

# Contrôleur PID

## Pour la commande des débits d'air ou des pressions différentielles

### Pour la ventilation et le conditionnement d'air, type A2G-100

Fiche technique WIKA SP 69.11



#### Applications

Pour une commande en continu des ventilateurs EC ou pour une connexion directe à un inverseur de fréquence (FI) pour les paramètres suivants

- Débit d'air
- Pression différentielle

#### Particularités

- Tous les paramètres peuvent être définis via le menu
- Ecran LCD à deux lignes pour une excellente lisibilité
- Installation et mise en service simples et rapides
- Sans entretien
- Pression de service maximale 25 kPa



Contrôleur PID, type A2G-100

#### Description

Le A2G-100 est un contrôleur PID multifonctions servant à la commande des pressions différentielles ou des débits d'air, spécialement conçu pour les besoins du secteur du conditionnement d'air et de la ventilation.

Le contrôleur PID assure un contrôle continu de la pression ou du débit d'air pour les ventilateurs EC, les systèmes à volume d'air variable (systèmes VAV) ou les volets de ventilation. Le contrôle du débit d'air se fait en entrant la constante de ventilateur propre au fabricant,  $K_{FAN}$ , dans le menu de démarrage ou en utilisant le capteur de mesure de type A2G-FM.

La sortie de commande de 0 ... 10 V ou de 4 ... 20 mA est directement connectée au ventilateur EC ou à l'inverseur de fréquence (FI) en tant que signal de commande. Son écran LCD à deux lignes montre simultanément la direction de la sortie de commande et la valeur actuelle mesurée. Il génère des signaux de sortie électriques analogiques de 0 ... 10 V ou de 4 ... 20 mA qui peuvent être définis par l'opérateur au moyen d'un cavalier situé à l'intérieur de l'instrument. L'appareil est également disponible avec un réglage automatique du point zéro en option.

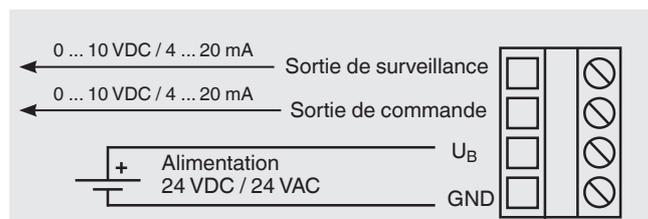
## Spécifications

Contrôleur PID, type A2G-100	
<b>Elément de mesure</b>	Cellule de mesure piézo-électrique
<b>Etendue de mesure</b>	0 ... 2.500 Pa et 0 ... 7.000 Pa
<b>Pression max.</b>	25 kPa
<b>Précision</b>	0 ... 2.500 Pa = pression < 125 Pa = $\pm 2$ Pa + 1 % pression > 125 Pa = $\pm 1$ Pa + 1 %  0 ... 7.000 Pa = pression < 125 Pa = $\pm 2$ Pa + 1,5 % pression > 125 Pa = $\pm 1$ Pa + 1,5 %  Toutes les valeurs se réfèrent à la valeur mesurée actuelle (de la pression mesurée)
<b>Unités (à sélectionner sur l'affichage)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pression PA, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi</li> <li>■ Débit d'air <math>m^3/s</math>, <math>m^3/h</math>, cfm, l/s</li> <li>■ Taux m/s, ft/min</li> </ul>
<b>Raccord process</b>	Embout de raccordement (ABS), vertical, pour flexibles souples de diamètre intérieur de 4 mm ou 6 mm
<b>Ecran LCD</b>	Ligne 1 : direction de la sortie de surveillance Ligne 2 : affichage de la pression ou du débit d'air, réglable via le menu
<b>Alimentation <math>U_B</math></b>	24 VAC ou 24 VDC $\pm 10$ %
<b>Raccordement électrique</b>	Presse-étoupe M20 4 bornes à ressort max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Signal de sortie</b>	0 ... 10 VDC, 3 fils 4 ... 20 mA, 3 fils
<b>Boîtier</b>	Plastique (ABS), couvercle PVC
<b>Températures admissibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température ambiante -20 ... +70 °C</li> <li>■ Température d'utilisation -10 ... +50 °C avec réglage automatique du point zéro (AZ) -5 ... +50 °C</li> </ul>
<b>Humidité relative</b>	0 ... 95 % h. r.
<b>Indice de protection</b>	IP54
<b>Poids</b>	150 g

