

# Manomètre à tube manométrique avec signal de sortie électrique échelonné Type PGT15

Fiche technique WIKA PV 11.04

**intelliGAUGE®**

## Applications

- Mesure de la pression de remplissage dans des réservoirs à gaz pour des véhicules GNV

## Particularités

- Capteur optique sans contact (sans usure)
- Boîtier robuste en acier
- Diamètre 50
- Echelle de mesure 0 ... 400 bar
- Homologation en accord avec ECE-R 110



Manomètre à tube manométrique type PGT15

## Description

**Design**  
EN 837-1

**Diamètre en mm**  
50

**Classe de précision**  
2,5

**Plage d'indication**  
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**  
Sur le véhicule : -40 ... +80 °C (plage de températures admissible)  
Dans le compartiment moteur : -40 ... +120 °C (pendant une durée maximale de 8 heures, à une pression de service maximale de 240 bar)

### Effet de la température

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

### Raccord process

Alliage de cuivre, raccord vertical (LM)  
G 1/4 B (mâle), surplat de 14 mm

### Élément de mesure

Alliage de cuivre, type hélicoïdal

### Mouvement de mesure

Alliage de cuivre

### Cadran

Plastique, blanc, avec butée d'aiguille

### Aiguille

Plastique, noir, exécution spéciale

**Boîtier**  
Acier, laqué noir

**Compatibilité électromagnétique**  
D'après les normes d'essai EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3

**Voyant**  
Plastique transparent (PC), avec optoélectronique intégrée

**Lunette**  
Lunette clippée, acier, laquée noire

**Indice de protection**  
IP 54 selon EN 60529 / IEC 529

## Options

- Autre raccord process

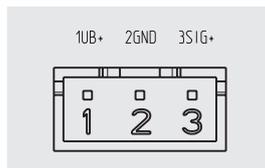
## Électronique

**Signal de sortie** (avec tension d'alimentation CC 12 V)

40 bar  $\pm$ 10 bar : 2,5 V  $\pm$ 1,5 V  
60 bar  $\pm$ 10 bar : 5 V  $\pm$ 1,5 V  
90 bar  $\pm$ 10 bar : 7,5 V  $\pm$ 1,5 V  
140 bar  $\pm$ 10 bar : 11,3 V -2 V

**Signal de sortie** (avec tension d'alimentation CC 5 V)

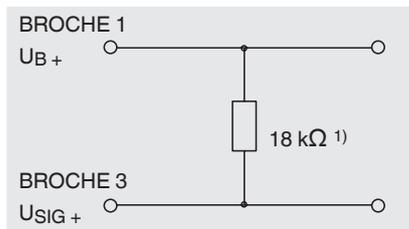
40 bar  $\pm$ 10 bar : 1,5 V  $\pm$ 0,3 V  
70 bar  $\pm$ 10 bar : 2,5 V  $\pm$ 0,3 V  
100 bar  $\pm$ 10 bar : 3,5 V  $\pm$ 0,5 V  
140 bar  $\pm$ 10 bar : 4,5 V -0,5 V



**Tension d'alimentation (Us)**  
DC 12 ou 5 V

**Raccordements électriques**  
Connecteur, 3 plots, type JST XH (sécurité de polarité inversée assurée mécaniquement)

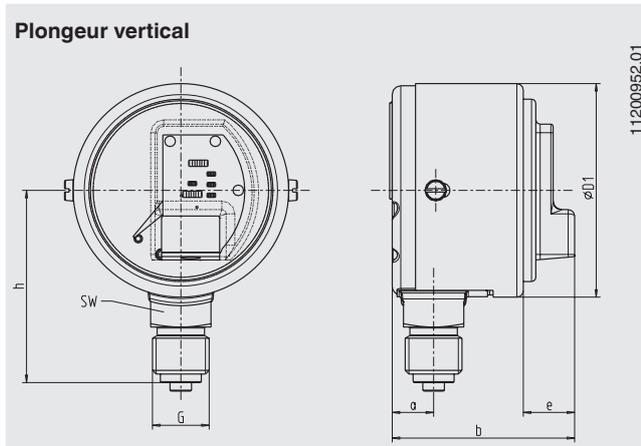
### Schéma de raccordement électrique



1) Cette résistance électrique doit être fournie à l'entrée de circuit de mesure.

## Dimensions en mm

Version standard



DN	Dimensions en mm					SW	Poids en kg
	a	b	D <sub>1</sub>	G	h		
50	9,5	42,5 $\pm$ 0,5	50	G 1/4 B	45 $\pm$ 1	14	0,125

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

### Informations de commande

Type / Diamètre / Échelle de mesure / Type et position du raccord / Signal de sortie / Tension d'alimentation / Options

© 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.



**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