

Panel sterowania z wbudowanym czujnikiem pokojowym Model A2G-200

Karta katalogowa WIKA SP 69.12

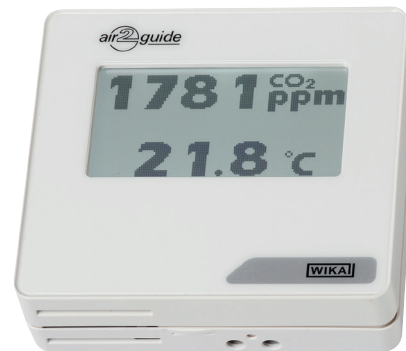


Zastosowanie

Do pomiaru temperatury, dwutlenku węgla (CO₂) i wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu

Specjalne właściwości

- Różne wersje w celu zapewnienia możliwie największej elastyczności dla użytkownika
 - Parametry wilgotności względnej i temperatury
 - Parametry CO₂ i temperatury
 - Parametry CO₂, temperatury i wilgotności względnej
- Sygnały wyjściowe można ustawić pomiędzy 0 ... 10 V or 4 ... 20 mA
- Dostępny w wersji Modbus®
- Ekran dotykowy (opcja)
- Zintegrowany sygnał przełączający (opcja)



Rys. górny: z wyświetlaczem

Rys. dolny: bez wyświetlacza

Opis

Panel sterowania model A2G-200 ze zintegrowanym czujnikiem pokojowym został specjalnie zaprojektowany dla wymagań przemysłu wentylacyjnego i klimatyzacyjnego. Różne wersje mierzą kluczowe parametry wilgotności względnej, temperatury powietrza w pomieszczeniu i dwutlenku węgla (CO₂).

Duży wyświetlacz dotykowy (opcja) sprawia, że obsługa i czytelność są proste i jasne. Zintegrowane wyjście przełączające (opcja) umożliwia bezpośrednie polecenie sterowania do systemów wyższego poziomu lub mogą być stosowane do bezpośredniego włączania jednostki wentylacyjnej /klimatyzacyjnej lub wentylatora. Ponadto, styk przełączający może być skonfigurowany z wszystkimi trzema parametrami (wilgotność względna, temperatura otoczenia i CO₂).

Wyniki pomiarów przesyłane są za pomocą analogowego sygnału wyjściowego (0 ... 10 V lub 4 ... 20 mA) lub Modbus®.

Aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu lub manipulacji, wyświetlacz LC może zostać zablokowany poprzez ustawienie zworka na płytce PCB i przyrząd posiada wówczas tylko funkcję pomiarową i wyświetlacza.

Specyfikacje

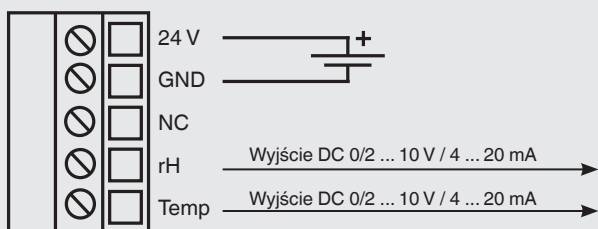
Panel sterowania z wbudowanym czujnikiem pokojowym, model A2G-200			
	Parametr		
	CO ₂	Temperatura	Wilgotność względna
Element pomiarowy	Bezdypersyjna podczerwień (NDIR)	Pt1000	Czujnik pojemnościowy polimerowy termoutwardzalny
Zakres pomiarowy	400 ... 2,000 ppm	0 ... 50 °C	0 ... 90 %
Dokładność	±40 ppm + 2 % wartości odczytu	< 0.5 °C	max. ±4 %
Jednostki	ppm	5 °C	±4 % wilg. wzgl.
Sygnał wyjściowy	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
Wyświetlacz LC (opcja)	Ekran dotykowy, rozmiar: 77.4 x 52.4 mm		
Przyłącze elektryczne	Dławik kablowy M20 4 końcówki zacisków sprężynowych max. 1.5 mm ²		
Obudowa	Tworzywo (ABS)		
Dopuszczalne temperatury	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura otoczenia -20 ... +70 °C ■ Temperatura robocza (przy czujniku) 0 ... 50 °C ■ Wilgotność względna 0 ... 95 %, bez kondensacji 		
Stopień ochrony	IP 20		
Waga	150 g		

Wersja Modbus® (opcja)

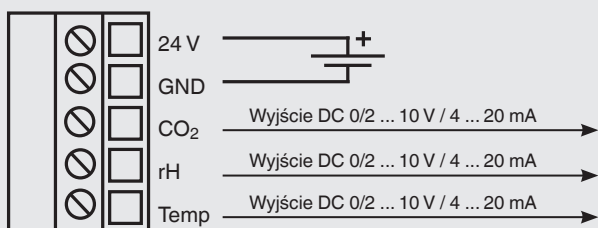
Komunikacja Modbus®	
Protokół	Tryb RTU, RS 485 Dodatkowe wyjście analogowe dla wybranej mierzonej wartości 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
Tryb transmisji	RTU
Interfejs	RS-485
Wyjście przełączające	Przełącznik SPDT, 250 ... 30 V, 6 A 3 zaciski śrubowe (NC, COM, NO)
Zasilanie U _B	AC 24 V lub DC 24 V ±10 %
Adresy Modbus®	1 ... 247 adresów wybieranych w konfiguracji menu

