

# Capteur pour conduit de ventilation pour CO<sub>2</sub> et température Type A2G-85

Fiche technique WIKA SP 69.07



## Applications

- Pour la mesure du CO<sub>2</sub> et de la température dans des conduits de ventilation

## Particularités

- Signal de sortie électrique 0 ... 10 VDC, 4 ... 20 mA ou Modbus®
- Installation simple
- Exécution compacte et robuste
- Sans entretien



**Capteur de conduit de ventilation, type A2G-85, sans affichage LCD**

## Description

Le capteur de conduit de ventilation type A2G-85 avec mesure de température intégrée convient pour une installation directe sur des tuyauteries de ventilation circulaires ou des conduits de ventilation rectangulaires.

Le A2G-85 est une solution produit de haute qualité pour les applications de ventilation et de climatisation. Ce capteur de conduit de ventilation mesure le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) conformément au principe de mesure NDIR, ainsi que la température. Grâce à la combinaison de ces deux paramètres de mesure au sein d'un seul instrument, le coût en matériau et en installation est considérablement réduit.

La bride d'installation réglable permet une installation rapide. L'affichage LCD lumineux offre une bonne lisibilité, même à distance. Le couvercle sans vis permet un raccordement électrique et une mise en service rapides.

La mesure du CO<sub>2</sub> et de la température de l'air, en tant que fondement d'un contrôle et d'une régulation orientés sur la demande, gagne en importance dans l'industrie de la ventilation et de la climatisation. Les signaux de capteur pour les deux paramètres de mesure sont transmis au contrôle/à la régulation ou à l'automatisation du bâtiment avec des signaux de sortie analogique (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA) ou un protocole numérique Modbus®.

## Spécifications

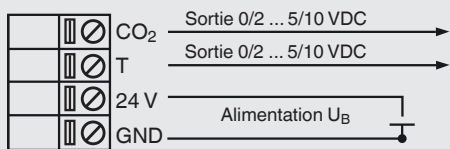
Capteur CO <sub>2</sub> et de température pour conduit de ventilation type A2G-85	
<b>Version</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Version sans affichage LCD</li> <li>■ Version avec affichage LCD</li> </ul>
<b>Etendue de mesure</b>	
CO <sub>2</sub>	400 ... 2.000 ppm
Température	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
<b>Incertitude</b>	
CO <sub>2</sub>	±40 ppm + +2 % de la valeur lue
Température	< 0,5 °C [0,9 °F]
<b>Alimentation U<sub>B</sub></b>	24 VAC ou 24 VDC ±10 %
<b>Consommation électrique</b>	Max. 230 mA
<b>Raccordement électrique</b>	Presse-étoupe M16 Bornes à vis Max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Signal de sortie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 10 VDC, charge minimale 1 kΩ</li> <li>■ 4 ... 20 mA, charge R min. 20 Ω, max. 500 Ω</li> <li>■ Modbus®</li> </ul>
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique (ABS)
Capot	Polycarbonate
Plongeur	Plastique (ABS)
Bride de montage	LLPDP
<b>Températures admissibles</b>	
Fonctionnement	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (au capteur)
Ambiante	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
<b>Humidité relative</b>	0 ... 95 %, sans condensation
<b>Indice de protection selon CEI/EN 60529</b>	IP54
<b>Poids</b>	150 g
<b>Installation</b>	Au moyen d'une bride d'installation réglable

## Version Modbus®

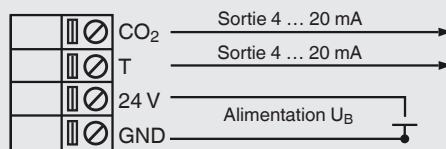
Communication Modbus®	
<b>Protocole</b>	Modbus® via interface série
<b>Mode de transfert</b>	RTU
<b>Interface</b>	RS-485
<b>Format d'octet</b>	(11 bits) en mode RTU Système de codage : binaire 8 bits  Bits par octet : - 1 bit de départ - 8 bits de données, le bit le moins significatif est envoyé en premier - 1 bit pour la parité - 1 bit d'arrêt
<b>Taux de baud</b>	9.600, 19.200, 38.400 - réglables dans la configuration
<b>Adresses Modbus®</b>	1 ... 247 adresses - réglables dans la configuration

