

# Sensore di CO<sub>2</sub> e temperatura per condotti di ventilazione

## Modello A2G-85

Scheda tecnica WIKA SP 69.07



### Applicazioni

- Per la misura del contenuto di CO<sub>2</sub> nei condotti di ventilazione

### Caratteristiche distintive

- Segnale di uscita elettrico 0 ... 10 Vcc, 4 ... 20 mA o Modbus®
- Installazione semplice
- Costruzione compatta e robusta
- Esente da manutenzione

### Descrizione

Il sensore A2G-85 con misura della temperatura integrata è adatto per il montaggio diretto su tubi di ventilazione circolari o condotti di ventilazione rettangolari.

Il modello A2G-85 è un prodotto di alta qualità per il settore della ventilazione del condizionamento dell'aria. Il sensore per condotti di ventilazione misura l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) in conformità con il principio di misura NDIR; misura, inoltre, anche la temperatura. Grazie alla combinazione di questi due parametri di misura in un unico strumento i costi per il materiale e il montaggio vengono sensibilmente ridotti.



**Sensore per condotti di ventilazione, modello A2G-85, senza display LCD**

La flangia di montaggio regolabile consente una veloce installazione. Il display LCD retroilluminato fornisce una buona leggibilità, anche a distanza. Il coperchio senza viti consente un cablaggio e una messa in servizio rapidi.

La misura della CO<sub>2</sub> e della temperatura dell'aria è fondamentale per i sistemi di controllo basati sulla domanda e sta acquisendo un'importanza sempre maggiore nell'industria della ventilazione e del condizionamento dell'aria. I segnali del sensore per entrambe le grandezze fisiche vengono trasmessi all'unità di controllo/regolazione o al sistema di automazione dell'edificio con segnali di uscita analogici (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA) o tramite protocollo Modbus® digitale.

## Specifiche tecniche

Sensore di CO <sub>2</sub> e temperatura per condotti di ventilazione, modello A2G-85	
<b>Versione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versione senza display a cristalli liquidi</li> <li>■ Versione con display a cristalli liquidi</li> </ul>
<b>Campo di misura</b>	
CO <sub>2</sub>	400 ... 2.000 ppm
Temperatura	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
<b>Precisione</b>	
CO <sub>2</sub>	±40 ppm +2 % della lettura
Temperatura	< 0,5 °C [0,9 °F]
<b>Alimentazione U<sub>B</sub></b>	24 Vca o 24 Vcc ±10 %
<b>Potenza assorbita</b>	Max. 230 mA
<b>Connessione elettrica</b>	Pressacavo M16 Morsetti a vite Max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Segnale di uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 10 Vcc, carico min. 1 kΩ</li> <li>■ 4 ... 20 mA, carico R min. 20 Ω, max. 500 Ω</li> <li>■ Modbus®</li> </ul>
<b>Materiale</b>	
Custodia	Plastica (ABS)
Coperchio	Policarbonato
Guaina di protezione sonda	Plastica (ABS)
Flangia di montaggio	LLPDP
<b>Temperature consentite</b>	
Funzionamento	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (sul sensore)
Ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
<b>Umidità relativa</b>	0 ... 95 %, senza condensazione
<b>Grado di protezione secondo IEC/EN 60529</b>	IP54
<b>Peso</b>	150 g
<b>Montaggio</b>	Tramite flangia di montaggio regolabile

## Versione Modbus®

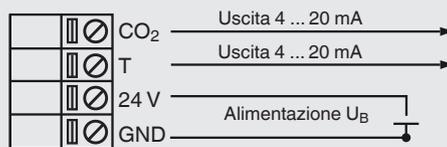
Comunicazione Modbus®	
<b>Protocollo</b>	Modbus® tramite interfaccia seriale
<b>Modalità di trasferimento</b>	RTU
<b>Interfaccia</b>	RS-485
<b>Formato byte</b>	(11 bits) in modalità RTU Sistema di codifica: binario a 8 bit  Bit per byte: - 1 start bit - 8 bit di dati, il bit meno significativo viene inviato per primo - 1 bit per parità - 1 bit di arresto
<b>Velocità di trasmissione</b>	9.600, 19.200, 38.400 - regolabile nella configurazione
<b>Indirizzi Modbus®</b>	1 ... 247 indirizzi - regolabile nella configurazione

