

# Manomètre à tube manométrique, version robuste

## Boîtier acier inox, remplissage de liquide, diam. 80

### Type PG21HD

Fiche technique WIKA PM 02.13

#### Applications

- Pour les points de mesure avec charges dynamiques et fortes vibrations
- Pour fluides gazeux et liquides, non visqueux, non cristallisants et n'attaquant pas les pièces en alliage de cuivre
- Systèmes hydrauliques
- Pompes et compresseurs

#### Particularités

- Résistant aux vibrations et aux chocs
- Exécution spécialement robuste



Figure de gauche : type PG21HD, raccord radial  
Figure de droite : type PG21HD, raccord arrière, avec support de montage

#### Description

Le manomètre à tube manométrique type PG21HD convient pour les points de mesure très exigeants concernant la précision de mesure, la reproductibilité et la stabilité à long terme. Une multitude d'options permet aux utilisateurs d'adapter les instruments à leurs exigences spécifiques.

Les manomètres type PG21HD sont basés sur le système de mesure éprouvé à tube manométrique. Lors d'une mise sous pression, la déformation du tube manométrique, proportionnelle à la pression de l'application, est transmise au mouvement et la pression est ainsi indiquée par l'aiguille.

Le type PG21HD respecte les exigences de la norme industrielle internationale EN 837-1 pour les manomètres à tube manométrique.

L'instrument est conforme à la classe de précision 1,0 et convient ainsi à une large gamme d'applications dans les industries de la fabrication de machines et de la construction d'équipements techniques. La résistance aux chocs et aux vibrations est fournie par le remplissage de boîtier à la glycérine.

Le support de montage, disponible en option, permet de monter les manomètres sur panneau, avec un raccord arrière.

Le type PG21HD est disponible également dans des versions spécifiques au client, par exemple avec des dispositions de cadrans spécifiques.

## Spécifications

### Exécution

EN 837-1

### Diamètre en mm

80

### Classe de précision

1,0

### Echelles de mesure

-1 ... 1,5 à -1 ... 15 bar

0 ... 0,6 à 0 ... 600 bar

### Plage d'utilisation

Charge statique : Valeur pleine échelle

Charge dynamique : 0,9 x valeur pleine échelle

Momentanément : 1,3 x valeur pleine échelle

### Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : +80 °C maximum

### Effet de la température

Au cas où la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) :

max.  $\pm 0,3 \%$  /10 K de la gamme

### Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP65

### Raccord process

Alliage de cuivre

Raccord vertical (radial) ou raccord arrière centré, G 1/2 B mâle

### Elément de pression

$\leq 40$  bar en alliage de cuivre,  $> 40$  bar en acier inox

### Mouvement

Alliage de cuivre

### Cadran

Aluminium, blanc

### Aiguille

Aluminium, noir

### Boîtier

Acier inox

### Voyant

Plastique, transparent

### Joint

Lunette triangulaire sertie, acier inox

## Liquide de transmission

Glycérine

## Options

- Autre raccord process
- Vis frein : 0,3 ou 0,6 mm, laiton
- Boîtier : acier inox, poli
- Surpression admissible : 1,5 x valeur pleine échelle
- Voyant : verre de sécurité feuilleté
- Etrier de fixation
- Colletette avant ou arrière
- Liquide de remplissage : huile aux silicones
- Sans remplissage de liquide (IP54)

### Colletette avant pour montage panneau



## Agréments

Logo	Description	Pays
CE	Déclaration de conformité UE Directive relative aux équipements sous pression	Union européenne

## Certificats (option)

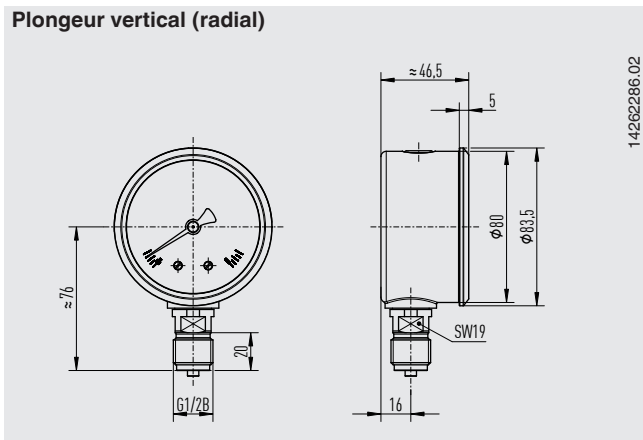
- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)

Agréments et certificats, voir site Internet

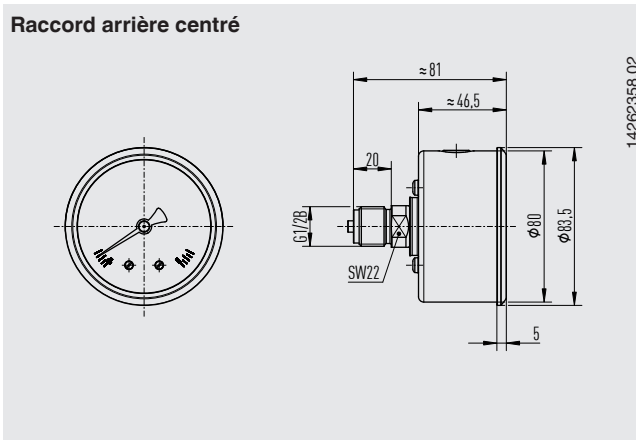
## Dimensions en mm

### Version standard

Plongeur vertical (radial)



Raccord arrière centré



## Informations de commande

Type / Echelle de mesure / Liquide de remplissage / Raccord process / Position du raccord / Options

© 01/2018 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.

