

Capteur de pression différentielle double Pour la ventilation et le conditionnement d'air Type A2G-52

Fiche technique WIKA PE 88.03



pour plus d'agréments,
voir page 5



Applications

- Pour la surveillance de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance des ventilateurs, des souffleries et des filtres
- Contrôle de pression et de débit
- Surveillance et contrôle des soupapes et des déflecteurs d'air
- Surveillance de la pression dans des salles blanches

Particularités

- Montage simple
- Deux capteurs de pression différentielle en un seul instrument
- Deux entrées pour capteurs de température ou signal analogique
- Avec interface Modbus®
- Ecran LCD à deux lignes pour la lecture directe des deux valeurs de pression



Capteur de pression différentielle double, type A2G-52

Description

Le capteur de pression différentielle double type A2G-52 combine deux capteurs de pression différentielle en un seul instrument, de sorte que la pression peut être mesurée depuis deux points de contrôle différents.

Le type A2G-52 est muni d'une interface Modbus® et d'une interface d'entrée. En utilisant l'interface d'entrée, jusqu'à deux capteurs de température passifs ou un signal analogique 0 ... 10 V peuvent être connectés directement à l'instrument de mesure. Ainsi, on peut se passer de l'utilisation de transmetteurs de température coûteux et réduire les coûts de matériaux et d'installation.

Spécifications

Capteur de pression différentielle double, type A2G-52	
Elément de mesure	Cellule de mesure piézo-électrique
Unités de mesure	Pa, mbar, inWC, mmWC, psi
Etendue de mesure	-250 ... +2.500 Pa et -250 ... +7.500 Pa
Classe de précision	-250 ... +2.500 Pa = pression < 125 Pa = ± 2 Pa + 1 % pression > 125 Pa = ± 1 Pa + 1 % -250 ... +7.000 Pa = pression < 125 Pa = ± 2 Pa + 1,5 % pression > 125 Pa = ± 1 Pa + 1,5 % Toutes les valeurs se réfèrent à la valeur mesurée actuelle (de la pression mesurée)
Raccord process	Raccords cannelés (alliage de cuivre), raccord vertical, pour flexibles de diamètre intérieur de 4 mm
Alimentation U _B	24 VAC ou 24 VDC ± 10 %
Raccordement électrique	Presse-étoupe M20 2 x 4 bornes à ressort, max. 1,5 mm ²
Signal de sortie	Modbus®
Affichage	Ecran LCD à deux lignes (12 caractères/ligne) Ligne 1 : mesure active, entrée A Ligne 2 : mesure active, entrée B
Boîtier	Plastique (ABS) Couvercle : polycarbonate (PC)
Températures admissibles	■ Température ambiante ■ Température fluide
	-20 ... +70 °C -10 ... +50 °C
Humidité relative	0 ... 95 % h. r., sans condensation
Indice de protection	IP54
Poids	150 g

Communication Modbus®	
Protocole	Modbus® via interface série
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 - réglables dans la configuration
Adresses Modbus®	1 ... 247 adresses - réglables dans la configuration

Options

- 4 raccords de conduit
- 4 m de flexible PVC, diamètre intérieur 4 mm

Registre Modbus®

FC04 - Lire le registre d'entrée

Registre	Description du paramètre	Type de données	Valeur	Affichage
3x0001	Version du programme	16 bit	0 ... 1.000	0,00 ... 99,00
3x0002	Mesure de pression A	16 bit	-250 ... 2.500	-250 ... 2.500 (Pa)
3x0003	Mesure de pression B	16 bit	-250 ... 2.500	-250 ... 2.500 (Pa)
3x0004	Entrée 1 : 0 ... 10 V	16 bit	0 ... 1.000	0 ... 100 %
3x0005	Entrée 1 : Pt1000	16 bit	500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0006	Entrée 1 : Ni1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0007	Entrée 1 : Ni1000-LG	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0008	Entrée 1 : NTC10k	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0009	Entrée 2 : 0 ... 10 V	16 bit	0 ... 1.000	0 ... 100 %
3x0010	Entrée 2 : Pt1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0011	Entrée 2 : Ni1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0012	Entrée 2 : Ni1000-L	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0013	Entrée 2 : NTC10k	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C

FC02 - Lire le statut d'entrée

Registre	Description du paramètre	Type de données	Valeur	Affichage
1x0001	Entrée 1 : BIN IN	Bit 0	0 ... 1	On - Off
1x0002	Entrée 2 : BIN IN	Bit 0	0 ... 1	On - Off

FC05 - Ecrire une bobine simple

Registre	Description du paramètre	Type de données	Valeur	Affichage
0x0001	Mise à zéro	Bit 0	0 ... 1	On - Off

FC06 - Ecrire un registre simple

Registre	Description du paramètre	Type de données	Valeur	Affichage
4x0001	Valeur beta de la résistance CTN	16 bit	0 ... 30.000	0 ... 30.000 (standard 4.220)