Przyłącze elektryczne

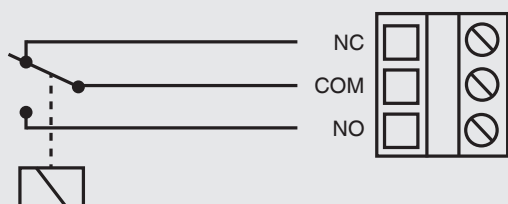
Warianty: Temperatura i wilgotność względna



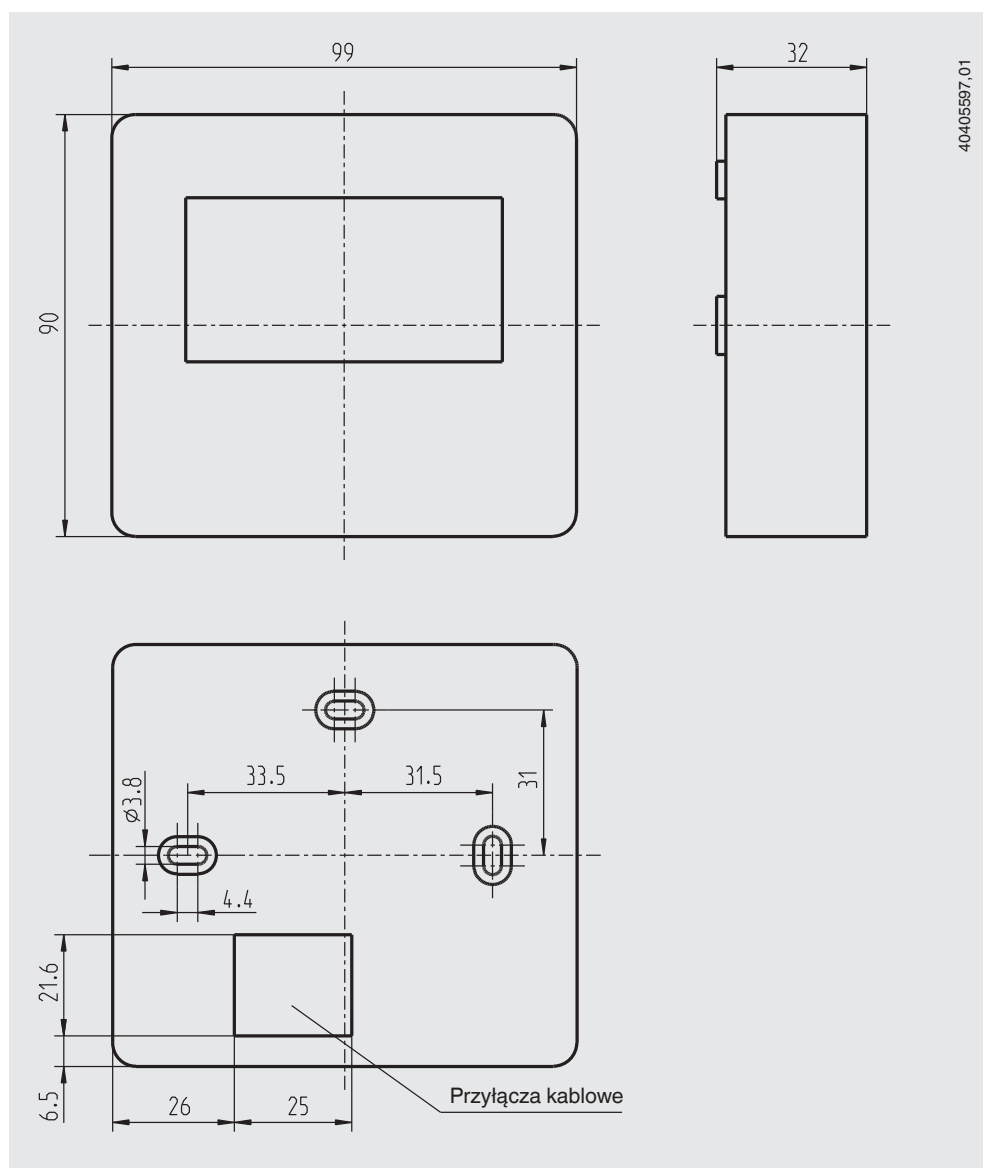
Warianty: CO₂, temperatura i wilgotność względna



Wyjście przełączające (opcja)



Wymiary w mm



Zgodność CE

Logo	Opis	Dyrektywa EMC
	Deklaracja zgodności CE Dyrektywa EMC Zgodność RoHS Dyrektywa WEEE	Unia Europejska

Certyfikaty (opcja)

- Certyfikat kontrolny 2.2
- Świadectwo sprawdzenia 3.1

Aprobaty i certyfikaty, patrz strona www

Zakres dostawy

- Panel kontrolny
- Śruby montażowe

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Zakres pomiarowy / Opcje

© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.

Karta katalogowa WIKA SP 69.12 · 03/2016

Strona 5 z 5



WIKAL
WIKAL Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl