

Różnicowy czujnik ciśnienia Do wentylacji i klimatyzacji Model A2G-50

Karta katalogowa WIKA PE 88.02



inne aprobaty patrz
strona 5

air2guide

Zastosowanie

- Do pomiaru ciśnień różnicowych i ciśnień statycznych
- Monitorowanie filtrów
- Monitoring przeciążenia w czystych pomieszczeniach i laboratoriach

Specjalne właściwości

- Elektryczny sygnał wyjściowy 0 ... 10 V lub 4 ... 20 mA, może zostać wybrany w przyrządzie za pomocą zworków
- Sygnał wyjściowy Modbus® (opcja)
- Wyświetlacz LC (opcja)
- Bezobstugowy
- Maksymalne ciśnienie robocze 20 kPa



Różnicowy czujnik ciśnienia, model A2G-50

Opis

Różnicowy czujnik ciśnienia model A2G-50 stosowany jest w pomiarach ciśnienia różnicowego mediów gazowych w aplikacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Oparty jest na piezorezystancyjnej zasadzie pomiaru. Ten kompaktowy różnicowy czujnik ciśnienia zapewnia doskonałą wydajność i wysoką jakość przy atrakcyjnej cenie.

Elektryczne analogowe sygnały wyjściowe dla obydwu parametrów pomiarowych (0 ... 10 V lub 4 ... 20 mA; ustawiane w przyrządzie za pomocą zworków) lub wersje cyfrowe Modbus® umożliwiają bezpośrednie podłączenie do systemów kontrolnych lub systemów automatyki budowlanej.

Specyfikacje

Różnicowy czujnik ciśnienia, model A2G-50				
	Wariant 1	Wariant 2	Wariant 3	Wariant 4
Element pomiarowy	Komora pomiarowa piezo			
Zakres pomiarowy	0 ... 2,500 Pa ¹⁾ 0 ... 2,000 Pa ²⁾ 0 ... 1,500 Pa ²⁾ 0 ... 1,000 Pa ²⁾ 0 ... 500 Pa ²⁾ 0 ... 250 Pa ²⁾ 0 ... 100 Pa ²⁾ -100 ... +100 Pa ²⁾	0 ... 7,000 Pa ¹⁾ 0 ... 5,000 Pa ²⁾ 0 ... 4,000 Pa ²⁾ 0 ... 3,000 Pa ²⁾ 0 ... 2,500 Pa ²⁾ 0 ... 2,000 Pa ²⁾ 0 ... 1,500 Pa ²⁾ 0 ... 1,000 Pa ²⁾	-250 ... +250 Pa ¹⁾ -100 ... +100 Pa ²⁾ -50 ... +50 Pa ²⁾ -25 ... +25 Pa ²⁾ 0 ... 250 Pa ²⁾ 0 ... 100 Pa ²⁾ 0 ... 50 Pa ²⁾ 0 ... 25 Pa ²⁾	0 ... 12 000 Pa ¹⁾ 0 ... 10,00 Pa ²⁾ 0 ... 9 000 Pa ²⁾ 0 ... 8 000 Pa ²⁾ 0 ... 7 500 Pa ²⁾ 0 ... 7 000 Pa ²⁾ -1 000 ... +1 000 Pa ²⁾ -500 ... +500 Pa ²⁾
	8 zakresów pomiarowych może zostać wybranych za pomocą zworków (zakresy pomiarowe < 250 Pa: rekomendowane automatyczne ustawienie punktu zerowego (AZ)) Opcja: wyświetlacz cyfrowy (D), automatyczne ustawienie punktu zerowego(AZ), wyświetlacz cyfrowy i automatyczne ustawienie punktu zerowego (AZ-D)			
Dokładność	0 ... 2,500 Pa = ciśnienie < 125 Pa = ±2 Pa + 1 % ciśnienie > 125 Pa = ±1 Pa + 1 % 0 ... 7,000 Pa = ciśnienie < 125 Pa = ±2 Pa + 1.5 % ciśnienie > 125 Pa = ±1 Pa + 1.5 % 0 ... 12,000 Pa = ciśnienie < 125 Pa = ±2 Pa + 1.5 % ciśnienie > 125 Pa = ±1 Pa + 1.5 % wszystkie dane odnoszą się do aktualnych wartości pomiarowych (mierzonego ciśnienia)			
Jednostki (ustawiane w menu)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ powietrza m³/h, m³/s, l/s, cfm ■ Ciśnienie różnicowe Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC 			
Przyłącze procesowe	Końcówka przyłączeniowa (ABS), montaż dolny, dla przewodów o wewnętrznej średnicy 4 lub 6 mm			
Zasilanie U_B	AC 24 V lub DC 24 V ±10 %			
Przyłącze elektryczne	Dławik kablowy M16 Zaciski śrubowe max. 1.5 mm ²			
Sygnał wyjściowy	DC 0 ... 10 V (3-przewodowy) lub 4 ... 20 mA (3-przewodowy)			
Pobór prądu	< 1.0 W (DC 0 ... 10 V), < 1.2 W (4 ... 20 mA), < 1.3 W (Modbus®)			
Obudowa	Tworzywo (ABS)			
Dopuszczalne temperatury	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura otoczenia -20 ... +70 °C ■ Temperatura przechowywania -50 ... +70 °C ■ Temperatura medium -10 ... +50 °C 			
Stopień ochrony	IP 54			
Waga	150 g			

