

## Miernik przepływu powietrza Model A2G-25

Karta katalogowa WIKA SP 69.04



### Zastosowanie

- Do pomiaru przepływu powietrza wentylatorów radialnych
- Do pomiaru przepływu powietrza w przewodach wentylacyjnych i kanałach w połączeniu z czujnikiem pomiarowym model A2G-FM
- Pomiar ciśnień różnicowych

### Specjalne właściwości

- Elektryczne sygnały wyjściowe DC 0 ... 10 V lub 4 ... 20 mA, mogą zostać wybrane bezpośrednio w przyrządzie poprzez zworki
- Sygnał wyjściowy dla przepływu powietrza i ciśnienia różnicowego w jednym przyrządzie
- Prosta i szybka instalacja oraz uruchomienie
- Bezobsługowy
- Maksymalne ciśnienie robocze 20 kPa



Miernik przepływu powietrza model A2G-25

### Opis

Miernik przepływu powietrza model A2G-25 stosowany jest do pomiaru przepływu powietrza mediów gazowych w aplikacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Przepływ powietrza mierzony jest przez określenie ciśnienia różnicowego i pomnożenie go przez współczynnik K. Współczynnik K zależy od stosowanego wentylatora lub, w przypadku stosowania rurowych/kanałowych czujników pomiarowych, od wielkości i liczby czujników. Współczynniki K wszystkich wentylatorów radialnych popularnych producentów są już zaprogramowane w menu A2G-25. Stosując czujnik pomiarowy model A2G-FM lub inny współczynnik K wentylatora, może zostać to szybko i łatwo wprowadzone do menu przyrządu.

Elektryczne sygnały wyjściowe dla obydwu parametrów pomiarowych (DC 0 ... 10 V lub 4 ... 20 mA; regulowane w przyrządzie poprzez zworki) lub wersje cyfrowe Modbus® umożliwiają bezpośrednie podłączenie do systemów kontrolnych lub systemów automatyki budynku.

Mierzone ciśnienie różnicowe jest także pokazywane na wyświetlaczu LC i transmitowane poprzez analogowe lub cyfrowe sygnały wyjściowe. Zatem A2G-25 łączy dwa pomiary w jednym przyrządzie. Wyświetlacz LC i czytelne menu nawigacyjne umożliwiają oszczędność czasu i proste uruchomienie.

Za pomocą A2G-25, można mierzyć przepływ powietrza do 200 000 m<sup>3</sup>/h i ciśnienia różnicowe do 7 000 Pa.

## Specyfikacje

Miernik przepływu powietrza, model A2G-25	
Element pomiarowy	Komora pomiarowa piezo
Zakres pomiarowy	0 ... 1 000, 0 ... 2 000, 0 ... 5 000, 0 ... 7 000 Pa
Dokładność	0 ... 1,000 Pa: $\pm 5$ Pa ... $\pm 1.5$ % wyświetlacza 0 ... 2,000 Pa: $\pm 5$ Pa ... $\pm 1.5$ % wyświetlacza 0 ... 5,000 Pa: $\pm 7$ Pa ... $\pm 1.5$ % wyświetlacza 0 ... 7,000 Pa: $\pm 7$ Pa ... $\pm 1.5$ % wyświetlacza
Jednostki (ustawiane w menu)	
■ Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /s, l/s, cfm
■ Ciśnienie różnicowe	Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC
Przyłącze procesowe	Dla przewodów z wewnętrzną średnicą 4 lub 6 mm
Zasilanie U <sub>B</sub>	AC 24 V lub DC 24 V $\pm 10$ %
Sygnał wyjściowy	V <sub>OUT</sub> : DC 0 ... 10 V, obciążenie R minimum 1 k $\Omega$ liniowe do ustawionej jednostki wyjściowej P <sub>OUT</sub> : DC 0 ... 10 V, obciążenie R minimum 1 k $\Omega$ liniowe do ustawionej jednostki wyjściowej V <sub>OUT</sub> : 4 ... 20 mA, obciążenie R minimum 1 k $\Omega$ liniowe do ustawionej jednostki wyjściowej P <sub>OUT</sub> : 4 ... 20 mA, obciążenie R minimum 1 k $\Omega$ liniowe do ustawionej jednostki wyjściowej
Przyłącze elektryczne	Dławik kablowy M16 Pokrywa: PG Zaciski śrubowe max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Pobór prądu	< 1.0 W (DC 0 ... 10 V), < 1.2 W (4 ... 20 mA), < 1.3 W (Modbus®)
Obudowa	Tworzywo (ABS) Pokrywa: poliwęglan (PC)
Rodzaj montażu	Montaż ścienny
Regulacja punktu zerowego	Nacisnąć przycisk na drukowanej płytce obwodu lub za pośrednictwem rejestru Modbus®
Dopuszczalne temperatury	
■ Temperatura otoczenia	-10 ... +50 °C
■ Temperatura medium	-5 ... +50 °C
Stopień ochrony	IP54
Waga	150 g

