

Podwójny różnicowy czujnik ciśnienia Do wentylacji i klimatyzacji Model A2G-52

Karta katalogowa WIKA PE 88.03



inne aprobaty
patrz strona 5



Zastosowanie

- Do monitorowania powietrza, niepalnych i nieagresywnych gazów
- Monitorowanie wentylatorów, dmuchaw i filtrów
- Monitorowanie ciśnienia i przepływu
- Monitorowanie i sterowanie zaworami i kurtynami powietrza
- Monitorowanie ciśnienia w czystych pomieszczeniach

Specjalne właściwości

- Prosty montaż
- Dwa różnicowe czujniki ciśnienia w jednym przyrządzie
- Dwa wejścia dla czujników temperatury lub sygnał analogowy
- Z interfejsem Modbus®
- Dwuliniowy wyświetlacz LC do bezpośredniego odczytu obydwu wartości ciśnienia



Podwójny różnicowy czujnik ciśnienia, model A2G-52

Opis

Podwójny różnicowy czujnik ciśnienia model A2G-52 łączy dwa różnicowe czujniki ciśnienia w jednym przyrządzie, dzięki czemu można zmierzyć ciśnienie z dwóch różnych punktów kontrolnych.

Model A2G-52 posiada interfejs Modbus® oraz interfejs wejściowy. Dzięki zastosowaniu interfejsu wejściowego, do przyrządu pomiarowego może zostać bezpośrednio podłączonych do dwóch pasywnych czujników temperatury lub sygnał analogowy 0 ... 10 V. Tak więc, można zrezygnować z zastosowania wysokonakładowych aktywnych przetworników temperatury, a koszty materiału i montażu mogą zostać zmniejszone.

Specyfikacje

| Podwójny różnicowy czujnik ciśnienia, model A2G-52 | |
|--|--|
| Element pomiarowy | Komora pomiarowa piezo |
| Jednostki pomiaru | Pa, mbar, inWC, mmWC, psi |
| Zakres pomiarowy | -250 ... +2,500 Pa and -250 ... +7,500 Pa |
| Klasa dokładności | -250 ... +2,500 Pa = ciśnienie < 125 Pa = ± 2 Pa + 1 % ciśnienie > 125 Pa = ± 1 Pa + 1 % -250 ... +7,000 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) |
| Przyłącze procesowe | Końcówka przyłączeniowa (stop miedzi), montaż dolny, dla przewodów o wewnętrznej średnicy 4 mm |
| Zasilanie U_B | AC 24 V lub DC 24 V ± 10 % |
| Przyłącze elektryczne | Dławik kablowy M20 2 x 4 końcówki zacisków sprężynowych, max. 1.5 mm ² |
| Sygnal wyjściowy | Modbus® |
| Wyświetlacz | Dwuliniowy wyświetlacz LC (12 znaków/linia) Linia 1: aktywny pomiar, wejście A Linia 2: aktywny pomiar, wejście B |
| Obudowa | Tworzywo (ABS) Pokrywa: poliwęglan (PC) |
| Dopuszczalne temperatury | ■ Temperatura otoczenia -20 ... +70 °C ■ Temperatura medium -10 ... +50 °C |
| Wilgotność względna | 0 ... 95 % wilg. wzgl., bez kondensacji |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Waga | 150 g |

Opcje

- 4 przyłącza kanałowe
- 4 m przewód PVC, średnica wewnętrzna 4 mm

Wersja Modbus®

| 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 - ustawianych w konfiguracji |

Rejestr Modbus®

FC04 - odczyt rejestru wejściowego

| Rejestr | Opis parametru | Rodzaj danych | Wartość | Wyświetlacz |
|---------|-----------------------|---------------|----------------|---------------------|
| 3x0001 | Wersja programu | 16 bit | 0 ... 1,000 | 0.00 ... 99.00 |
| 3x0002 | Pomiar ciśnienia A | 16 bit | -250 ... 2 500 | -250 ... 2,500 (Pa) |
| 3x0003 | Pomiar ciśnienia B | 16 bit | -250 ... 2 500 | -250 ... 2,500 (Pa) |
| 3x0004 | Wejście 1: 0 ... 10 V | 16 bit | 0 ... 1,000 | 0 ... 100 % |
| 3x0005 | Wejście 1: Pt1000 | 16 bit | 500 ... 500 | -50 ... +50 °C |
| 3x0006 | Wejście 1: Ni1000 | 16 bit | -500 ... 500 | -50 ... +50 °C |
| 3x0007 | Wejście 1: Ni1000-LG | 16 bit | -500 ... 500 | -50 ... +50 °C |
| 3x0008 | Wejście 1: NTC10k | 16 bit | -500 ... 500 | -50 ... +50 °C |
| 3x0009 | Wejście 2: 0 ... 10 V | 16 bit | 0 ... 1,000 | 0 ... 100 % |
| 3x0010 | Wejście 2: Pt1000 | 16 bit | -500 ... 500 | -50 ... +50 °C |
| 3x0011 | Wejście 2: Ni1000 | 16 bit | -500 ... 500 | -50 ... +50 °C |
| 3x0012 | Wejście 2: Ni1000-L | 16 bit | -500 ... 500 | -50 ... +50 °C |
| 3x0013 | Wejście 2: NTC10k | 16 bit | -500 ... 500 | -50 ... +50 °C |

