

# Sensore di CO<sub>2</sub> e temperatura per condotti di ventilazione Modello A2G-85

Scheda tecnica WIKAI SP 69.07



## Applicazioni

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

## Caratteristiche distintive

- Semplice installazione e messa in servizio
- Costruzione compatta e robusta
- Segnale elettrico in uscita 0 ... 10 Vcc
- Esente da manutenzione



**Sensore di CO<sub>2</sub> e temperatura per condotti di ventilazione, modello A2G-85**

## Descrizione

Il sensore modello 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 misura l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) 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.

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

La misura del contenuto di CO<sub>2</sub> e della temperatura dell'aria è fondamentale per 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 entrambi i parametri di misura vengono trasmessi all'unità di controllo/regolazione o al sistema di automazione dell'edificio con segnali di uscita analogici (0 ... 10 Vcc) o tramite protocollo Modbus® digitale.

## Specifiche tecniche

Sensore condotto di ventilazione per CO <sub>2</sub> e temperatura, modello A2G-85	
<b>Campo di misura</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ CO<sub>2</sub></li><li>■ Temperatura</li></ul>	400 ... 2.000 ppm 0 ... 50 °C
<b>Precisione</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ CO<sub>2</sub></li><li>■ Temperatura</li></ul>	±40 ppm +2 % della lettura < 0,5 °C
<b>Lunghezza immersione</b>	183 mm
<b>Alimentazione U<sub>B</sub></b>	24 Vca o 24 Vcc ±10 %
<b>Potenza assorbita</b>	Max. 150 mA
<b>Collegamento elettrico</b>	Pressacavo M16 Morsetti a vite max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Segnale di uscita</b>	0 ... 10 Vcc, carico min. 1 kΩ
<b>Materiale</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Cassa</li><li>■ Coperchio</li><li>■ Guaina di protezione sonda</li><li>■ Flangia di montaggio</li></ul>	Plastica (ABS) PVC Plastica (ABS) LLPDP
<b>Temperature consentite</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Temperatura ambiente</li><li>■ Temperatura operativa</li></ul>	-20 ... +70 °C 0 ... 50 °C (sul sensore)
<b>Umidità relativa</b>	0 ... 95 %, senza condensazione
<b>Grado di protezione</b>	IP54
<b>Peso</b>	150 g