## Raccordement électrique

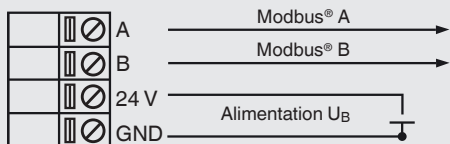
### Signal de sortie DC 0 ... 10 V



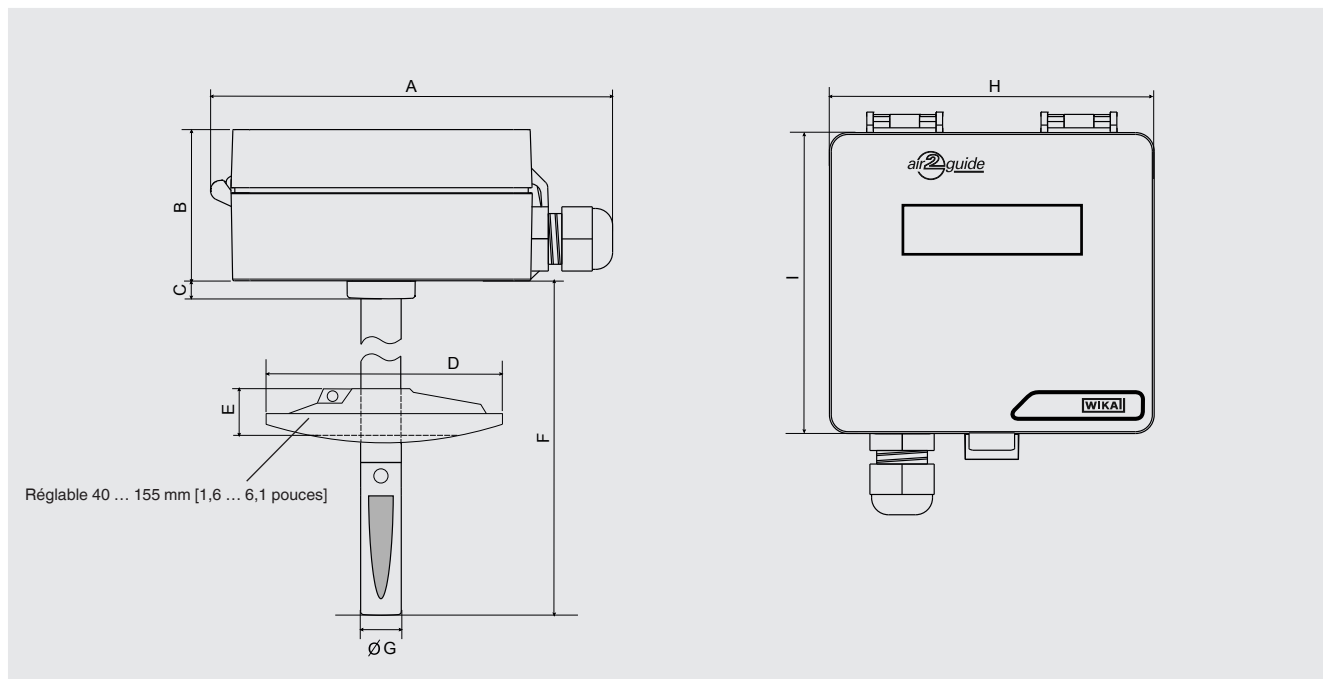
### Signal de sortie 4 ... 20 mA



### Signal de sortie Modbus®



## Dimensions en mm [pouces]



### Dimensions en mm [pouces]

A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I
119 [4,69]	45 [1,77]	5,2 [0,2]	70 [2,76]	15 [0,59]	186 [7,32]	12 [0,47]	95,5 [3,76]	88,5 [3,48]

## Agréments

Logo	Description	Pays
CE	<b>Déclaration de conformité UE</b>	Communauté européenne
	Directive CEM	
	Directive RoHS	
	Directive WEEE	

## Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2

Agréments et certificats, voir site web

## Informations de commande

Type / Version / Signal de sortie / Options

© 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.

