

Manomètre à tube manométrique avec signal de sortie

Boîtier acier inox, diam. 40, 50 et 63

Type PGT11

Fiche technique WIKA PV 11.06



pour plus d'agréments,
voir page 3

intelliGAUGE®

Applications

- Construction de machines
- Gaz médicaux

Particularités

- Capteur sans contact (sans usure)
- Boîtier robuste en acier inox
- Diamètre 40, 50, 63
- 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 PGT11

Description

Le manomètre intelliGAUGE® type PGT11 est une combinaison entre un manomètre à tube manométrique et un capteur de pression. Cet instrument offre l'affichage analogique habituel, qui permet de lire localement la pression du process, et en plus un signal de sortie analogique.

Le signal de sortie est disponible comme signal de courant (4 ... 20 mA, 2 fils) ou comme signal de tension (par exemple 0,5...4,5 VDC ratiométrique avec tension d'alimentation de 5 VDC ou non-ratiométrique avec tension d'alimentation de 12 ... 32 VDC). En combinaison avec les options de raccordement électrique (câble rond ou connecteur), cette variante permet de définir l'appareil en fonction de l'application spécifique du client.

Le système de mesure mécanique avec tube manométrique respecte les exigences 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

Exécution

EN 837-1

Diamètre en mm

40, 50, 63

Classe de précision

2,5

Echelles 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. $\pm 0,4 \% / 10 \text{ K}$ de l'étendue

Raccord process

Alliage de cuivre

Diam. 40 : Raccord arrière centré
G 1/8 B (mâle), SW 14

Diam. 50, 63 : Raccord vertical ou raccord arrière centré
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

Acier inox

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

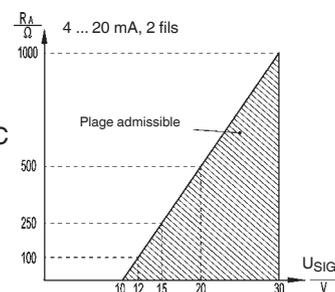
Sortie tension (3 fils) : $R_A > 5 \text{ k}\Omega$

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 (avec adaptateur, alliage de cuivre)
- 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
	UkrSEPRO (option) Métrologie	Ukraine

1) Dans le cas d'une décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2 et de transitions 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.

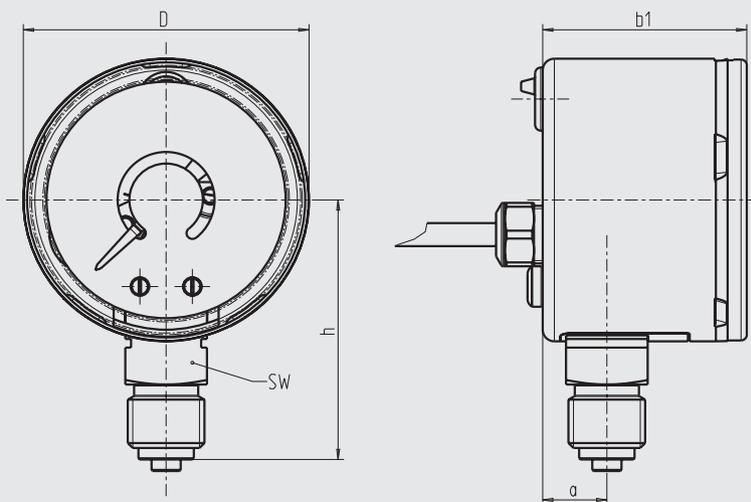
Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Dimensions en mm

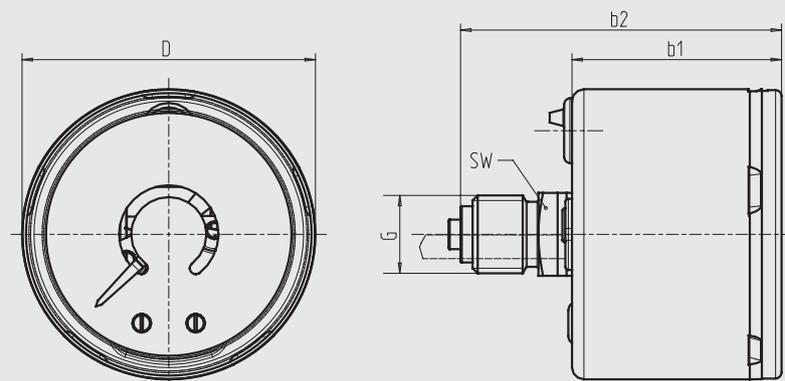
Version standard

Raccord vertical (radial), diam. 50, 63



11555590.01

Raccord arrière centré, diam. 40, 50, 63



11555603.01

Diam.	Dimensions en mm							Poids en kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	-	30,6	48	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	11	35,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2
63	11,4	35,1	55,1	61,9	G 1/4 B	53,5	14	0,2

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

Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Raccord process / Lieu du raccordement / 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.

