

Manomètre à tube manométrique avec signal de sortie

Boîtier acier inox, diam. 50 et 63

Type PGT21

Fiche technique WIKA PV 11.03



pour plus d'agrément, voir page 3

intelliGAUGE®

Applications

- Construction de machines
- Gaz techniques et médicaux
- Energies renouvelables

Particularités

- Capteur sans contact (sans usure)
- Boîtier robuste en acier inox
- Diamètre 50, 63
- Étendues de mesure de 0 ... 1,6 bar à 0 ... 400 bar
- Signal de sortie analogique 4 ... 20 mA ou 0,5 ... 4,5 VDC



Manomètre à tube manométrique type PGT21

Description

Le intelliGAUGE® type PGT21 est une combinaison entre un manomètre à tube manométrique et un capteur de pression. Il offre l'affichage analogique habituel, qui permet de lire localement la pression du process, et en plus un signal de sortie analogique (4 ... 20 mA ou 0,5 ... 4,5 VDC).

Le système de mesure avec tube manométrique selon EN 837-1 produit une rotation d'aiguille proportionnelle à la pression. Un encodeur d'angle électronique, qui a fait ses preuves dans des applications automatiques où la sécurité est déterminante, détermine la position de l'axe de l'aiguille ; il s'agit d'un capteur sans contact et il est donc complètement exempt d'usure et de friction. Ceci produit un signal proportionnel à la pression pour exploiter le process.

L' intelliGAUGE® est disponible en standard avec des étendues de mesure de 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar avec une classe de précision de 2,5 et un câble rond de 1 m pour le raccordement électrique. Le boîtier en acier inox satisfait aux exigences d'un indice de protection IP65. La résistance aux chocs et aux vibrations peut être augmentée par le remplissage de boîtier à l'huile de silicone Ainsi, l'instrument convient parfaitement à un usage dans des environnements industriels difficiles.

Grâce à de nombreuses options (par exemple une classe de précision plus élevée, autre longueur de câble), le manomètre peut être adapté exactement aux exigences spécifiques de chaque application.

Spécifications

Conception

EN 837-1

Diamètre en mm

50, 63

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. $\pm 0,4\%$ / 10 K de l'étendue

Raccord process

Alliage de cuivre

Raccord vertical ou raccord arrière centré

Diam. 50, 63 : 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

IP65 selon CEI/EN 60529

Electronique

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	Configuration
rouge	U_B
noir	GND
orange	SP1
marron	SP2

Signal de sortie et charge admissible

Sortie tension (3 fils) :

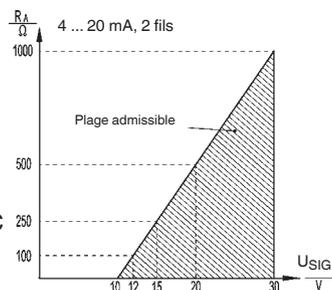
$R_A > 5\text{ k}\Omega$

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)
- Autre longueur de câble
- Autre raccordement électrique (par exemple M12 x 1)
- Indice de protection IP 67
- Classe de précision 1,6
- Version pour des véhicules CNG (type LIG12)

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM ¹⁾ EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (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
	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
	BelGIM (option) Métrologie	Biélorussie
	UkrSEPRO (option) Métrologie	Ukraine
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

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 > à 3 m, il faut utiliser des câbles blindés pour réduire efficacement les effets des pannes sous forme de transitoires rapides.

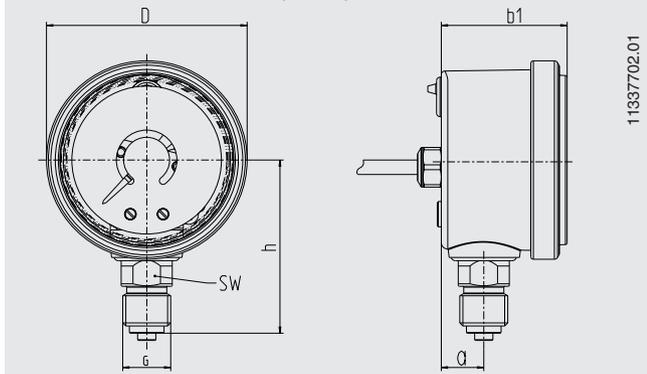
Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

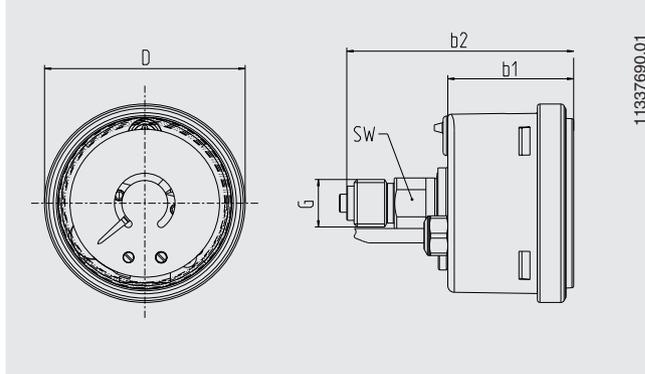
Dimensions en mm

Version standard

Diam. 50, raccord vertical (radial)



Diam. 50, raccord arrière centré

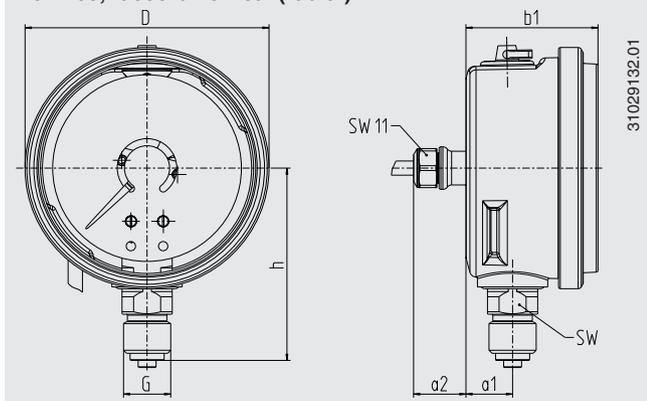


Dimensions en mm

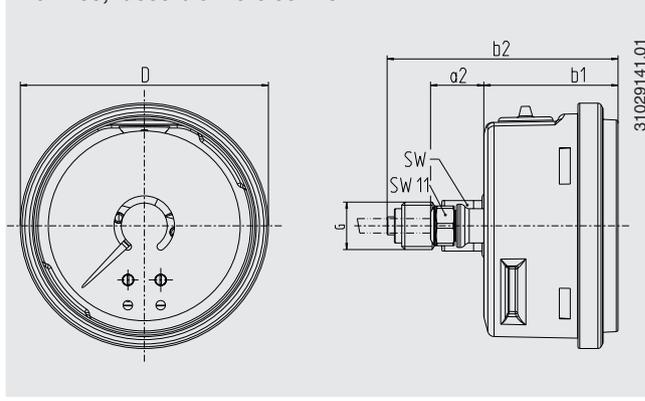
Dimensions en mm							Poids en kg
D	a	b ₁	b ₂	G	h	SW	0,18
55	11	34,5	62,2	G ¼ B	48	14	

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

Diam. 63, raccord vertical (radial)



Diam. 63, raccord arrière centré



Dimensions en mm

Dimensions en mm								Poids en kg
D	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	G	h	SW	0,20
68	13	14,6	36,8	63,3	G ¼ B	54,2	14	

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

Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Type et position du raccord / 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.

