

# Bediengerät mit integriertem Raumfühler Typ A2G-200

WIKA Datenblatt SP 69.12



## Anwendungen

Zur Messung von Temperatur, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und relativer Luftfeuchtigkeit der Raumluft

## Leistungsmerkmale

- Diverse Ausführungen für höchste Anwenderflexibilität
  - Messgrößen relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur
  - Messgrößen CO<sub>2</sub> und Temperatur
  - Messgrößen CO<sub>2</sub>, Temperatur und relative Luftfeuchte
- Ausgangssignal einstellbar zwischen 0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA
- Als Modbus®-Version erhältlich
- Touchscreen (Option)
- Integrierter Schaltausgang (Option)

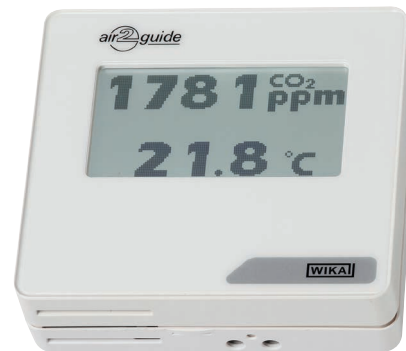


Abb. oben: mit Anzeige  
Abb. unten: ohne Anzeige

## Beschreibung

Das Bediengerät mit integriertem Raumfühler Typ A2G-200 wurde speziell für die Anforderungen der Luft- und Klimatechnik entwickelt. Verschiedene Ausführungen messen die wichtigen Kenngrößen relative Luftfeuchtigkeit, Raumlufttemperatur und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Die große Touchscreen-Anzeige (Option) macht die Bedienung und die Ablesbarkeit einfach und übersichtlich. Der integrierte Schaltausgang (Option) ermöglicht einen direkten Steuerbefehl an übergeordnete Regelungen oder kann zum direkten Einschalten eines Lüftungs-/Klimagerätes oder Ventilators genutzt werden. Das Schaltrelais kann hierbei mit allen drei Kenngrößen (relative Luftfeuchtigkeit, Raumlufttemperatur und CO<sub>2</sub>) konfiguriert werden.

Die Messergebnisse werden mit analogen Ausgangssignalen (0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA) oder Modbus® übertragen.

Die LC-Anzeige kann zur Verhinderung vor Fehlbedienung und Manipulation durch das Setzen eines Jumpers auf der Platine gesperrt werden und hat nur die Funktion eines Anzeiges und Messgerätes.

## Technische Daten

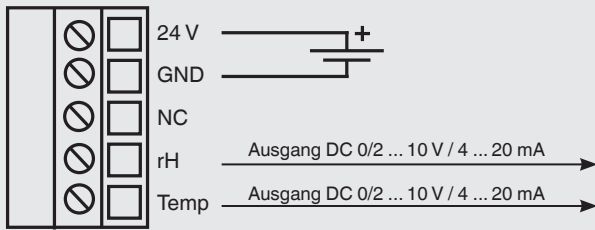
Bediengerät mit integriertem Raumfühler, Typ A2G-200			
	Kenngröße		
	CO <sub>2</sub>	Temperatur	Relative Feuchte
Messelement	Non-dispersive infrared (NDIR)	Pt1000	Kapazitives duroplastisches Polymer-Sensorelement
Messbereich	400 ... 2.000 ppm	0 ... 50 °C	0 ... 90 %
Genauigkeit	±40 ppm + 2 % vom Ablesewert	< 0,5 °C	max. ±4 %
Einheiten	ppm	5 °C	±4 % r. F.
Ausgangssignal	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω
LC-Anzeige (Option)	Touchscreen, Größe: 77,4 x 52,4 mm		
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M20 4 Federklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>		
Gehäuse	Kunststoff (ABS)		
Zulässige Temperaturen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Umgebungstemperatur -20 ... +70 °C</li> <li>■ Betriebstemperatur (am Sensor) 0 ... 50 °C</li> <li>■ Relative Feuchte 0 ... 95 %, nicht kondensierend</li> </ul>		
Schutzart	IP20		
Gewicht	150 g		

## Modbus®-Version (Option)

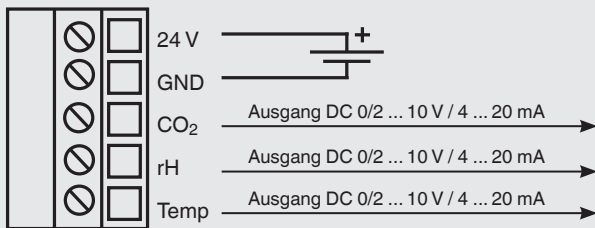
Modbus®-Kommunikation	
Protokoll	RTU-Modus, mit RS 485 Ein zusätzlicher analoger Ausgang für einen ausgewählten Messwert 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
Übertragungsmodus	RTU
Schnittstelle	RS-485
Schaltausgang	SPDT-Relais, 250 ... 30 V, 6 A 3 Schraubklemmen (NC, COM, NO)
Hilfsenergie U <sub>B</sub>	AC 24 V oder DC 24 V ±10 %
Modbus®-Adressen	1 ... 247 Adressen wählbar im Konfigurationsmenü