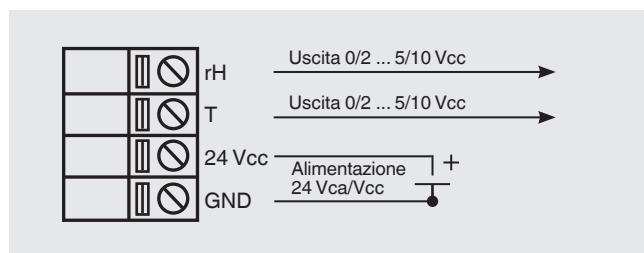
## Opzioni

- Display LC
- Versione Modbus®

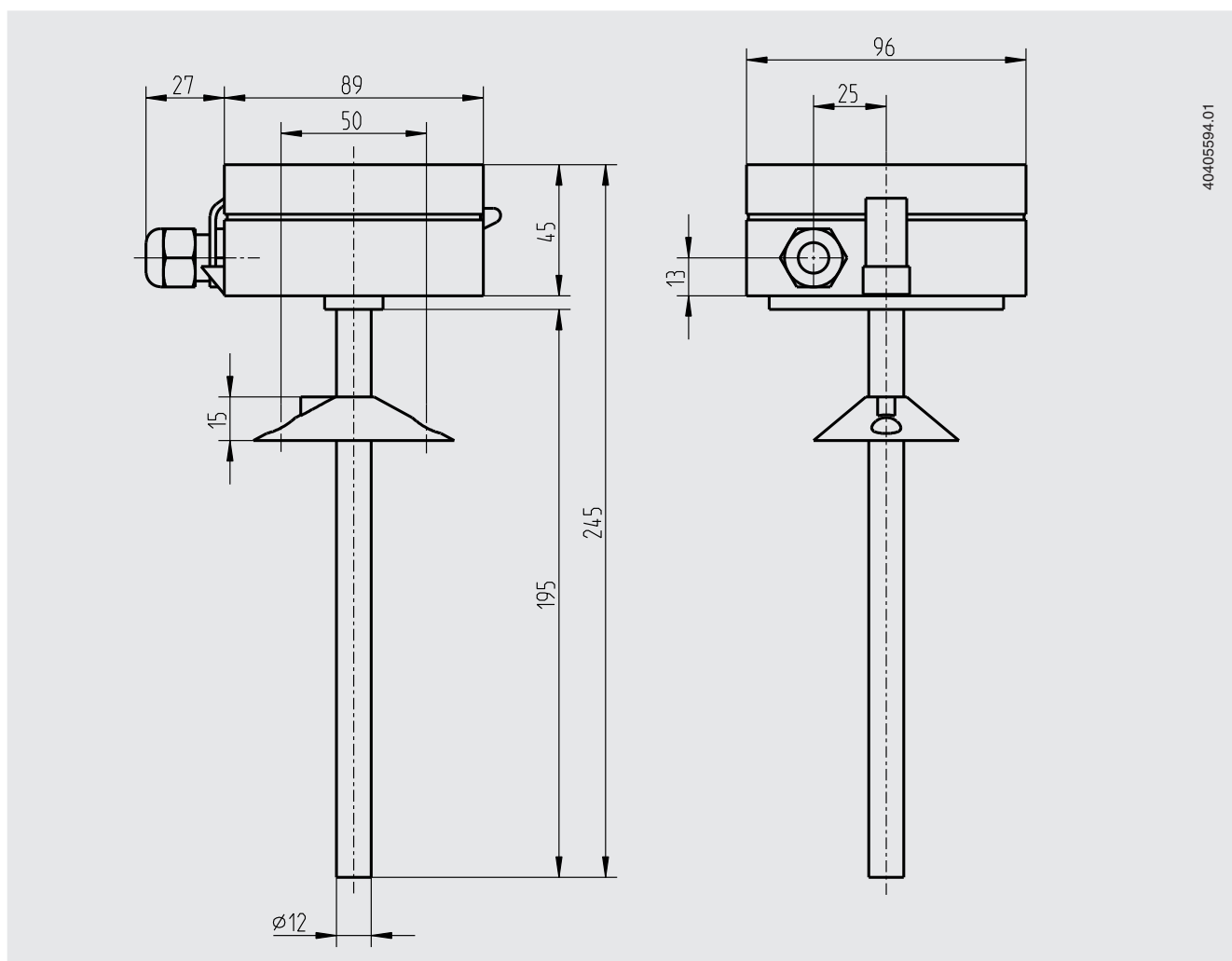
## Versione Modbus® (opzione)

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: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 start bit</li><li>- 8 data bits, il bit di ordine inferiore viene inviato per primo</li><li>- 1 bit per parità</li><li>- 1 bit di arresto</li></ul>
<b>Velocità di trasmissione</b>	9.600, 19.200, 38.400 - regolabile nella configurazione
<b>Indirizzi Modbus®</b>	1 ... 247 indirizzi - regolabile nella configurazione


## Collegamento elettrico



## Dimensioni in mm



## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità CE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Direttiva EMC</li><li>■ Conformità RoHS</li><li>■ Direttiva WEEE</li></ul>	Comunità europea

## Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Scopo di fornitura

- Sensore per condotto di ventilazione
- Flangia di montaggio

## Informazioni per l'ordine

Modello / 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.



**WIKAI Italia Srl & C. Sas**  
Via Marconi, 8  
20020 Arese (Milano)/Italia  
Tel. +39 02 93861-1  
Fax +39 02 93861-74  
info@wika.it  
www.wika.it