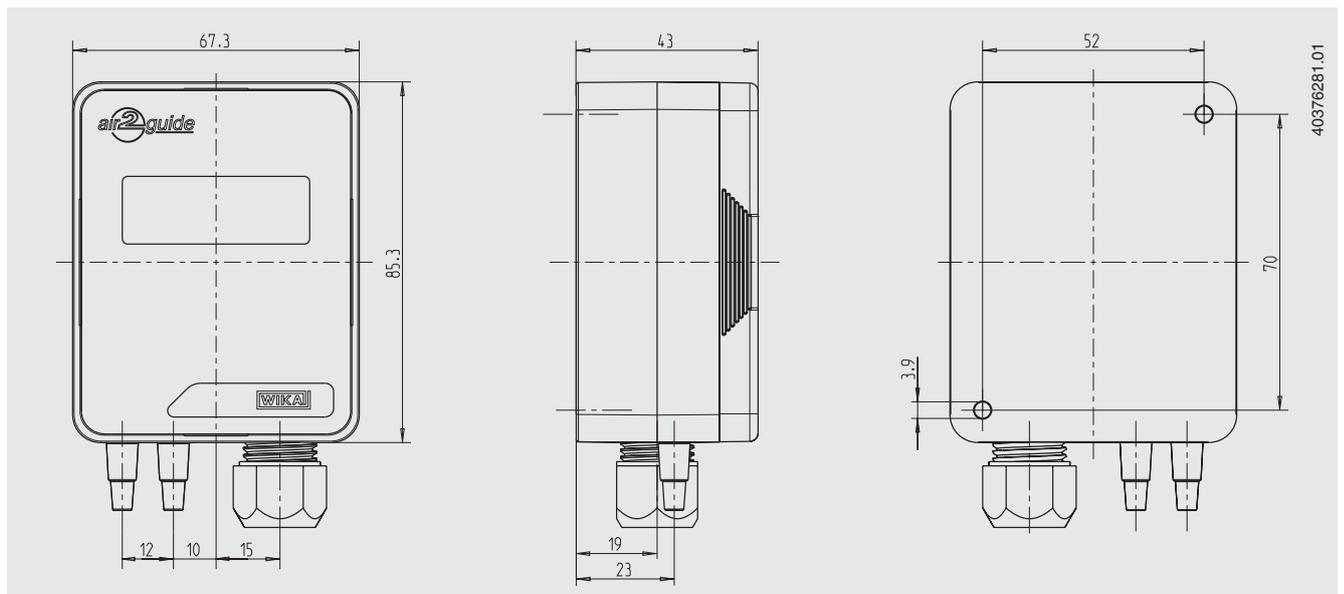
## Options

- 2 connecteurs de conduit
- Flexible de mesure en PVC de 2 x 2 m

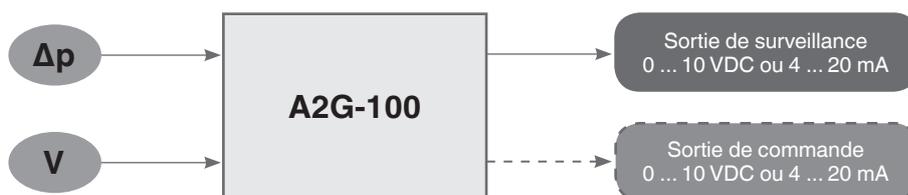
## Raccordement électrique



## Dimensions en mm

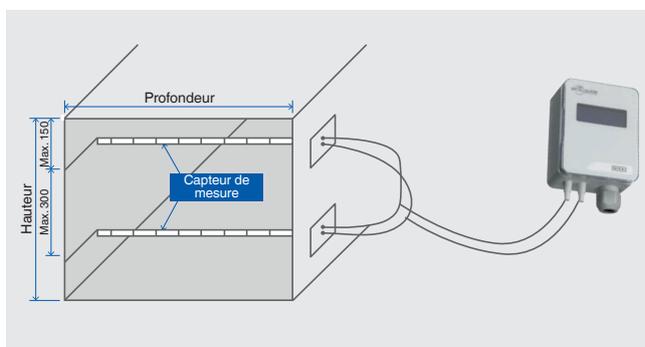


## Diagramme schématique

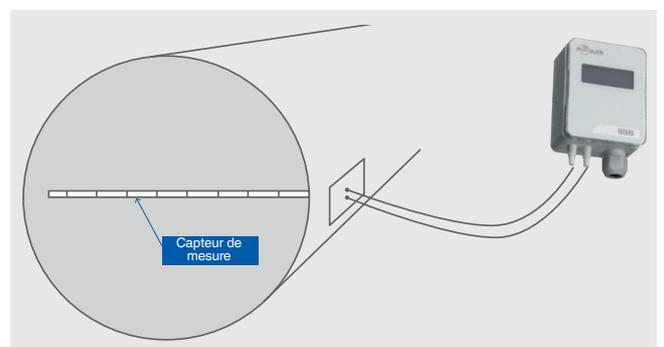


## Domaines application

### Version de la gaine



### Gaine en version circulaire



## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité UE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directive CEM</li><li>■ Directive RoHS</li></ul>	Union européenne

## Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Agréments et certificats, voir site web

## Détail de la livraison

- Contrôleur PID
- 2 vis de montage

## Informations de commande

Type / Etendue de mesure / Options

© 04/2016 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.



**WIKAI 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