

# Manomètre à tube manométrique avec signal de sortie

## Version standard, sortie connecteur

### Type PGT01

Fiche technique WIKA PV 11.01



pour plus d'agréments,  
voir page 3

**intelliGAUGE®**

#### Applications

- Pour le contrôle des variations de pression d'eau dans les systèmes de chauffage (chauffe-eau sur mur, chauffe-eau isolé)

#### Particularités

- Capteur sans contact (sans usure)
- Raccord process et boîtier fabriqué en plastique
- Diamètre 40
- Etendues de mesure de 0 ... 2,5 bar à 0 ... 10 bar
- Signal de tension, par exemple 0,5 ... 4,5 VDC ratiométrique



Manomètre à tube manométrique type PGT01

#### Description

Le intelliGAUGE® type PGT01 est une combinaison entre un manomètre à tube manométrique et un capteur de pression. D'une part, l'instrument offre l'afficheur externe analogique habituel sans énergie, qui permet de lire la pression de process sur site, et d'autre part, un signal électrique analogique supplémentaire est émis.

Le signal de sortie est disponible en tant que signal de tension (par exemple 0,5 ... 4,5 VDC ratiométrique avec une tension d'alimentation de 5 VDC).

Le système de connecteur intégré pour le raccordement électrique fournit une décharge de traction de câble et protège les contacts de tout dommage.

Le système de mesure mécanique avec tube manométrique respecte les exigences de la norme EN 837-1, et les composants électroniques ont été testés en conformité avec EN 61000-4-3 et EN 61000-4-6.

#### Exécutions spécifiques au client

En se basant sur de nombreuses années d'expérience dans le domaine de la production et du développement, WIKA est ravi d'offrir un soutien dans l'exécution et la production de solutions spécifiques au client.

## Spécifications

**Version**  
EN 837-1

**Diamètre en mm**  
40

**Classe de précision**  
2,5

**Etendues de mesure**  
0 ... 2,5 à 0 ... 10 bar  
ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression

**Plages d'utilisation**  
Charge statique : 3/4 x valeur pleine échelle  
Charge dynamique : 2/3 x valeur pleine échelle  
Momentanément : Valeur pleine échelle

**Température admissible**  
Ambiante : -20 ... +60 °C  
Fluide: +60 °C maximum  
Température de stockage : -40 ... +70 °C

**Effet de la température**  
Erreur d'affichage en cas de divergence de la température normale de +20 °C sur l'organe moteur :  
max. ±0,4 % / 10 K de l'étendue

**Raccord process**  
Plastique (PA)  
Raccord vertical ou raccord arrière centré  
G 1/8 B (mâle), SW 14

**Élément de mesure**  
Alliage de cuivre

**Mouvement**  
Alliage de cuivre

**Cadran**  
Plastique, blanc, graduation et chiffres noirs

**Aiguille**  
Plastique, noire

**Boîtier**  
Plastique, noir (PA)

**Voyant**  
Plastique (PA)

**Indice de protection**  
IP40 selon CEI/EN 60529

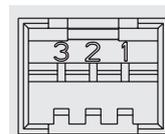
## Electronique

**Tension d'alimentation ( $U_B$ )**  
5 VDC

**Raccordement électrique**  
Connecteur 3 broches, AMP Duoplug (connectivité TE)

$U_B$	Signal de sortie $U_{SIG}$
5 VDC	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V ou 0,5 ... 4,5 V, ratiométrique

Configuration du connecteur	
1	$U_B$
2	GND
3	$U_{SIG}$



### Charge admissible

$R_A > 5 \text{ k}\Omega$

## Options

Joint d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)

## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité CE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directive CEM <sup>1)</sup> EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle) D'après les normes d'essai EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3</li><li>■ Directive relative aux équipements sous pression</li></ul>	Union européenne
	<b>EAC (option)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directive CEM</li><li>■ Directive relative aux équipements sous pression</li></ul>	Communauté économique eurasiatique
	<b>GOST (option)</b> Métrologie	Russie
	<b>BelGIM (option)</b> Métrologie	Biélorussie
	<b>UkrSEPRO (option)</b> Métrologie	Ukraine

1) Dans le cas d'une décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2 et de transitoires rapides selon CEI 61000-4-4, le signal de mesure peut dévier jusqu'à  $\pm 75\%$  de l'intervalle de mesure pour la durée de la panne. Après la panne, l'instrument va fonctionner à nouveau dans le cadre de la spécification. Pour des longueurs de câble  $> 3$  m, il faut utiliser des câbles blindés pour réduire efficacement les effets des pannes sous forme de transitoires rapides.

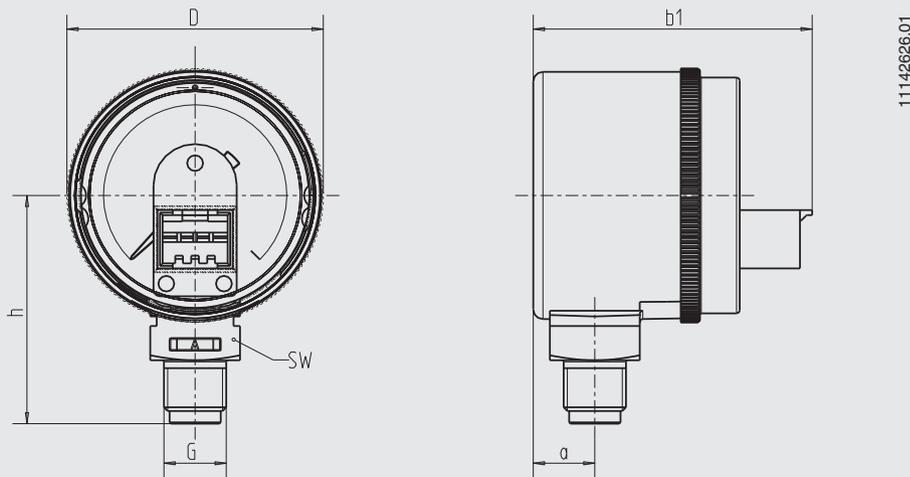
## Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

## Dimensions en mm

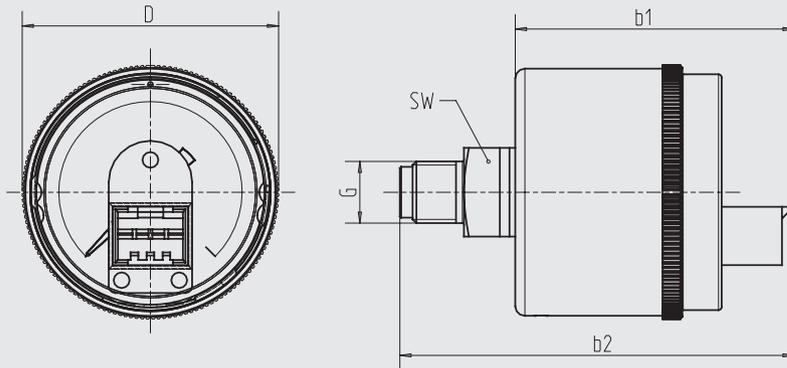
### Version standard

#### Plongeur vertical (radial)



11142626.01

#### Raccord arrière centré



11142618.01

Diam.	Dimensions en mm							Poids en kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	9,6	43,5	61,5	40	G 1/8 B	36	14	0,08

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

### Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Raccord process / Signal de sortie / Options

© 05/2008 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.

