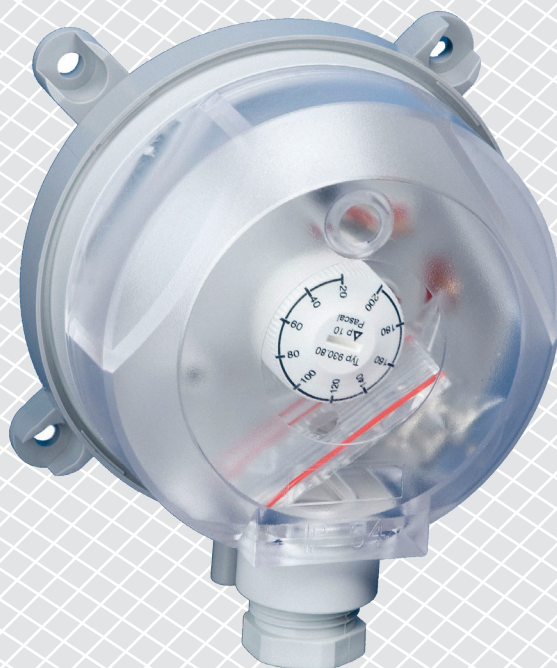


PSW

PRESOSTAT RÓŻNICY CIŚNIEŃ

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZAKRES ZASTOSOWANIA	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
INSTRUKCJA OBSŁUGI	6
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	7
KONSERWACJA	7

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przeczytaj wszystkie informacje, kartę katalogową, mapę rejestru Modbus, instrukcję montażu i obsługi oraz zapoznaj się ze schematem okablowania i połączeń przed użyciem produktu. Dla bezpieczeństwa osobistego i sprzętowego oraz dla optymalnego działania produktu, przed instalacją, użytkowaniem lub konserwacją tego produktu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.



Nieautoryzowana konwersja i/lub modyfikacja produktu jest niedozwolona ze względów bezpieczeństwa i licencjonowania (CE).



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upewnij się, że miejsce w którym będzie zamontowane urządzenie jest suche i pozbawione kondensacji.



Wszelkie instalacje muszą być zgodne z lokalnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy, lokalnymi standardami elektrycznymi oraz zatwierdzonymi kodeksami. Ten produkt może być instalowany wyłącznie przez inżyniera lub technika posiadającego specjalistyczną wiedzę na temat produktu i środków ostrożności.



Unikaj kontaktu z częściami elektrycznymi pod napięciem. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Zawsze upewnij się, że produkt jest prawidłowo zasilany oraz że rozmiar i charakterystyka przewodu są odpowiednie. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



Wymagania dotyczące utylizacji sprzętu i opakowań powinny być zawsze brane pod uwagę i wdrażane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami / regulacjami.



Jeśli masz dalsze pytania, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

Seria PSW - to bardzo czułe, regulowane przełączniki różnicy ciśnień, odpowiednie do monitorowania nadciśnienia, próżni i różnicy ciśnień powietrza lub innych niepalnych, niekorozyjnych gazów. Nastawę przełączenia ciśnienia można regulować ręcznie, obracając skalowane skalibrowane pokrętło lub używając śrubokręta na tym samym pokrętle

KOD PRODUKTU

	Kod produktu	
	PSW-200	PSW-500
Zakres, Pa	20–200	50–500
Zakres, mBar	0,2–2,0	0,5–5,0
ΔP , Pa [mBar]	10 (0,1)	20 (0,2)

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Sterowanie filtrem powietrza i sterowanie wentylatorem
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem silnika dla wentylatorów nagrzewnicy
- Sterowanie przepustnicami powietrza i przeciwpożarowymi
- Monitorowanie przepływu powietrza
- Monitorowanie przepływu powietrza w systemach wentylacyjnych
- Zabezpieczenie przed zamarzaniem rekuperatorów
- Tylko powietrze lub inne niepalne, nieagresywne gazy

