

Manomètre à tube manométrique avec signal de sortie

Boîtier plastique, diam. 40, 50

Type PGT10

Fiche technique WIKA PV 11.05



pour plus d'agrément,
voir page 3

intelliGAUGE®

Applications

- Construction de machines

Particularités

- Capteur sans contact (sans usure)
- Boîtier plastique
- Diamètre 40, 50
- Echelles de mesure de 0 ... 1,6 bar à 0 ... 400 bar
- Signal de courant 4 ... 20 mA ou signal de tension, par exemple 0,5 ... 4,5 VDC



Manomètre à tube manométrique type PGT10

Description

Le intelliGAUGE® type PGT10 est une combinaison entre un manomètre à tube manométrique et un capteur de pression. D'une part, l'instrument offre l'afficheur analogique habituel qui ne nécessite aucune énergie externe, 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 soit en tant que signal de courant (4 ... 20 mA, 2 fils), soit en tant que signal de tension (par exemple 0,5 ... 4,5 VDC ratiométrique avec une tension d'alimentation de 5 VDC ou non-ratiométrique avec une tension d'alimentation de 12 ... 32 VDC). En conjonction avec les options pour le raccordement électrique (câble rond ou connecteur), cette variante permet la définition spécifique au client de l'instrument pour l'application en question.

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 heureux d'offrir un soutien dans l'exécution et la production de solutions spécifiques au client.

Spécifications

Conception

EN 837-1

Diamètre en mm

40, 50

Classe de précision

2,5

Etendues de mesure

0 ... 1,6 à 0 ... 400 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

Alliage de cuivre

Raccord vertical ou raccord arrière centré

Diam. 40 : G 1/8 B (mâle), SW 14

Diam. 50 : G 1/4 B (mâle), SW 14

Élément de mesure

Alliage de cuivre

Mouvement

Alliage de cuivre

Cadran

Plastique, blanc, graduation et chiffres noirs

Aiguille

Plastique, noir

Boîtier

Plastique

Voyant

Plastique, transparent (PC)

Indice de protection

IP41 selon CEI/EN 60529

Electronique

Tension d'alimentation (U_B)

5 VDC / 12 ... 32 VDC

Raccordement électrique

Sortie câble, longueur standard 2 m

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
12 ... 32 VDC	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V ou 0,5 ... 4,5 V, non ratiométrique ou 4 ... 20 mA, 2 fils

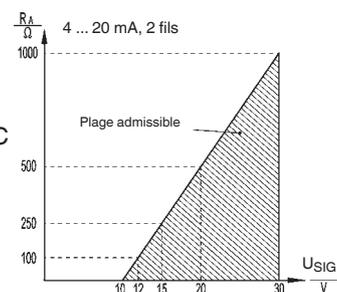
Couleur	2 fils	3 fils
rouge	U_B	U_B
noir	GND	GND
orange	-	U_{SIG}

Signal de sortie et charge admissible

Sortie tension (3 fils) : $R_A > 5 \text{ k}\Omega$

Sortie courant (2 fils) 4 ... 20 mA :

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
avec R_A en Ω et U_{SIG} en VDC



Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Autre longueur de câble
- Autre raccordement électrique

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM ¹⁾ 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 ■ Directive relative aux équipements sous pression 	Union européenne
	EAC (option) <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM ■ Directive relative aux équipements sous pression 	Communauté économique eurasiatique
	GOST (option) Métrologie	Russie
	BelGIM (option) Métrologie	Biélorussie

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.

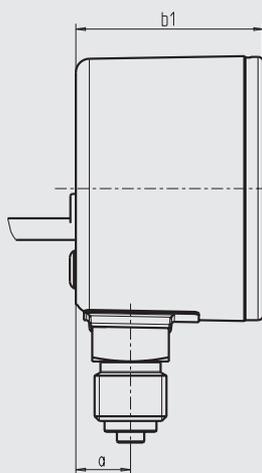
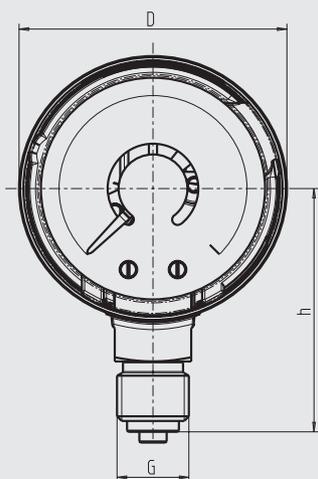
Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Dimensions en mm

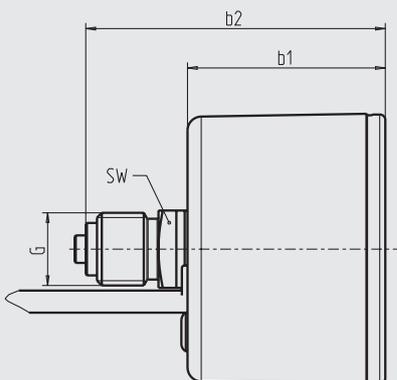
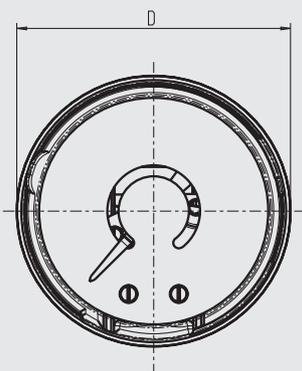
Version standard

Plongeur vertical (radial)



1155573.01

Raccord arrière centré



1155581.01

Diam.	Dimensions en mm							Poids en kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	9	34,1	48,5	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	10	34,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2

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

© 10/2010 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.

