

Manomètre à tube manométrique à contact électrique Boîtier plastique Type PGS10

Fiche technique WIKA PV 20.01

switchGAUGE

Applications

- Manomètre pour l'indication et le contrôle de la pression dans des cuves et pour le signalement de fuites
- Applications industrielles générales

Particularités

- Grande fiabilité de commutation et longue durée de vie
- Design selon EN 837-1
- Indication de la pression sur 270 degrés d'angle
- Contact pré-réglé (réglable entre 10 et 90% de l'échelle de mesure)



Manomètre à tube manométrique type PGS10

Description

Design

selon EN 837-1

Diamètre en mm

40, 50

Classe de précision

2,5

Tolérance de point de seuils

±4 % de la valeur pleine échelle réglée en usine

Echelles de mesure

0 ... 2,5 à 0 ... 400 bar

Plages d' utilisation

Charge statique : 3/4 x de fin d'échelle

Charge dynamique : 2/3 x de fin d'échelle

Momentanément : Fin d'échelle

Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : +60 °C maximum

Effet de la température

Au cas où la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max. 0,4 %/10 K de l'échelle

Raccord process

Alliage de cuivre, filetage mâle raccord vertical (LM) ou raccord arrière centré (CBM)

Élément de mesure

Alliage de cuivre

≤ 100 bar: Type C

> 100 bar: Type hélicoïdal

Mouvement de mesure

Alliage de cuivre

Cadran

Aluminium, blanc

Aiguille

Plastique, noir

Boîtier
Plastique

Voyant
Polycarbonate

Indice de protection
IP 41 selon EN 60529 / IEC 529

Test d'étanchéité hélium
Taux de fuite 10⁻⁵ mbar*/l/s

Données électriques

Tension de commutation : 4,5 ... 24 VDC / VAC
 Courant de commutation : 5 ... 100 mA
 Charge contact : max. 2,4 W
 Contact électrique : Normalement fermé (NF) et normalement ouvert (NO)

| Index | Désignation | Symbole | Fonction de commutation / plage de direction | Code |
|-------|-------------------------|---------|---|------|
| 1 | Normalement ouvert (NO) | | Le contact se ferme lorsque la pression augmente ou avec une aiguille qui se déplace dans le sens des aiguilles d'une montre (standard) | 1 |
| | | | Le contact s'ouvre lorsque la pression diminue ou avec une aiguille qui se déplace dans le sens contraire des aiguilles d'une montre | 5 |
| 2 | Normalement fermé (NF) | | Le contact s'ouvre lorsque la pression augmente ou avec une aiguille qui se déplace dans le sens des aiguilles d'une montre (standard) | 2 |
| | | | Le contact se ferme lorsque la pression diminue ou avec une aiguille qui se déplace dans le sens contraire des aiguilles d'une montre | 4 |

Pré-réglage du contact : Suivant les recommandations du client (si elles ne sont pas spécifiées, on prend la valeur moyenne de l'échelle de mesure)
 Réglage du contact : Réglable entre 10 et 90% de l'échelle de mesure

Sans potentiel

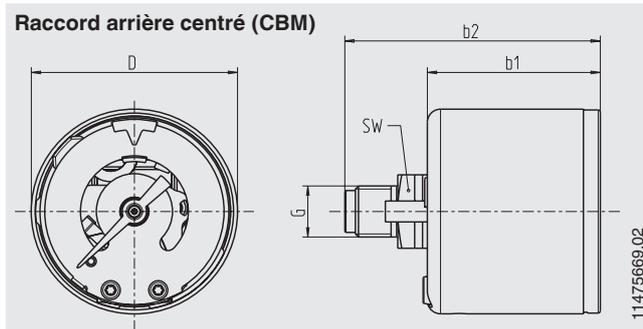
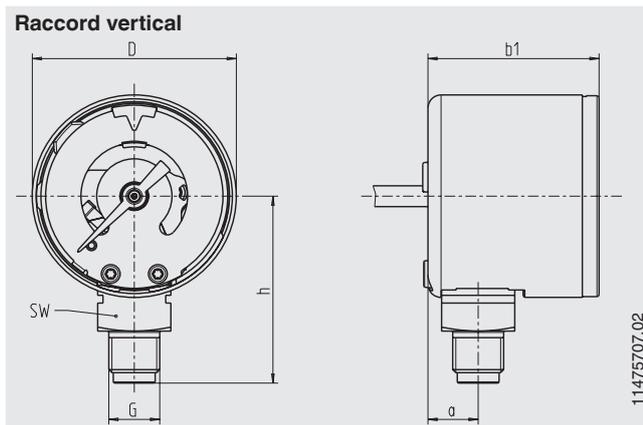
Raccordement électrique
Sortie câble, longueur standard 2 m

Options

- Autre raccord process
- Autres échelles de mesure
- Autre longueur de câble

Dimensions en mm

Version standard



| DN | Position du raccord | Dimensions en mm | | | | | | Poids en kg | |
|----|------------------------------|------------------|--------|---------------------|-------------------|------|---------|-------------|------|
| | | D | a ±0,5 | b ₁ ±0,5 | b ₂ ±1 | h ±1 | G | SW | |
| 40 | Raccord vertical | 40 | 9,5 | 34 | - | 36 | G 1/8 B | 14 | 0,07 |
| 40 | Raccord arrière centré (CBM) | 40 | - | 32,7 | 48,3 | - | G 1/8 B | 14 | 0,07 |
| 50 | Raccord vertical | 49 | 10 | 32 | - | 47 | G 1/4 B | 14 | 0,10 |
| 50 | Raccord arrière centré (CBM) | 49 | - | 34 | 54 | - | G 1/4 B | 14 | 0,10 |

Raccord standard avec filetage et étanchéité selon EN 837-1 / 7.3

Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Type et position du raccord / Fonction point de seuils / Options

© 2009 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.



WIKAI Instruments s.a.r.l.
 95610 Eragny-sur-Oise/France
 Tel. (+33) 1 343084-84
 Fax (+33) 1 343084-94
 E-mail info@wika.fr
 www.wika.fr