1) Standard

2) Zworki

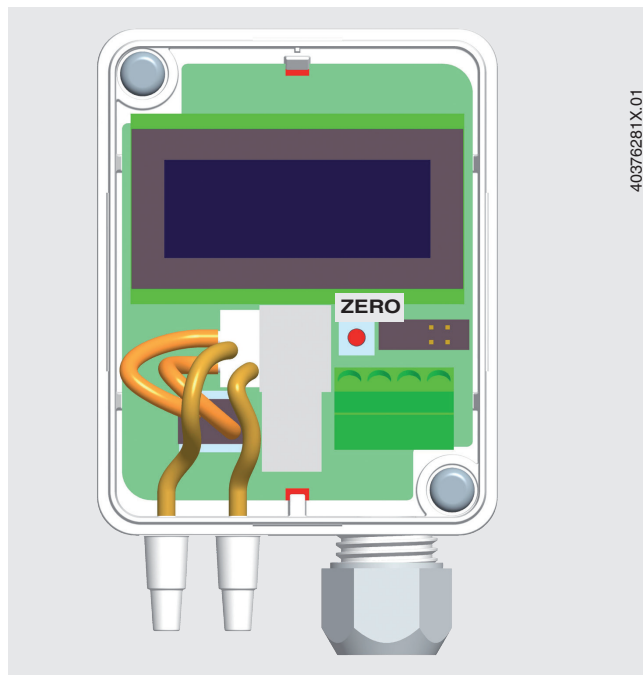
Wersja Modbus® (opcja)

Komunikacja Modbus®	
Protokół	Modbus® poprzez interfejs szeregowy
Tryb transferowy	RTU
Interfejs	RS-485
Format bajtów	(11 bitów) w trybie RTU System kodowania: 8 bitowy binarny Bitów na bajt: - 1 bit startu - 8 bitów z danymi, bit najniższego rzędu wysyłany jest jako pierwszy - 1 bit dla równości - 1 bit stopu
Szybkość transmisji	9,600, 19,200, 38,400 - ustawiane w konfiguracji
Adresy Modbus®	1 ... 247 adresów - ustawiane w konfiguracji

Automatyczne ustawienie punktu zerowego (opcja)

Automatyczna regulacja punktu zerowego wyrównuje punkt zerowy co jakiś czas, dlatego nie jest konieczne jego ręczne ustawienie.

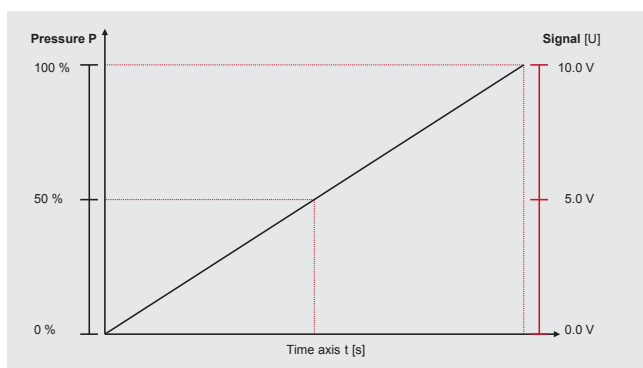
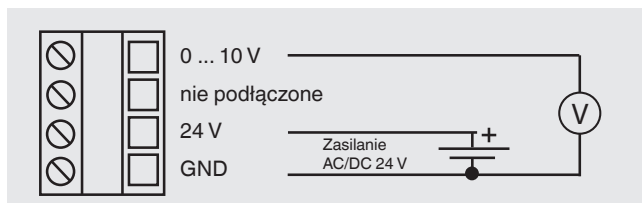
Podczas regulacji punktu zerowego (3 sekundy co 10 minut), sygnał wyjściowy i wyświetlacz cyfrowy pokazują ostatnio mierzoną wartość.



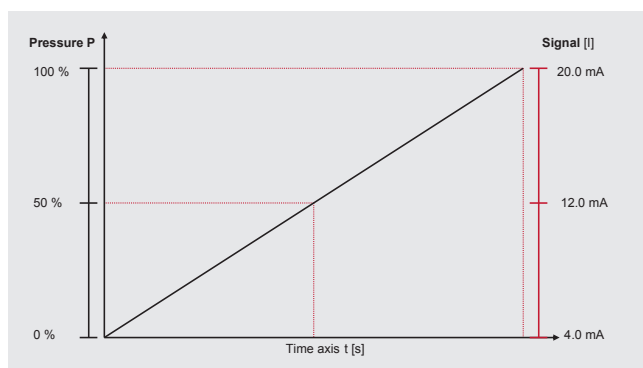
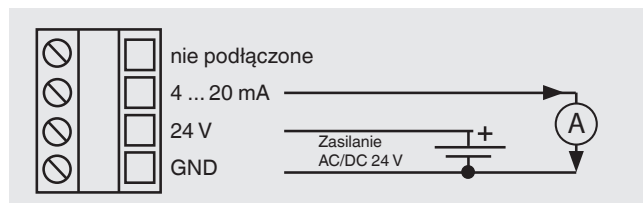
40376281X.01