Raccordement électrique

Schéma de raccordement

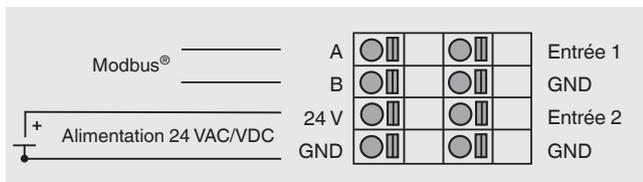
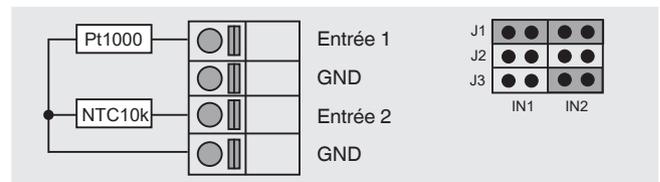
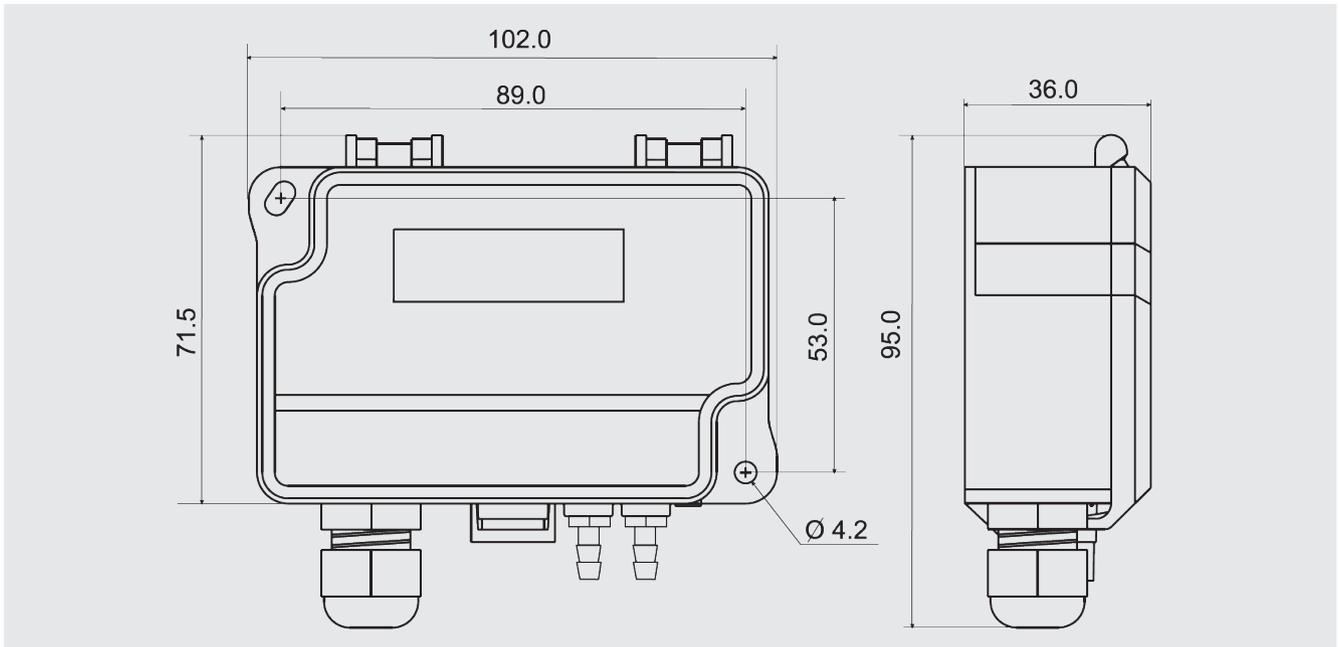


Diagramme de connexion pour signaux d'entrée



Entrée 1: Capteur de température Pt1000
 Fonction 04: Lire la valeur d'entrée pour le registre 3x0005
 Entrée 2: Capteur de température NTC10k
 Fonction 04: Lire la valeur d'entrée pour le registre 3x0008

Dimensions en mm



Description	Code article
A2G-52 avec une étendue de mesure -250 ... +2,500 Pa	40399907
A2G-52 avec une étendue de mesure -250 ... +7,000 Pa	40399920

Accessoires

Description	Code article
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
Raccord de conduit pour tuyau de 4 et de 6 mm	40217507
	

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none">■ Directive CEM■ Conformité RoHS■ Directive WEEE	Union européenne
	EAC (option) <ul style="list-style-type: none">■ Directive CEM■ Certificat d'importation	Communauté économique eurasiatique
	GOST (option) Métrologie	Russie
-	MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan

Certificats (option)

Relevé de contrôle 2.2

Agréments et certificats, voir site web

Détail de la livraison

- Capteur de pression différentielle double
- 2 vis de montage

Informations de commande

Pour la commande, l'indication du code article suffit.

ou

Type / Etendue de mesure / Signal d'entrée / Accessoires / Options

© 04/2015 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.

