 x 144 | 46,5             | 71,5           | 8 | 30 | G ½ B | 144 | -              | 134 | -              | -                  | 136  | 22 | 0,90        |
| 144 x 72  | 168              | 197            | 8 | 18 | G ½ B | 144 | 72             | 134 | 62             | 138 x 67           | -    | 17 | 1,60        |

Raccord standard avec filetage et étanchéité selon EN 837-3 / 7.3

## Agréments

| Logo  | Description   | Pays        |
|---|---|-------------|
|  | <b>GOST (option)</b><br>Métrologie                                | Russie      |
|  | <b>KazInMetr (option)</b><br>Métrologie                           | Kazakhstan  |
| -   | <b>MTSCHS (en option)</b><br>Autorisation pour la mise en service | Kazakhstan  |
|  | <b>BelGIM (option)</b><br>Métrologie                              | Belarus     |
|  | <b>UkrSEPRO (option)</b><br>Métrologie                            | Ukraine     |
|  | <b>Uzstandard (option)</b><br>Métrologie                          | Ouzbékistan |
| -   | <b>CPA (option)</b><br>Métrologie                                 | Chine       |

## Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Agréments et certificats, voir site web

## Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Type et position du raccord / Options

© 11/2000 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.

