

# Lüftungskanalfühler für CO<sub>2</sub> und Temperatur Typ A2G-85

WIKA Datenblatt SP 69.07



## Anwendungen

- Zur Messung des CO<sub>2</sub>-Gehaltes im Lüftungskanal nach dem NDIR-Messprinzip

## Leistungsmerkmale

- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Kompaktes und robustes Design
- Elektrisches Ausgangssignal DC 0 ... 10 V
- Wartungsfrei



Lüftungskanalfühler für CO<sub>2</sub> und Temperatur,  
Typ A2G-85

## Beschreibung

Der Lüftungskanalfühler Typ A2G-85 mit integrierter Temperaturmessung ist geeignet zur direkten Montage auf runden Lüftungsrohren oder rechteckigen Lüftungskanälen.

Der A2G-85 ist eine hochwertige Produktlösung für die Luft- und Klimatechnik. Dieser Lüftungskanalfühler misst Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) nach dem NDIR-Messprinzip und zusätzlich die Temperatur. Die Verbindung dieser beiden Messgrößen in nur einem Gerät reduziert den Kostenaufwand für Material und Montage erheblich.

Der einstellbare Montageflansch erlaubt eine schnelle Installation. Die beleuchtete Anzeige (Option) sorgt für gute Lesbarkeit auch aus der Ferne. Der schraubenlose Deckel dient zur raschen Verdrahtung und Inbetriebnahme.

Die Messung des CO<sub>2</sub>-Gehaltes und der Lufttemperatur als Grundlage zur bedarfsorientierten Steuerung/Regelung gewinnt in der Luft- und Klimatechnik immer mehr an Bedeutung. Die Sensorsignale für beide Messgrößen werden mit analogem Ausgangssignal (0 ... 10 V) oder digitalem Modbus®-Protokoll an die Steuerung/Regelung oder Gebäudeautomation übermittelt.

## Technische Daten

Lüftungskanalfühler für CO <sub>2</sub> und Temperatur, Typ A2G-85	
<b>Messbereich</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ CO<sub>2</sub></li><li>■ Temperatur</li></ul>	400 ... 2.000 ppm 0 ... 50 °C
<b>Genauigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ CO<sub>2</sub></li><li>■ Temperatur</li></ul>	±40 ppm +2 % vom Ablesewert < 0,5 °C
<b>Einbaulänge</b>	183 mm
<b>Hilfsenergie U<sub>B</sub></b>	AC 24 V oder DC 24 V ±10 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 150 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Kabelverschraubung M16 Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Ausgangssignal</b>	DC 0 ... 10 V, Last min. 1 kΩ
<b>Werkstoff</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Gehäuse</li><li>■ Deckel</li><li>■ Fühlerhülse</li><li>■ Montageflansch</li></ul>	Kunststoff (ABS) PVC Kunststoff (ABS) LLPDP
<b>Zulässige Temperaturen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Umgebungstemperatur</li><li>■ Betriebstemperatur</li></ul>	-20 ... +70 °C 0 ... 50 °C (am Sensor)
<b>Relative Feuchte</b>	0 ... 95 %, nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Gewicht</b>	150 g

