

Capteur pour conduit de ventilation pour CO₂ et température Type A2G-85

Fiche technique WIKA SP 69.07



Applications

- Pour la mesure du CO₂ 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 (CO₂) 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 CO₂ 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 ₂ et de température pour conduit de ventilation type A2G-85	
Version	<ul style="list-style-type: none">■ Version sans affichage LCD■ Version avec affichage LCD
Etendue de mesure	
CO ₂	400 ... 2.000 ppm
Température	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Incertitude	
CO ₂	±40 ppm + +2 % de la valeur lue
Température	< 0,5 °C [0,9 °F]
Alimentation U_B	24 VAC ou 24 VDC ±10 %
Consommation électrique	Max. 230 mA
Raccordement électrique	Presse-étoupe M16 Bornes à vis Max. 1,5 mm ²
Signal de sortie	<ul style="list-style-type: none">■ 0 ... 10 VDC, charge minimale 1 kΩ■ 4 ... 20 mA, charge R min. 20 Ω, max. 500 Ω■ Modbus®
Matériau	
Boîtier	Plastique (ABS)
Capot	Polycarbonate
Plongeur	Plastique (ABS)
Bride de montage	LLPDP
Températures admissibles	
Fonctionnement	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (au capteur)
Ambiante	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Humidité relative	0 ... 95 %, sans condensation
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP54
Poids	150 g
Installation	Au moyen d'une bride d'installation réglable

Version Modbus®

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 : <ul style="list-style-type: none">- 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

Raccordement électrique

Signal de sortie DC 0 ... 10 V



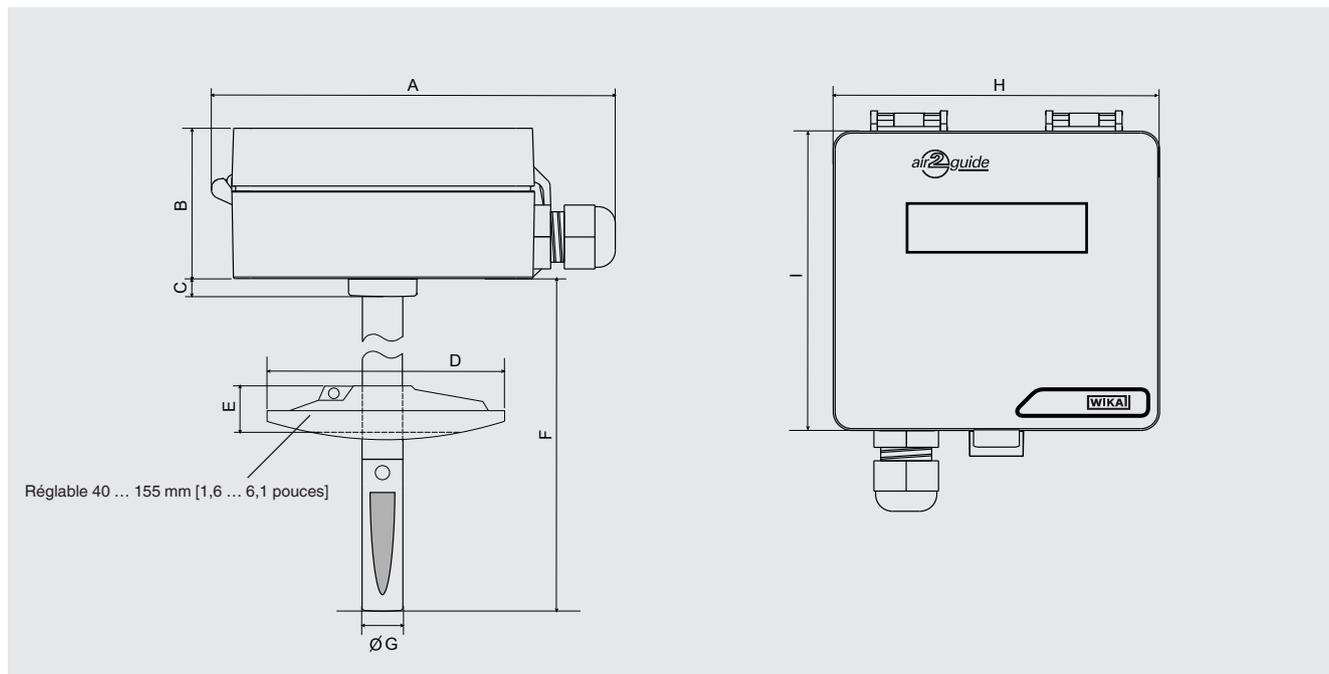
Signal de sortie 4 ... 20 mA



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
	Déclaration de conformité UE	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.