## Connessione elettrica

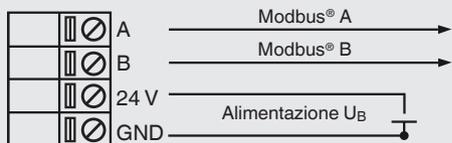
### Segnale di uscita 0 ... 10 Vcc



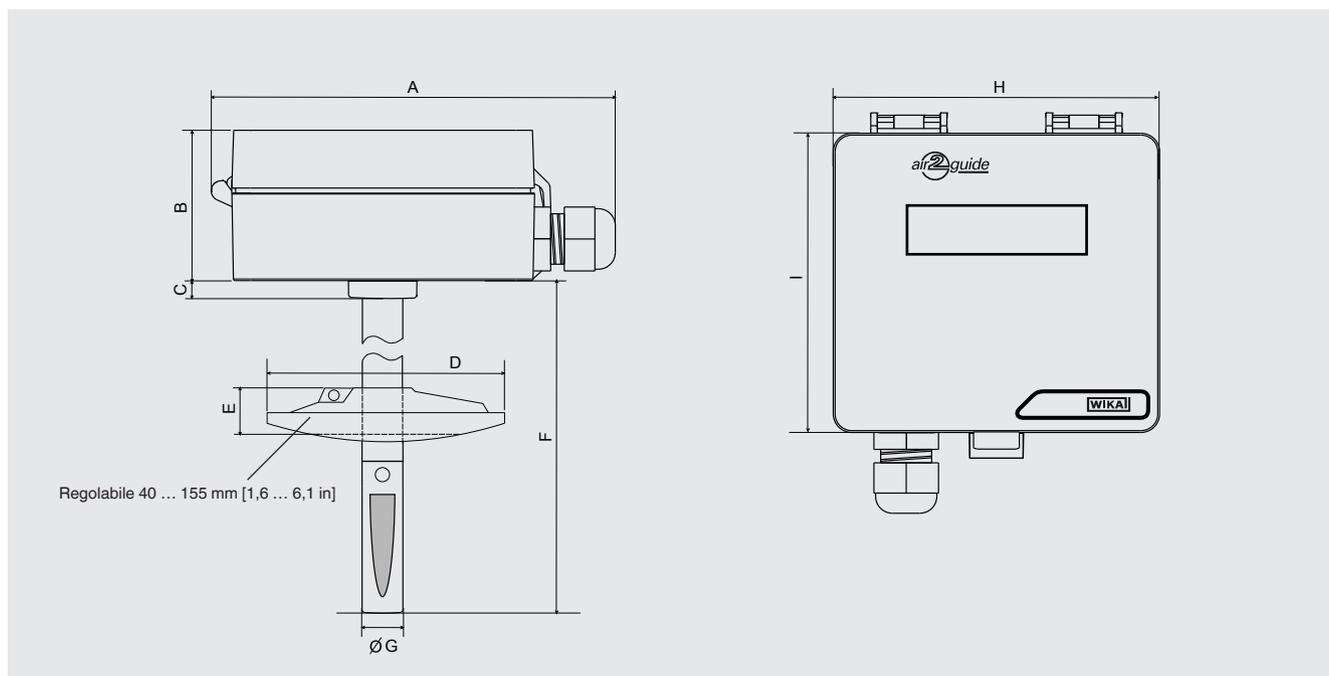
### Segnale di uscita 4 ... 20 mA



### Segnale di uscita Modbus®



## Dimensioni in mm [in]



### Dimensioni in mm [in]

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]

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b>	Comunità europea
	Direttiva EMC	
	Direttiva RoHS	
	Direttiva WEEE	

## Certificati (optional)

- Rapporto di prova 2.2

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Informazioni per l'ordine

Modello / Versione / Segnale di uscita / Opzioni

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