# Elektrischer Anschluss

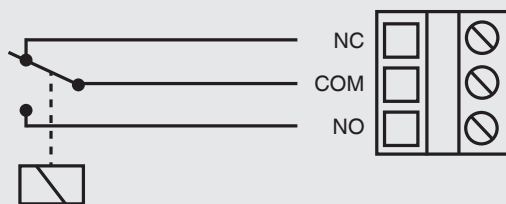
## Variante: Temperatur und relative Feuchte



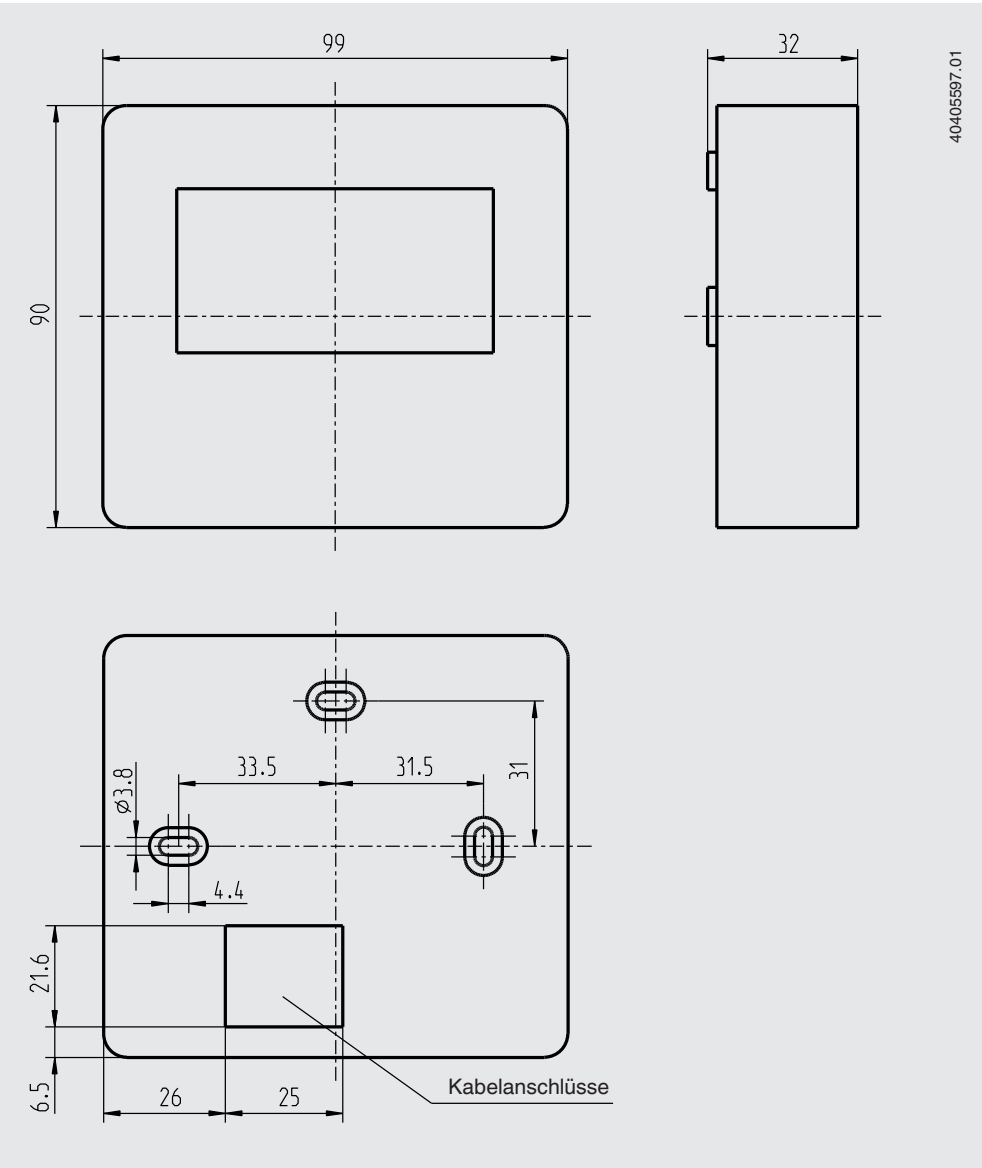
## Variante: CO<sub>2</sub>, Temperatur und relative Feuchte



## Schaltausgang (Option)



Abmessungen in mm



## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EG-Konformitätserklärung</b> EMV-Richtlinie RoHS-Konformität WEEE-Richtlinie	Europäische Gemeinschaft

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Lieferumfang

- Bediengerät
- Befestigungsschrauben

## Bestellangaben

Typ / Messbereich / Optionen

© 2016 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.