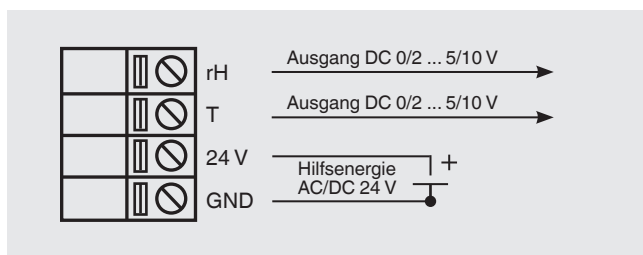
## Optionen

- LC-Anzeige
- Modbus®-Version

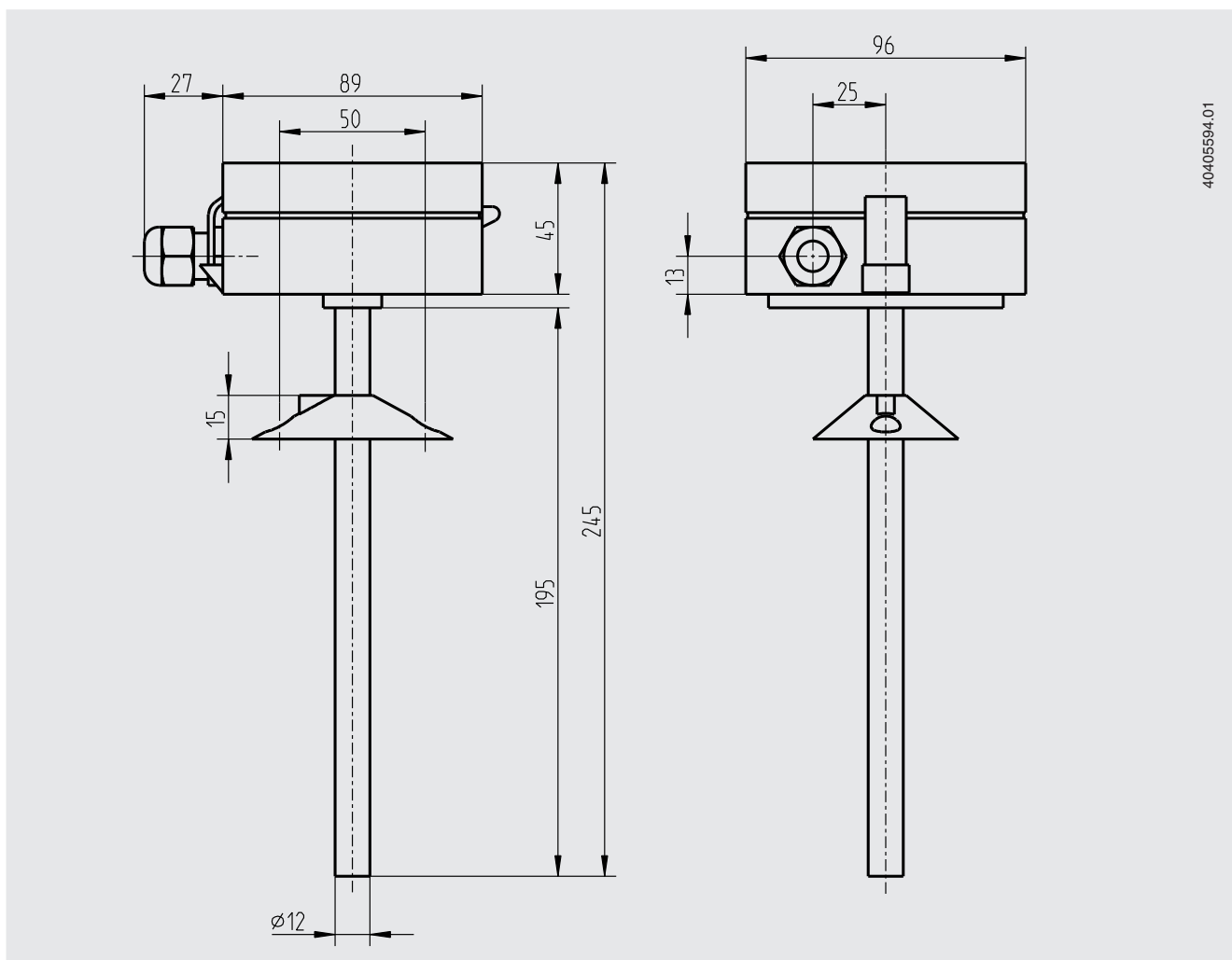
## Modbus®-Version (Option)

Modbus®-Kommunikation	
<b>Protokoll</b>	Modbus® über serielle Schnittstelle
<b>Übertragungsmodus</b>	RTU
<b>Schnittstelle</b>	RS-485
<b>Byte-Format</b>	(11 Bits) im RTU-Modus Coding System: 8 Bits binär  Bits per Byte: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Start-Bit</li><li>- 8 Daten-Bits, niedrigstwertige Bit wird zuerst gesendet</li><li>- 1 Bit für Parität</li><li>- 1 Stop-Bit</li></ul>
<b>Baudrate</b>	9.600, 19.200, 38.400 - einstellbar in der Konfiguration
<b>Modbus®-Adressen</b>	1 ... 247 Adressen - einstellbar in der Konfiguration

## Elektrischer Anschluss



## Abmessungen in mm



40405594.01

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EG-Konformitätserklärung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ EMV-Richtlinie</li><li>■ RoHS-Konformität</li><li>■ WEEE-Richtlinie</li></ul>	Europäische Gemeinschaft

## Zertifikate/Zugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Lieferumfang

- Lüftungskanalfühler
- Montageflansch

## Bestellangaben

Typ / Optionen

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



**WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Tel. +49 9372 132-0  
Fax +49 9372 132-406  
info@wika.de  
www.wika.de