

Lüftungskanalfühler für CO₂ und Temperatur Typ A2G-85

WIKA Datenblatt SP 69.07



Anwendungen

- Zur Messung von CO₂ und der Temperatur in Lüftungskanälen

Leistungsmerkmale

- Elektrisches Ausgangssignal DC 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA oder Modbus®
- Einfache Montage
- Kompaktes und robustes Design
- Wartungsfrei



Lüftungskanalfühler, Typ A2G-85, ohne LC-Display

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 (CO₂) 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. Das beleuchtete LC-Display sorgt für gute Lesbarkeit auch aus der Ferne. Der schraubenlose Deckel dient zur raschen Verdrahtung und Inbetriebnahme.

Die Messung von CO₂ 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, 4 ... 20 mA) oder digitalem Modbus®-Protokoll an die Steuerung/Regelung oder Gebäudeautomation übermittelt.

Technische Daten

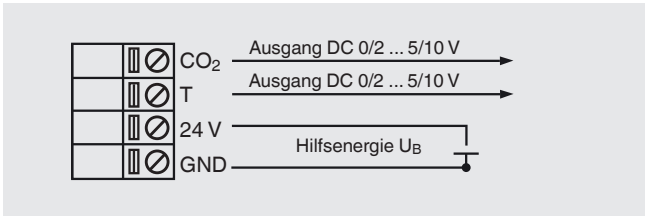
Lüftungskanalfühler für CO ₂ und Temperatur, Typ A2G-85	
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version ohne LC-Display ■ Version mit LC-Display
Messbereich	
CO ₂	400 ... 2.000 ppm
Temperatur	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Genauigkeit	
CO ₂	±40 ppm +2 % vom Ablesewert
Temperatur	< 0,5 °C [0,9 °F]
Hilfsenergie U_B	AC 24 V oder DC 24 V ± 10 %
Leistungsaufnahme	Max. 230 mA
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M16 Schraubklemmen Max. 1,5 mm ²
Ausgangssignal	<ul style="list-style-type: none"> ■ DC 0 ... 10 V, Last min. 1 kΩ ■ 4 ... 20 mA, Last R min. 20 Ω, max. 500 Ω ■ Modbus®
Werkstoff	
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Deckel	Polycarbonat
Fühlerhülse	Kunststoff (ABS)
Montageflansch	LLPDP
Zulässige Temperaturen	
Betrieb	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (am Sensor)
Umgebung	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Relative Feuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP54
Gewicht	150 g
Montage	Über einstellbaren Montageflansch

Modbus®-Version

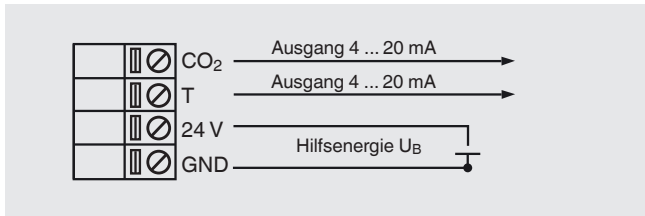
Modbus®-Kommunikation	
Protokoll	Modbus® über serielle Schnittstelle
Übertragungsmodus	RTU
Schnittstelle	RS-485
Byte-Format	(11 Bits) im RTU-Modus Coding System: 8 Bits binär Bits per Byte: - 1 Start-Bit - 8 Daten-Bits, niedrigstwertiges Bit wird zuerst gesendet - 1 Bit für Parität - 1 Stop-Bit
Baudrate	9.600, 19.200, 38.400 - einstellbar in der Konfiguration
Modbus®-Adressen	1 ... 247 Adressen - einstellbar in der Konfiguration

Elektrischer Anschluss

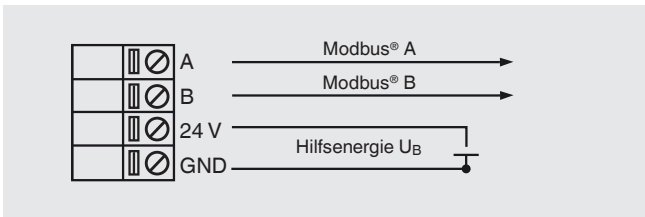
Ausgangssignal DC 0 ... 10 V



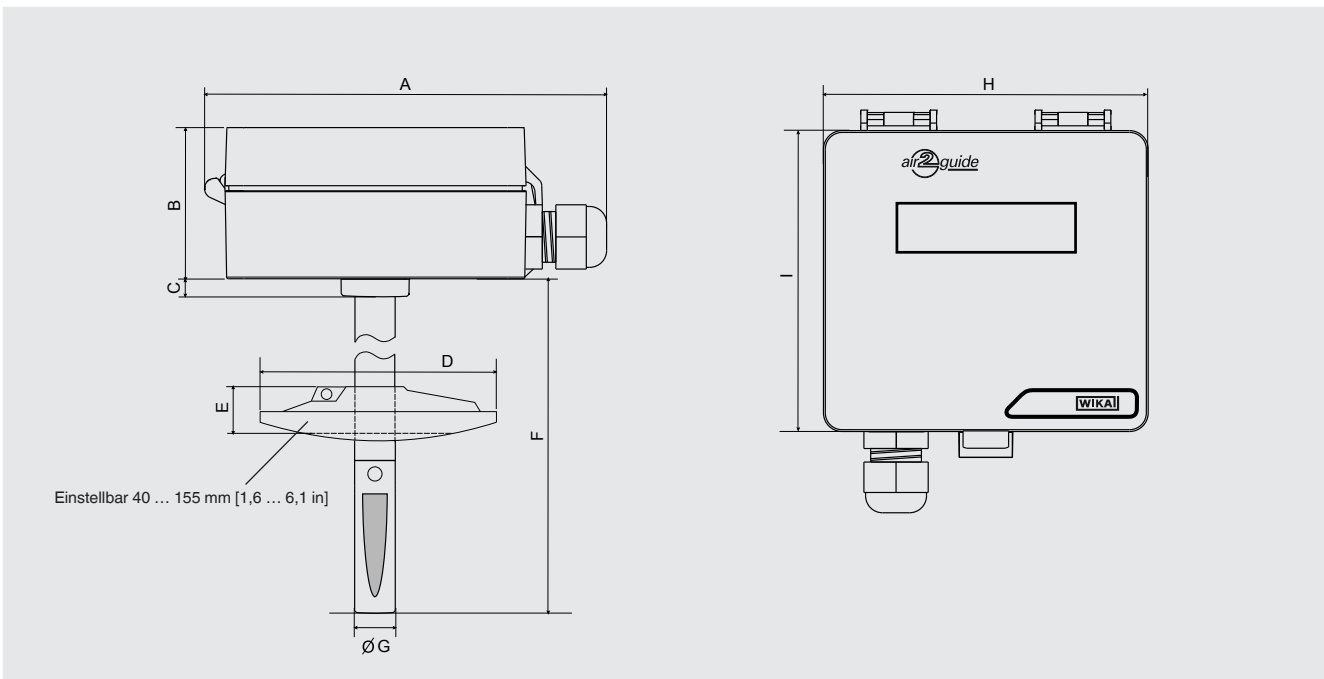
Ausgangssignal 4 ... 20 mA



Modbus®-Ausgangssignal



Abmessungen in mm [in]



Abmessungen 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]

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
CE	EU-Konformitätserklärung	Europäische Gemeinschaft
	EMV-Richtlinie	
	RoHS-Richtlinie	
	WEEE-Richtlinie	

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bestellangaben

Typ / Ausführung / Ausgangssignal / Optionen

© 08/2008 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.

