Capteur de pression différentielle Pour la ventilation et le conditionnement d'air Type A2G-50

Fiche technique WIKA PE 88.02









pour plus d'agréments, voir page 4



Applications

- Pour la mesure de pressions différentielles et statiques
- Surveillance de filtres
- Surveillance de la surpression dans des salles blanches et des laboratoires

Particularités

- Signal de sortie électrique 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA
- Signal de sortie Modbus®
- Affichage LCD
- Sans entretien
- Pression de service maximale 20 kPa



Capteur de pression différentielle, type A2G-50

Description

Le capteur de pression différentielle type A2G-50 est utilisé pour mesurer les pressions différentielles de fluides gazeux dans les applications de ventilation et de climatisation.

Il est basé sur le principe de mesure piézorésistif. Ce capteur de pression différentielle compact offre d'excellentes performances et un niveau de qualité très élevé pour un prix attractif.

Des signaux de sortie analogiques électriques pour les deux mesurandes (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA) ou les versions numériques Modbus[®] permettent la connexion directe aux systèmes de commande ou au système d'automatisation du bâtiment.

La plage de pression ainsi que l'unité et le temps de réponse peuvent être adaptés individuellement sur l'instrument au moyen de cavaliers.

La pression différentielle mesurée est également affichée sur l'écran LCD et transmise par les signaux de sortie numériques ou analogiques. L'écran LCD et la commande de menu conviviale permettent une mise en service rapide et simple.



Spécifications

Venelen	= \/ausis :	hana LOD			
Version	Version sans affichage LCDVersion avec affichage LCD				
Elément de mesure	Cellule de mesure piézo-électrique				
Etendue de mesure 1)	Exécution 1	Exécution 2	Exécution 3	Exécution 4	
	0 2.500 Pa 0 2.000 Pa 0 1.500 Pa 0 1.000 Pa 0 500 Pa 0 250 Pa 0 100 Pa -100 +100 Pa	0 7.000 Pa 0 5.000 Pa 0 4.000 Pa 0 3.000 Pa 0 2.500 Pa 0 2.000 Pa 0 1.500 Pa 0 1.000 Pa	-250 +250 Pa -100 +100 Pa -50 +50 Pa -25 +25 Pa 0 250 Pa 0 100 Pa 0 50 Pa 0 25 Pa	0 12.000 Pa 0 10.000 Pa 0 9.000 Pa 0 8.000 Pa 0 7.500 Pa 0 7.000 Pa -1.000 +1.000 Pa -500 +500 Pa	
Précision ²⁾					
Etendues de mesure 0 250, 0 2.500 Pa	Pression < 125 Pa 1 % ±2 Pa				
	Pression > 125 Pa 1 % ±1 Pa				
Etendues de mesure 0 7.000, 0 12.000 Pa	Pression < 125 Pa 1,5 % ±2 Pa				
	Pression > 125 Pa 1,5 % ±1 Pa				
Unités (réglables dans le menu)					
Pression différentielle	Pa kPa mbar inWC mmWC				
Raccord process	Embout de raccordement (ABS), raccord vertical, pour flexibles souples d'un diamètre intérieur de 4 6 mm				
Tension d'alimentation U _B					
Avec réglage automatique du point zéro	24 VAC ou 24 VDC ±10 %				
Sans réglage automatique du point zéro	Signal sortie 0 10 V 14 30 VDC ou 24 VAC ±10 %				
	Signal de sortie 4 20 mA 9 30 VDC ou 24 VAC ±10 %				
Raccordement électrique	Presse-étoupe M16 Bornes à vis max. 1,5 mm²				
Signal de sortie	 0 10 VDC , 3 fils 4 20 mA, 3 fils Modbus® 				
Consommation de courant					
0 10 VDC	< 1,0 W				
4 20 mA	< 1,2 W				
Modbus [®]	< 1,3 W				
Boîtier	Plastique (ABS)				
Réglage du point zéro	 Automatique ³⁾ Manuellement par bouton-poussoir sur la carte électronique 				
Températures admissibles					
Fluide	 -20 +50 °C [-4 +122 °F] -5 +50 °C -[23 122 °F], avec réglage automatique du point zéro 				
Ambiante	-40 +70 °C [-40 +158 °F]				
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP54				
Poids	150 g				

 ¹⁾ L'étendue de mesure est réglée au moyen de cavaliers sur la variante choisie.
 2) Toutes les valeurs se réfèrent à la pression mesurée actuelle.
 3) Le réglage du point zéro automatique aligne le point zéro de temps en temps, de sorte qu'un réglage du point zéro manuel n'est pas nécessaire. Pendant la réglage du point zéro (3 secondes toutes les 10 minutes), le signal de sortie et l'affichage indiquent la dernière valeur mesurée. Recommandé pour étendues de mesure < 250 Pa.

