

Manomètre à tube manométrique avec pressostat électronique

Version standard, sortie de câble

Type PGS05

Fiche technique WIKA PV 21.03



pour plus d'agréments,
voir page 3

switchGAUGE

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)
- Boîtier en plastique avec ergots encliquetables pour montage sur panneau
- Echelles de mesure de 0 ... 2,5 bar à 0 ... 10 bar
- Sortie de commutation NPN ou PNP
- Point de seuil programmable en usine entre 5 et 95 % de l'échelle de mesure


Manomètre à tube manométrique type PGS05

Description

Le switchGAUGE type PGS05 est une combinaison entre un manomètre à tube manométrique et un pressostat. Avec cette combinaison, la valeur mesurée peut être affichée sur place sans alimentation externe, et il est possible de surveiller une valeur limite. L'instrument peut être utilisé pour contrôler et réguler des processus. Le contact électrique est pré-programmé en usine entre 5 et 95 % de l'échelle de mesure.

Le système robuste de mesure avec tube manométrique provoque une rotation de l'aiguille proportionnelle à la pression. Un encodeur d'angle électronique, qui a fait ses preuves dans des applications automatiques où la sécurité est importante, détermine la position de la tige de l'aiguille. Les capteurs fonctionnent sans contact et sont donc totalement exempts d'usure et de friction. En fonction du signal de l'encodeur d'angle électronique le circuit s'ouvre ou se ferme.

Le switchGAUGE est disponible en standard avec des échelles de mesure de 0 ... 2,5 bar à 0 ... 10 bar avec une

classe de précision de 2,5 et une longueur de câble de 2 m. Le boîtier plastique d'un diamètre de 40 satisfait aux exigences d'un indice de protection IP40.

Grâce au raccord process à capillaire, l'instrument convient pour des applications de surveillance de pression d'eau dans les systèmes de chauffage (chauffe-eau mural, chauffe-eau isolé). Avec de nombreuses options (par exemple un capillaire en plastique souple, une autre longueur de câble), le manomètre peut être adapté exactement aux exigences spécifiques au client de chaque application.

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

Version
EN 837-1

Diamètre en mm
40

Classe de précision
2,5

Echelles 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

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 arrière excentré, longueur de capillaire 450 mm,
avec connexion à filetage mâle G ¼

Élément de mesure
Alliage de cuivre

Mouvement
Alliage de cuivre

Cadran
Plastique, blanc, graduation et chiffres noirs

Aiguille
Plastique, noir

Boîtier
Plastique, noir (PA)

Voyant
Plastique, transparent (PC)

Indice de protection
IP40 selon CEI/EN 60579

Electronique

Tension d'alimentation (U_B)
12 ... 32 VDC

Sortie de commutation
■ NPN
■ PNP
Normalement fermé (NF) et normalement ouvert (NO)

Raccordement électrique
Sortie câble, longueur standard 2 m

Couleur	Configuration
rouge	U _B
noir	GND
orange	SP1

Courant de commutation
Max. 300 mA

Options

- Autre raccord process
- Autre longueur capillaire
- Autre longueur de câble

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 (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
	UkrSEPRO 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)

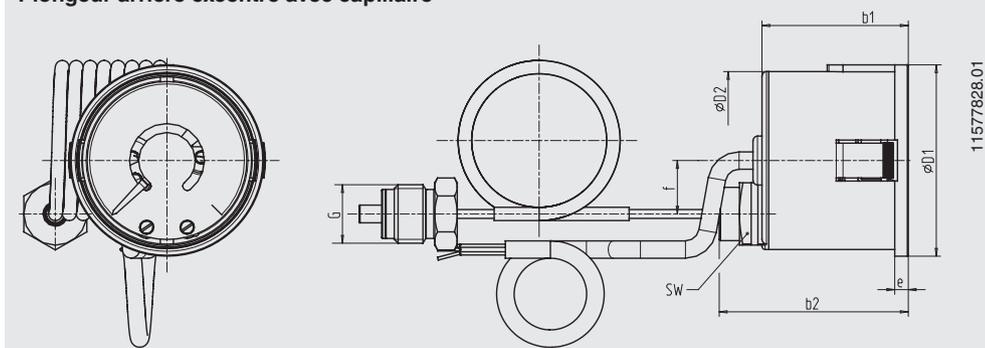
- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm

Version standard

Plongeur arrière excentré avec capillaire



Diam.	Dimensions en mm								Poids en kg
	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	G	e	f	SW	
40	32,5	42	43	40	G 1/4	3	12	14	0,12

Informations de commande

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