FC02 - odczyt statusu wejściowego

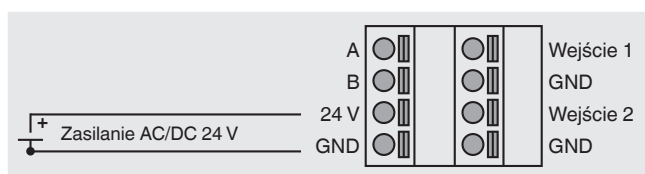
| Rejestr | Opis parametru | Rodzaj danych | Wartość | Wyświetlacz |
|---------|-------------------|---------------|---------|-------------|
| 1x0001 | Wejście 1: BIN IN | Bit 0 | 0 ... 1 | On - Off |
| 1x0002 | Wejście 2: BIN IN | Bit 0 | 0 ... 1 | On - Off |

FC05 - zapis jednego wyjścia binarnego

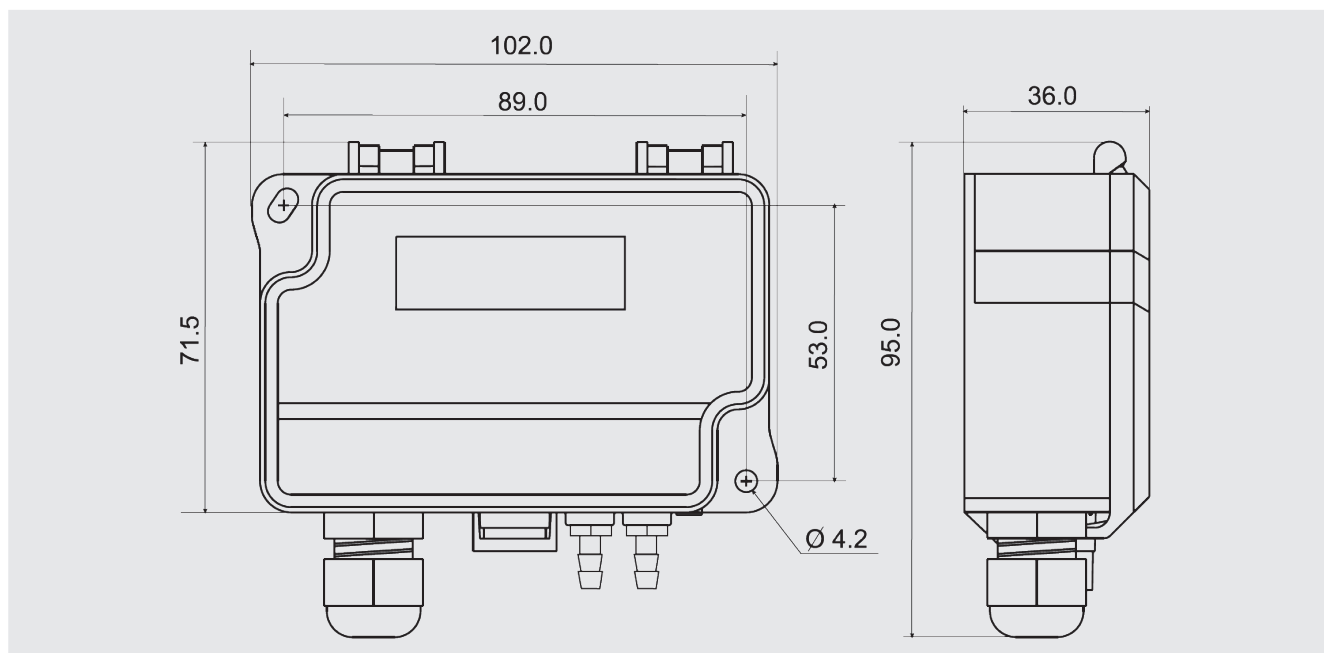
| Rejestr | Opis parametru | Rodzaj danych | Wartość | Wyświetlacz |
|---------|----------------|---------------|---------|-------------|
| 0x0001 | Zerowanie | Bit 0 | 0 ... 1 | On - Off |

| Rejestr | Opis parametru | Rodzaj danych | Wartość | Wyświetlacz |
|---------|----------------------------|---------------|--------------|-------------------------------|
| 4x0001 | Wartość beta rezystora NTC | 16 bit | 0 ... 30 000 | 0 ... 30,000 (standard 4,220) |



Przyłącze elektryczne




Wymiary w mm



Akcesoria

| Opis | Kod zamówienia |
|--|----------------|
| 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 EU <ul style="list-style-type: none">■ Dyrektywa EMC■ Zgodność RoHS■ Dyrektywa WEEE | Unia Europejska |
|  | EAC (opcja) Certyfikat importu | Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza |

Certyfikaty (opcja)

- Certyfikat kontrolny 2.2

Aprobaty i certyfikaty, patrz strona www

Zakres dostawy

- Podwójny różnicowy czujnik ciśnienia
- 2 śruby montażowe

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Zakres pomiarowy / Sygnał wejściowy / Opcje

© 04/2015 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.

