# Débitmètre d'air Pour la ventilation et le conditionnement d'air Type A2G-25

Fiche technique WIKA SP 69.04





pour plus d'agréments, voir page 5

### **Applications**

- Pour la mesure des débits d'air des ventilateurs radiaux
- Pour la mesure des débits d'air dans la tuyauterie et des conduits de ventilation en combinaison avec le capteur de mesure type A2G-FM
- Mesure des pressions différentielles



- Signal de sortie électrique 0 ... 10 VDC ou 4 ... 20 mA, réglable directement sur l'instrument à l'aide de cavaliers
- Signal de sortie pour le débit d'air et la pression différentielle en un seul instrument
- Installation et mise en service simples et rapides
- Sans entretien
- Pression de service maximale 20 kPa



Débitmètre d'air, type A2G-25

#### **Description**

Le débitmètre d'air type A2G-25 est utilisé pour mesurer les débits d'air de fluides gazeux dans les applications de ventilation et de climatisation.

Le débit d'air est mesuré en déterminant la pression différentielle et en la multipliant par le facteur K. Le facteur K dépend du ventilateur utilisé ou, lorsqu'on utilise des capteurs de mesure à tuyau ou à conduit, de la taille et du nombre des capteurs. Les facteurs K de tous les ventilateurs radiaux de fabricants connus sont déjà programmés dans le menu du A2G-25. Lorsqu'on utilise le capteur de mesure type A2G-FM ou un autre facteur K du ventilateur, l'entrée dans le menu de l'instrument peut être effectuée de manière rapide et simple.

Les signaux de sortie électriques analogiques pour les deux paramètres de mesure (0 ... 10 VDC ou 4 ... 20 mA; réglables par des cavaliers dans l'instrument) ou les versions numériques Modbus<sup>®</sup> permettent la connexion directe aux systèmes de commande ou au système d'automatisation du bâtiment.

La pression différentielle mesurée est également affichée sur l'écran LCD et transmise par les signaux de sortie numériques ou analogiques. Ainsi, le A2G-25 combine deux mesures dans un seul instrument. L'écran LCD et la commande de menu conviviale permettent une mise en service rapide et simple.

Avec l'A2G-25, on peut mesurer un débit d'air jusqu'à 200.000 m³/h et des pressions différentielles jusqu'à 7.000 Pa.

Fiche technique WIKA SP 69.04 · 02/2018

Page 1 sur 5



## **Spécifications**

endue de mesure 0	Cellule de mesure piézo-électrique	
	1 1000 0 1000 0 F 000 0 7 000 P-	
ácision 0	0 1.000, 0 2.000, 0 5.000, 0 7.000 Pa	
	0 1.000 Pa = pression < 125 Pa = ±2 Pa + 1 % pression > 125 Pa = ±1 Pa + 1 %	
	0 2.000 Pa = pression < 125 Pa = ±2 Pa + 1 % pression > 125 Pa = ±1 Pa + 1 %	
	0 5.000 Pa = pression < 125 Pa = ±2 Pa + 1,5 % pression > 125 Pa = ±1 Pa + 1,5 %	
	0 7.000 Pa = pression < 125 Pa = ±2 Pa + 1,5 % pression > 125 Pa = ±1 Pa + 1,5 %	
Т	Toutes les valeurs se réfèrent à la valeur mesurée actuelle (de la pression mesurée)	
	n³/h, m³/s, l/s, cfm Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC	
ccord process	Pour flexibles souples de diamètre intérieur 4 ou 6 mm	
mentation U <sub>B</sub> 2	24 VAC ou 24 VDC ±10 %	
P	$V_{OUT}: 0 \dots 10 \text{ VDC}$ , charge R minimale 1 k $\Omega$ de manière linéaire par rapport à l'unité de sortie réglée $P_{OUT}: 0 \dots 10 \text{ VDC}$ , charge R minimale 1 k $\Omega$ de manière linéaire par rapport à l'unité de sortie réglée $V_{OUT}: 4 \dots 20 \text{ mA}$ , charge R minimale 1 k $\Omega$ de manière linéaire par rapport à l'unité de sortie réglée $P_{OUT}: 4 \dots 20 \text{ mA}$ , charge R minimale 1 k $\Omega$ de manière linéaire par rapport à l'unité de sortie réglée	
	Presse-étoupe M16 Couvercle : PG Bornes à vis max. 1,5 mm²	
onsommation de courant <	< 1,0 W (0 10 VDC), < 1,2 W (4 20 mA), < 1,3 W (Modbus®)	
	Plastique (ABS) Couvercle : polycarbonate (PC)	
pe de montage	Montage mural	
glage du zéro B	Bouton-poussoir sur la carte de circuit imprimé ou par registre Modbus®	
	20 +70 °C 10 +50 °C, version avec réglage automatique du point zéro : -5 +50 °C	
dice de protection	P54	
ids 1	150 g	

