

Podwójny różnicowy przetwornik ciśnienia Model A2G-52

Karta katalogowa WIKA PE 88.03

air²guide

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®
- Wyświetlacz LC dwuliniowy do bezpośredniego odczytu obydwu wartości ciśnienia



Podwójny różnicowy przetwornik ciśnienia,
model A2G-52

Opis

Podwójny różnicowy przetwornik ciśnienia model A2G-52 łączy dwa różnicowe przetworniki 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 przetwornik ciśnienia, model A2G-52	
Element pomiarowy	Komora pomiarowa piezo
Jednostki pomiaru	Pa, mbar, inch WC, mmWC, psi
Zakres pomiarowy	-250 ... +2 500 Pa i -250 ... +7 500 Pa
Klasa dokładności	±1.5 % + 1 Pa (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
Sygnał wyjściowy	Modbus®
Wyświetlacz	Wyświetlacz LC dwuliniowy (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	IP54
Waga	150 g

Wersja Modbus® (opcja)

Komunikacja Modbus®	
Protokół	Modbus® poprzez interfejs szeregowy
Tryb transferu	RTU
Interfejs	RS-485
Format bajtów	(11 bitów) w trybie RTU System kodowania: 8 bitów 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 - odczytu 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 A	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

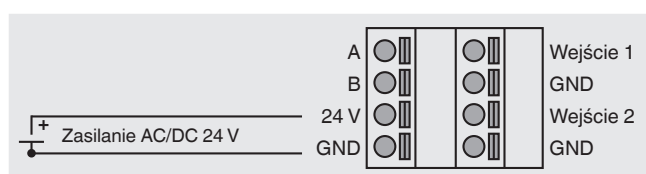
FC05 - zapis jednego wyjścia binarnego

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

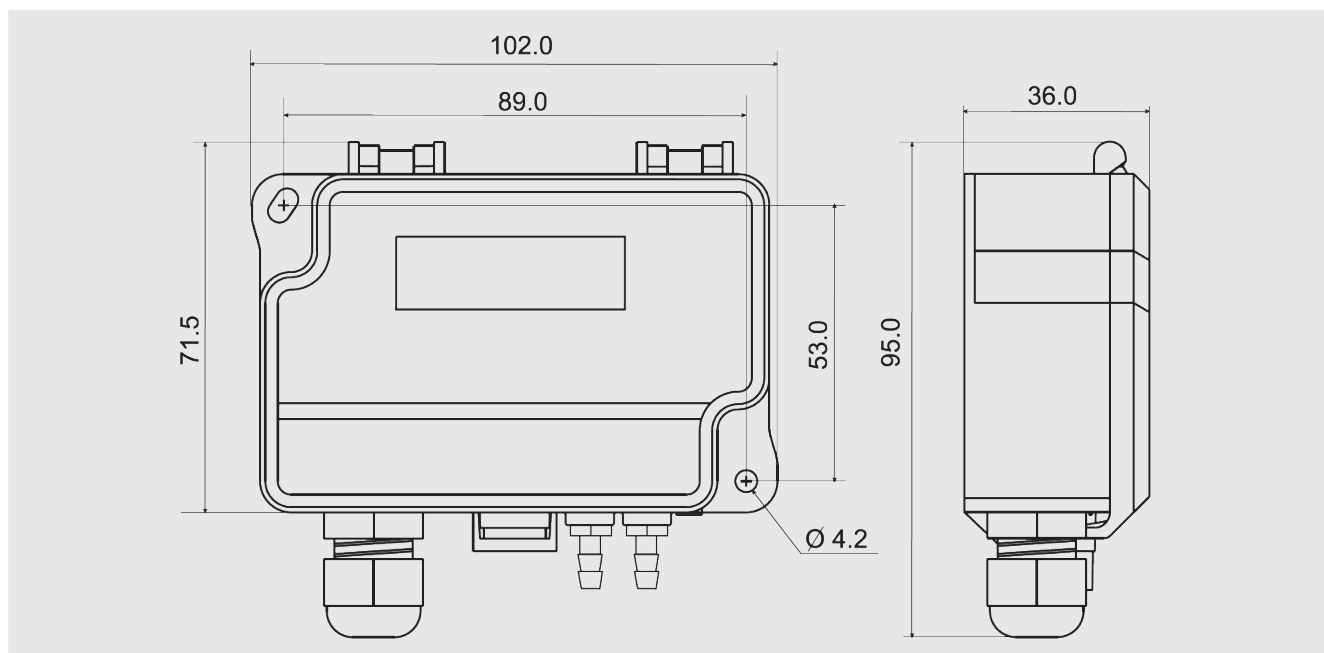
FC06 - zapis do jednego rejestru

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



Aprobaty


Logo	Opis	Kraj
CE	Deklaracja zgodności UE <ul style="list-style-type: none">■ Dyrektywa EMC■ Zgodność RoHS■ Dyrektywa WEEE	Unia Europejska

Certyfikaty (opcja)

- Certyfikat kontrolny 2.2
- Świadectwo sprawdzenia 3.1

Aprobaty, certyfikaty, patrz strona www

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

Zakres dostawy

- Podwójny różnicowy przetwornik ciśnienia
- 2 śruby montażowe
- 4 przyłącza kanałowe
- 4 m przewód PVC

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.



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