Version Modbus®

Communication Modbus®	
Protocole	Modbus® via interface série
Etendue de mesure	■ -250 +2.500 Pa ■ -250 +7.000 Pa
Mode de transfert	RTU
Interface	RS-485
Format d'octet	(11 bits) en mode RTU Système de codage : binaire 8 bits
	Bits par octet : 1 bit de départ 8 bits de données, le bit le moins significatif est envoyé en premier 1 bit pour la parité 1 bit d'arrêt
Taux de baud	■ 9.600 ■ 19.200 ■ 38.400 Réglable dans la configuration
Adresses Modbus®	1 247 adresses à choisir dans le menu de configuration

Agréments

Logo	Description	Pays
C€	Déclaration de conformité UE □ Directive CEM □ Directive RoHS □ Directive WEEE	Union européenne
EHE	EAC (option) Certificat d'importation	Communauté économique eurasiatique
©	GOST (option) Métrologie	Russie
B	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
•	UkrSEPRO (option) Métrologie	Ukraine
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan

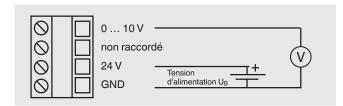
Certificats (option)

- Rapport de mesure conforme à la norme EN 837
- 2.2 Relevé de contrôle selon la norme EN 10204
- 3.1 Certificat d'inspection selon la norme EN 10204

Agréments et certificats, voir site web

Raccordement électrique

Signal de sortie DC 0 ... 10 V



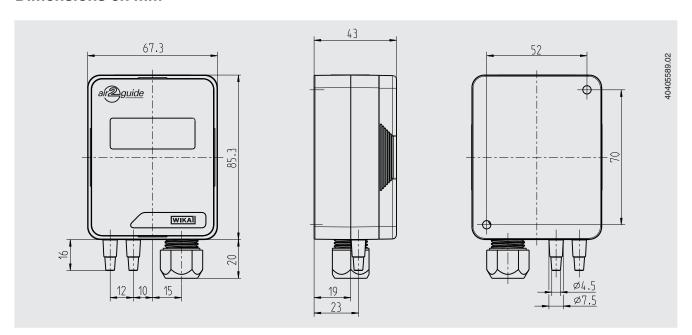
Signal de sortie 4 ... 20 mA



Signal de sortie Modbus®



Dimensions en mm



09/2021 FR based on 09/2021 EN

Accessoires

Description		Code article	
	Capteurs pour conduites statiques avec raccordement de flexible Combi pour des flexibles de mesure de pression de diamètre \emptyset 4 7 mm		
l	Longueur utile 100 mm	40232981	
	Longueur utile 150 mm	40232999	
	Longueur utile 200 mm	40233006	
	Flexibles de mesure		
	Flexible en PVC, diamètre intérieur 4 mm, rouleau de 25 m	40217841	
	Flexible en PVC, diamètre intérieur 6 mm, rouleau de 25 m	40217850	
	Flexible en silicone, diamètre intérieur 4 mm, rouleau de 25 m	40208940	
	Flexible en silicone, diamètre intérieur 6 mm, rouleau de 25 m	40208958	
~	Raccords de conduit pour flexibles de mesure Ø 4 6 mm	40217507	

Informations de commande

Type / Version / Etendue de mesure / Signal de sortie / Réglage du point zéro / Accessoires / Homologations / Certificats / Options

© 08/2008 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.

Fiche technique WIKA PE 88.02 · 09/2021

Page 6 sur 6



Tél. +49 9372 132-0 Fax +49 9372 132-406

info@wika.fr www.wika.fr