## Opcje

- Automatyczna regulacja punktu zerowego
- Pomiar przepływu powietrza za pomocą rurki Pitota (model A2G-FM; patrz karta katalogowa SP 69.10)
- 2 przyłącza kanałowe
- 2 m przewód PVC, średnica wewnętrzna 4 mm

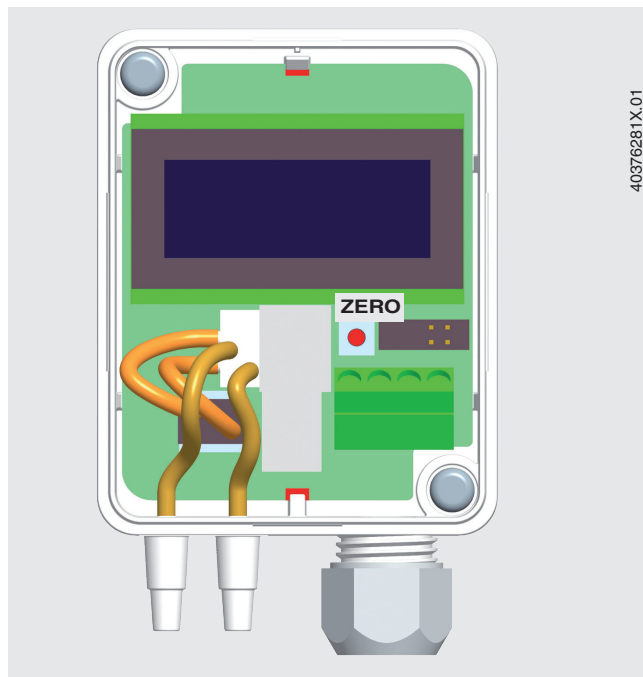
## Wersja Modbus® (opcja)

Komunikacja Modbus®	
Protokół	Modbus® poprzez linię szeregową
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	Ustawiane w konfiguracji
Adresy Modbus®	1 ... 247 addresses selectable in the configuration menu

## Automatyczna regulacja zera (opcja)

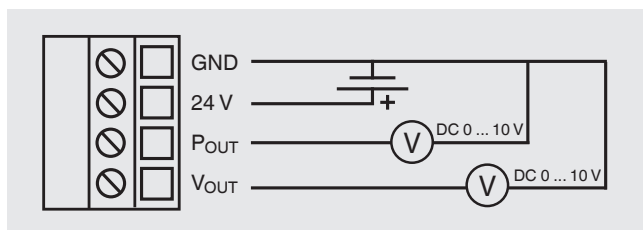
Automatyczna regulacja zera wyrównuje punkt zerowy od czasu do czasu, po to aby nie była konieczna ręczna regulacja zera.

Podczas regulacji zera (3 sekundy co 10 minut), sygnał wyjściowy i wyświetlacz pokazują ostatnią zmierzoną wartość.

