



AVDT25 jest kanałowym czujnikiem do pomiaru prędkości przepływu powietrza w systemach klimatyzacji i wentylacji.

- * Wybierane zakresy prędkości 0...10/ 15/ 20 m/s
- * Sygnał wyjściowy 0...10 V DC lub 4...20 mA
- * Zasilanie 24V AC/DC
- * Regulowany czas tłumienia
- * Krótki czas odpowiedzi
- * Regulowana głębokość zanurzenia czujnika

Funkcje

AVDT25 jest przeznaczony do montażu w kanałach wentylacyjnych lub podobnych zastosowaniach.

Czujnik prędkości działa na zasadzie anemometru ciepłno-oporowego. Sam czujnik jest specjalnie skonstruowanym elementem, wykonanym w technologii cienkowarstwowej (thin film) i jest ogrzewany. Stopień schłodzenia elementu, który zależy od prędkości przepływu powietrza, jest mierzony a następnie przekształcany na sygnał analogowy przez wbudowany system elektroniczny. Sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do przepływu powietrza i jest kompensowany w odniesieniu do zmian temperatury w otoczeniu czujnika. Bardzo cienki element pomiarowy posiada bardzo ważną zaletę, jest bardzo odporny na zanieczyszczenia jak drobne cząsteczki stałe w powietrzu, kurz itp.

Wybór zakresu pomiarowego

Zakres pomiarowy wybierany jest za pomocą zworki na płytce układu elektronicznego. Umożliwia to łatwe wyregulowanie przetwornika do odpowiedniego zakresu pomiarowego podczas uruchomienia systemu. Dodatkowe informacje znajdują się na następnej stronie.

Sygnał wyjściowy

Sygnał wyjściowy przetwornika 0...10 V lub 4...20 mA, jest wybierany na płytce układu elektronicznego. Informacje dodatkowe znajdują się na następnej stronie.

Obudowa czujnika

Konstrukcja obudowy czujnika zapewnia stopień ochrony IP65.

Długość czujnika

Czujnik w zależności od potrzeb może być mocowany w kanale na głębokości 20 ... 200mm. Patrz instrukcja na następnej stronie.

Charakterystyka techniczna

Informacje ogólne

Zasilanie	24 V AC +/-20% lub 24 V DC +20%...-10%
Zapotrzebowanie mocy	5 VA
Podłączenie kabla	Do zacisków śrubowych
Temperatura otoczenia	-10...+50°C
Temperatura składowania	-20...+60°C
Stała czasowa	1,5 s przy 10 m/s
Stopień ochrony	IP65



Urządzenie spełnia wymagania standardów europejskich kompatybilności elektromagnetycznej EMC CENELEC EN50081-1 i EN50082-1 i posiada znak CE.

Wejścia

Czujnik	Element cienkowarstwowy (thin film)
Zakresy pomiarowe	0...10 / 0...15 / 0...20 m/s, wybierane
Dokładność	Zakres 0...10 m/s: +/- (0,3 m/s + 3% zakresu) Zakres 0...15 m/s: +/- (0,3 m/s + 3% zakresu) Zakres 0...20 m/s: +/- (0,3 m/s + 4% zakresu)
Czas reakcji	Wybierany 0,2 lub 2 sekundy

Wyjścia

Wyjścia 0...10 V DC lub 4...20 mA, wybierane za pomocą zworki

Montaż

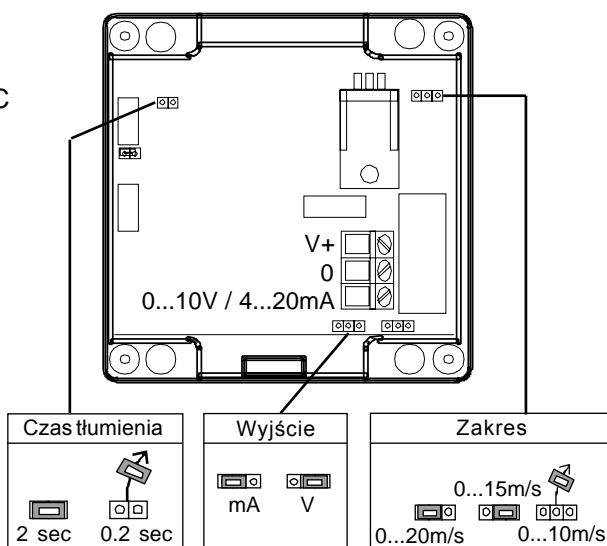
Czujnik może być zamocowany z całkowitą długością trzonu (220 mm) wewnątrz kanału. Wówczas mocowany jest za pomocą dwu wkrętów w podstawie obudowy. Jeśli tylko część czujnika będzie zanurzona, należy zastosować uchwyt montażowy, który umożliwia zamocowanie trzonu na wymaganej głębokości, pomiędzy 20 ... 200mm.

UWAGA: Podczas montażu należy zwrócić uwagę aby kierunek przepływu powietrza był równoległy do komory, w której czujnik się znajduje.

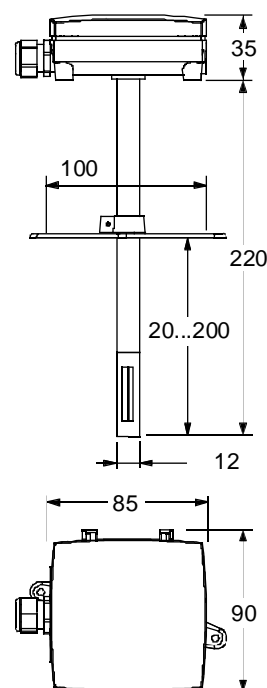
Podłączenie, ustawienia i wymiary gabarytowe

AVDT25

- 1 Napięcie zasil. 24 V AC
- 2 Neutralny systemu
- 3 0...10 V lub 4...20 mA



Sygnal wyjściowy, zakres pomiarowy i czas tłumienia są wybierane za pomocą zworki jak pokazano na szkicu.



U L E P S Z A J A C K L I M A T W E W N Ę T R Z N Y N A Ś W I E C I E

AB Regin

Phone: +46 31 720 02 00
Fax: +46 31 94 01 46

Hemsida: www.regin.se
E-mail: info@regin.se

MERPRO Sp. z o.o. tel. 061 868 56 29
ul. Ścinawska 43 fax 061 868 59 40
60-178 POZNAŃ E-mail: bh@merpro.pl