

Bediengerät mit integriertem Raumfühler Typ A2G-200

WIKA-Datenblatt SP 69.12



Anwendungen

Zur Messung von Temperatur, Kohlendioxid (CO₂) und relativer Luftfeuchte der Raumluft und in Lüftungssystemen

Leistungsmerkmale

- Elektrisches Ausgangssignal DC 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA oder Modbus®
- Touchscreen
- Integrierter Schaltausgang

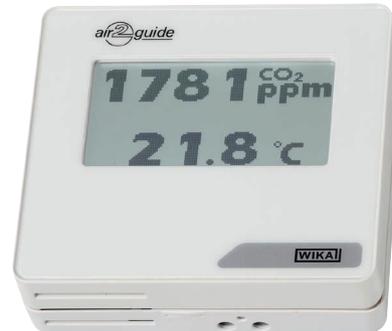


Abb. oben: mit Anzeige
Abb. unten: ohne Anzeige

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 Luftfeuchte, Temperatur und Kohlendioxid (CO₂).

Das große Touch-LC-Display macht die Bedienung und die Ablesbarkeit einfach und übersichtlich. Der integrierte Schaltausgang 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 Luftfeuchte, Temperatur und CO₂) konfiguriert werden.

Die Messergebnisse werden mit analogen Ausgangssignalen (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA) oder digital via Modbus®-Ausgang übertragen.

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

Technische Daten

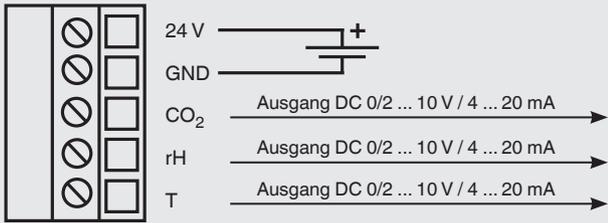
Bediengerät mit integriertem Raumfühler, Typ A2G-200			
	Kenngröße		
	CO ₂	Temperatur	Relative Feuchte
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit LC-Display ■ Ohne LC-Display ■ Mit LC-Display und Schaltausgang 		
Messelement	Non-dispersive infrared (NDIR)	Pt1000	Kapazitives duroplastisches Polymer-Sensorelement
Messbereich	400 ... 2.000 ppm	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]	0 ... 90 %
Genauigkeit	±40 ppm + 2 % vom Ablesewert	< 0,5 °C [0,9 °F]	max. ±4 %
Einheiten	ppm	5 °C	±4 % r. F.
Ausgangssignal	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0/2 ... 10 V, R > 1 kΩ ■ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω ■ Modbus® 		
Elektrischer Anschluss	5 Schraubklemmen (24 V, GND, CO ₂ , rH, T) Kabelverschraubung M20 Max. 1,5 mm ²		
Hilfsenergie U_B / Stromverbrauch	AC/DC 24 V, ±10 % 90 mA, +10 mA für jeden Spannungsausgang / +20 mA für jeden Stromausgang		
LC-Display	77,4 x 52,4 mm [3,0 x 2,1 in]		
Gehäuse	Kunststoff (ABS)		
Zulässige Temperaturen			
Umgebung	-20 ... +70 °C [-4 ... 158 °F]		
Betrieb	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]		
Relative Feuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend		
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP20		
Montage	Über drei Schraublöcher (Schlitzschrauben) mit Ø 3,8 mm [0,2 in]		
Gewicht	150 g		

Modbus®-Version

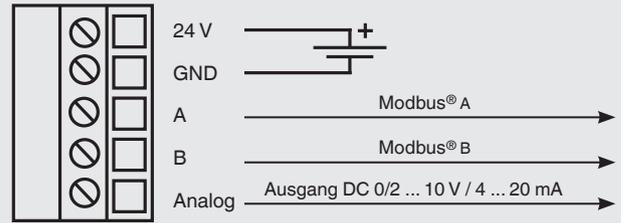
Modbus®-Kommunikation	
Protokoll	RTU-Modus, mit RS 485 Ein zusätzlicher analoger Ausgang für einen ausgewählten Messwert 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
Übertragungsmodus	RTU
Schnittstelle	RS-485
Schaltausgang	SPDT-Relais, 250 ... 30 V, 6 A 3 Schraubklemmen (NC, COM, NO)
Hilfsenergie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

Elektrischer Anschluss

Analoger Ausgang



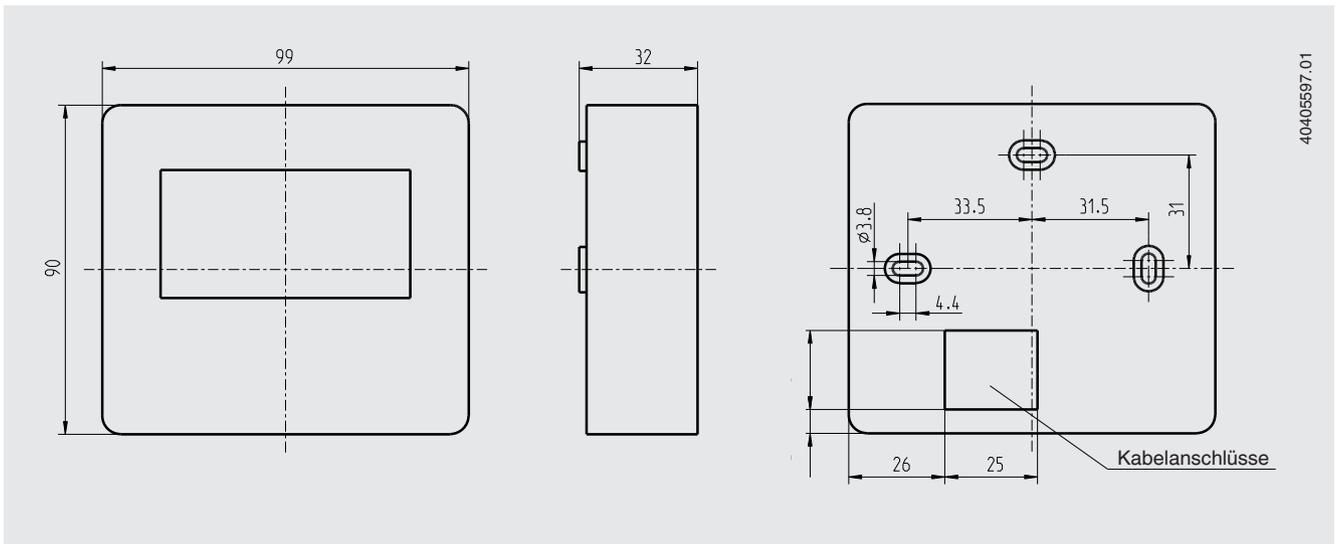
Digitaler Modbus®-Ausgang



Schaltausgang



Abmessungen in mm



Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EG-Konformitätserklärung	Europäische Union
	EMV-Richtlinie	
	Niederspannungsrichtlinie	
	RoHS-Konformität	
	WEEE-Richtlinie	

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

2.2-Werkszeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bestellangaben

Typ / Ausführung / Ausgangssignal / 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.