## **Options**

- Réglage automatique du point zéro
- Mesure de débit d'air avec tube de Pitot (type A2G-FM; voir fiche technique SP 69.10)
- 2 raccords de conduit
- 2 m de flexible PVC, diamètre intérieur 4 mm

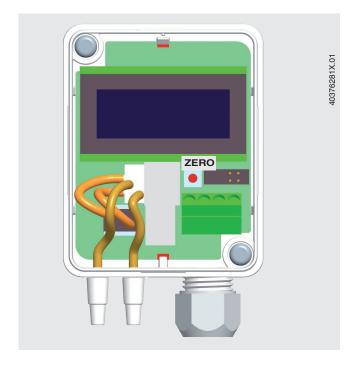
# Version Modbus® (en option)

Communication Modbus®				
Protocole	Modbus® via ligne sérielle			
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	Réglable dans la configuration			
Adresses Modbus®	1 247 adresses à choisir dans le menu de configuration			

### Réglage automatique du point zéro (option)

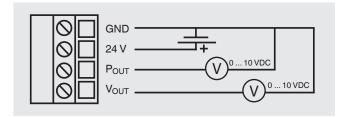
Le réglage du point zéro automatique aligne le point zéro de temps en temps, de sorte qu'un réglage du point zéro manuel n'est pas nécessaire.

Pendant la réglage du point zéro (3 secondes toutes les 10 minutes), le signal de sortie et l'affichage indiquent la dernière valeur mesurée.

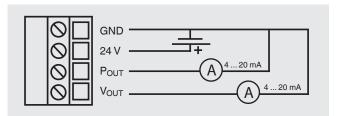


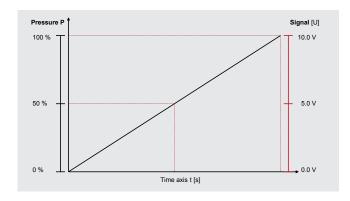
## Raccordement électrique

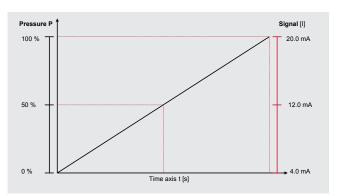
#### Signal de sortie DC 0 ... 10 V



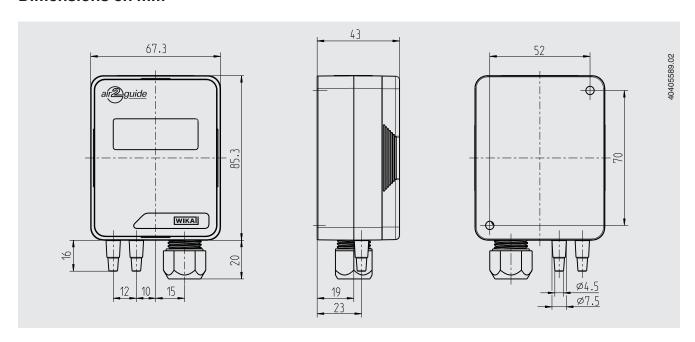
Signal de sortie 4 ... 20 mA







#### Dimensions en mm



#### **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 con	40217507			
1				

### **Agréments**

Logo	Description	Pays
CE	Déclaration de conformité UE  ■ Directive CEM  ■ Conformité RoHS  ■ Directive WEEE	Union européenne
EAE	EAC (option) Certificat d'importation	Communauté économique eurasiatique
<b>©</b>	GOST (option) Métrologie	Russie

### **Certificats (option)**

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Agréments et certificats, voir site web

### Détail de la livraison

- Débitmètre d'air
- 2 vis de montage

#### Informations de commande

Type / Etendue de mesure / Options

© 03/2009 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 SP 69.04 · 02/2018

Page 5 sur 5



WIKA Instruments s.a.r.l.

95220 Herblay/France
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)
Tel. +33 1 787049-46
Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr www.wika.fr