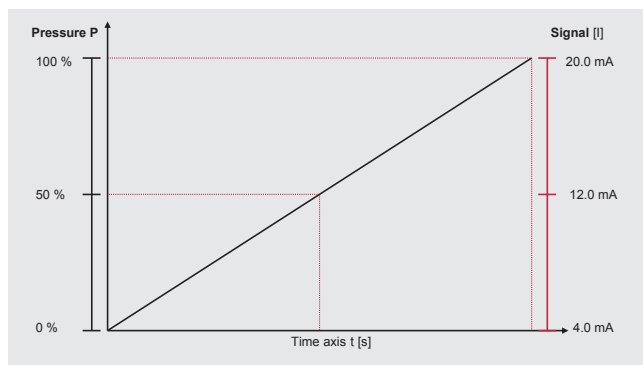
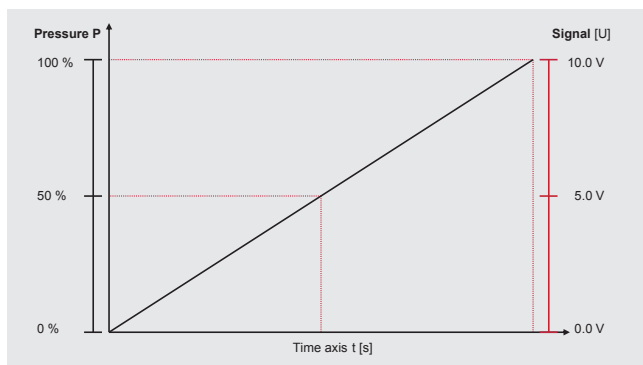
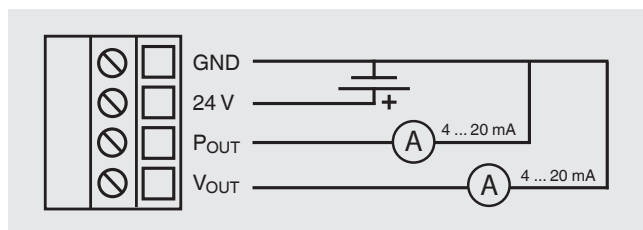


## Przyłącze elektryczne

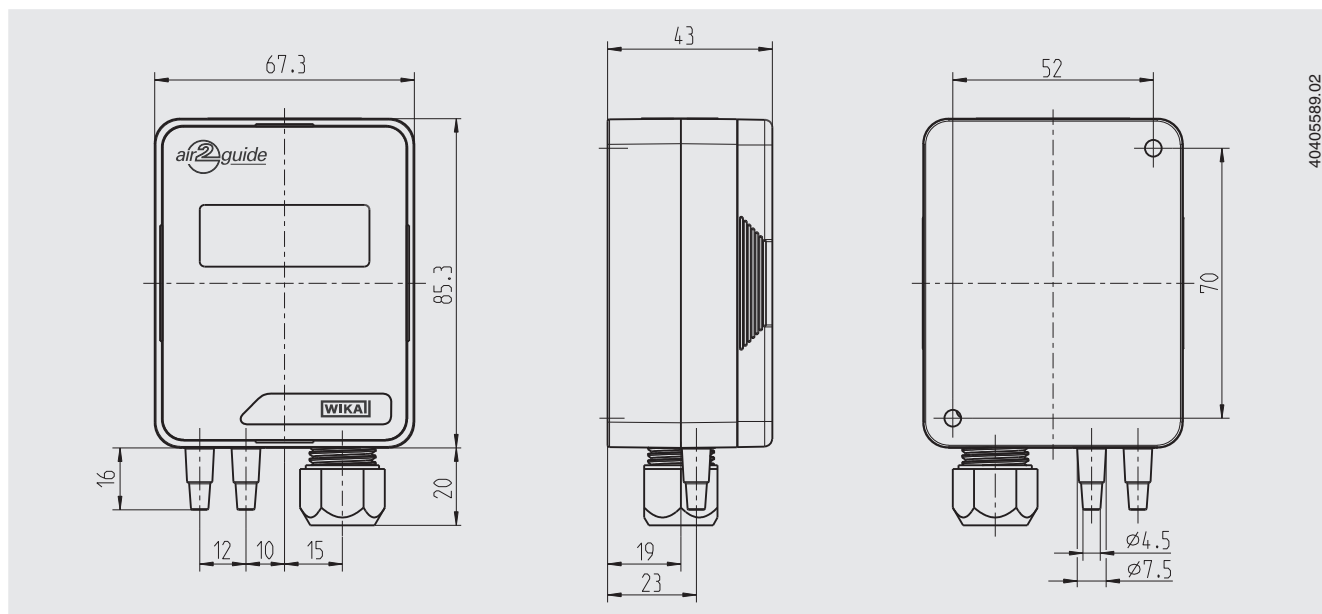
### Sygnał wyjściowy DC 0 ... 10 V



### Sygnał wyjściowy 4 ... 20 mA



## Wymiary w mm



40405689.02

## Aprobaty



Logo	Opis	Kraj
CE	<b>Deklaracja zgodności CE</b> 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
<b>Przewody pomiarowe</b>	
 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

- Miernik przepływu powietrza
- 2 śruby montażowe
- 2 przyłącza kanałowe
- 2 x 2 m przewód PVC

## Informacje wymagane do zamówienia

Model / Zakres pomiarowy / Opcje

© 2009 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