Przyłącze elektryczne

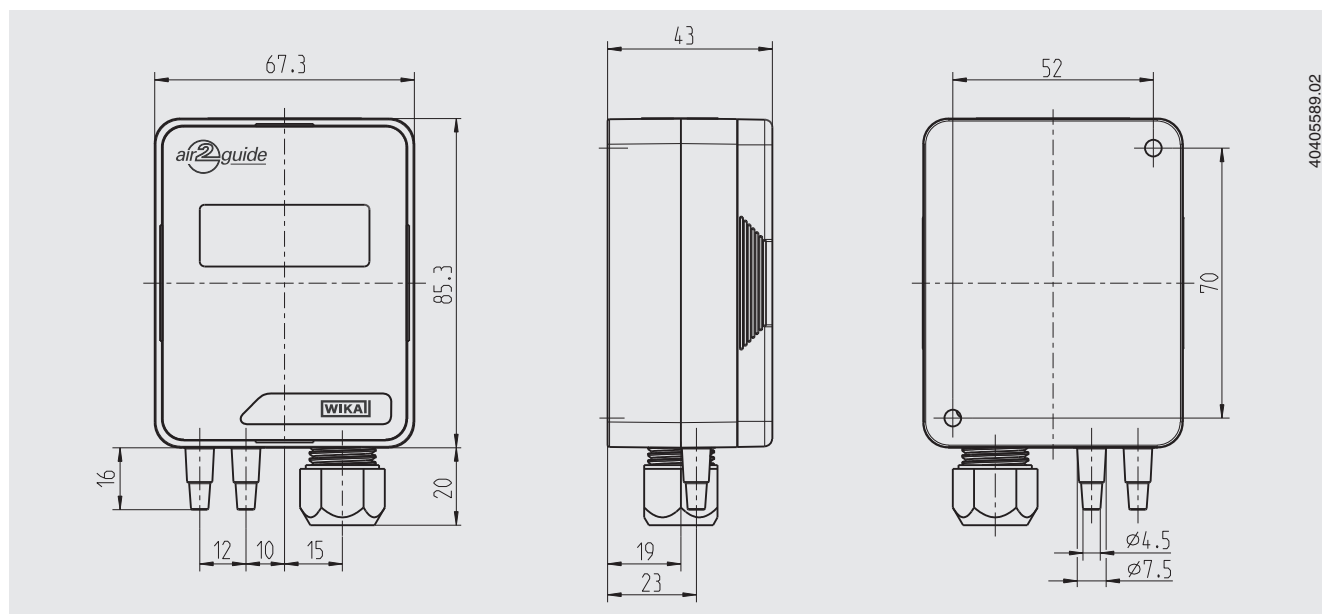
Sygnał wyjściowy DC 0 ... 10 V



Sygnał wyjściowy 4 ... 20 mA



Wymiary w mm



Akcesoria

Opis	Kod zamówienia
Przyłącza dla statycznych czujników kanałowych dla rur 1/4"	
 Długość zanurzeniowa 100 mm	40232956
Długość zanurzeniowa 150 mm	40232964
Długość zanurzeniowa 200 mm	40232972
Przewody pomiarowe	
 Przewód PVC, średnica wewnętrzna 4 mm, rolka 25 m	40217841
Przewód PVC, średnica wewnętrzna 6 mm, rolka 25 m	40217850
Przewód silikonowy, średnica wewnętrzna 4 mm, rolka 25 m	40208940
Przewód silikonowy, średnica wewnętrzna 6 mm, rolka 25 m	40208958
 Przyłącze kanałowe dla przewodów 4 i 6 mm	40217507

Aprobaty

Logo	Opis	Dyrektywa EMC
	Deklaracja zgodności CE <ul style="list-style-type: none">■ Dyrektywa EMC■ Zgodność RoHS■ Dyrektywa WEEE	Unia Europejska
	EAC (opcja) Certyfikat importu	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	KazInMetr (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Kazachstan
-	MTSCHS (opcja) Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	UkrSEPRO (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Ukraina
	Uzstandard (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Uzbekistan

Certyfikaty (opcja)

- Certyfikat kontrolny 2.2
- Świadectwo sprawdzenia 3.1

Aprobaty i certyfikaty, patrz strona [www](#)

Zakres dostawy

- Różnicowy przetwornik ciśnienia
- 2 śruby montażowe

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Zakres pomiarowy / Opcje

© 08/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.

Karta katalogowa WIKA PE 88.02 - 08/2017

Strona 5 z 5



WIKAI 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