DANE TECHNICZNE

- Max. ciśnienie robocze: 2.500 Pa dla wszystkich zakresów ciśnienia
- Liczba cykli mechanicznych 10.000.000 operacji
- Moc znamionowa styków: maks. 1,0 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630, EN 1854)
- Membrana Silikonowa
- Stopień ochrony: IP54 (zgodnie z EN 60529)
- Zakres zastosowania:
 - temperatura: -20–85 °C
 - wilgotność względna: < 95 % rH (bez kondensatu)

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Połączenia PSET			
Aplikacja	Monitorowanie niskiego ciśnienia	Monitorowanie filtrów	Monitorowanie wentylatorów
Wyższe ciśnienie - P1 (+)	Nie połączony	Podłączony przed filtrem	Podłączony przed wentylatorem
Dolne ciśnienie - P2 (-)	Podłączony do wnętrza kanału	Podłączony za filtrem	Podłączony za wentylatorem

Połączenia elektryczne	
1	Normalnie zamknięte kontakty
2	Normalnie otwarte kontakty
3	Wspólny kontakt

PRZYPOMNIENIE

Używaj ekranowanych przewodów

INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia przeczytaj uważnie rozdział „Bezpieczeństwo i środki ostrożności”. Wybierz odpowiednie miejsce montażu.

UWAGA

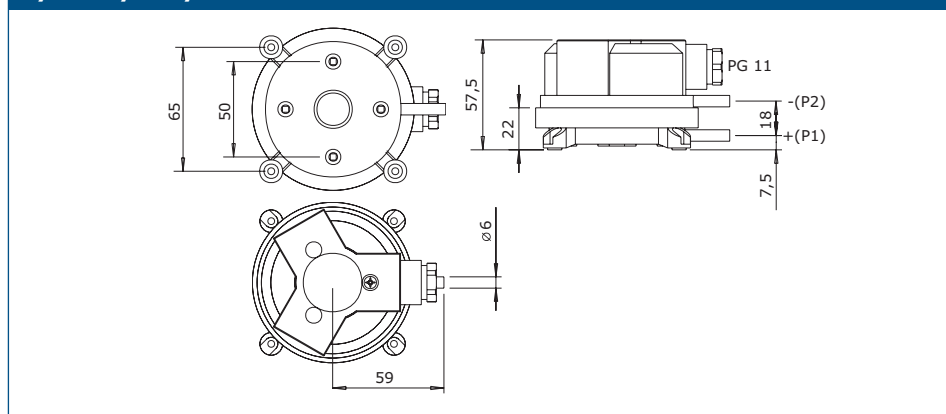
Specyfikacje ciśnienia przełączania dotyczą instalacji pionowej, która jest również zalecaną pozycją z przyłączami rur ciśnieniowych skierowanymi w dół.

Jeśli wyłącznik jest zainstalowany poziomo z zaciskami przyłączeniowymi skierowanymi do góry, wartości przełączania są o około 20 Pa wyższe.

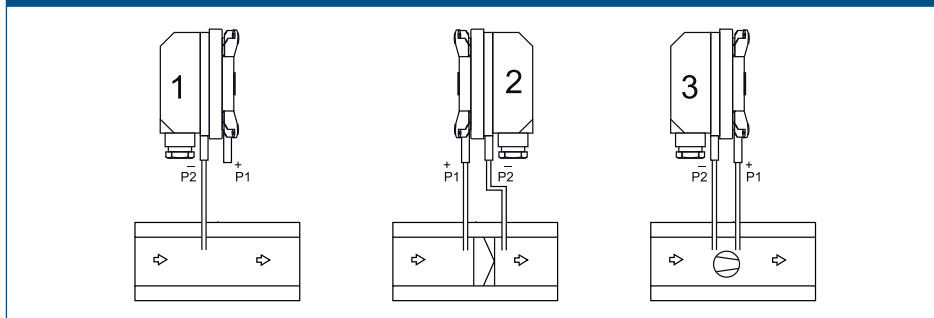
Postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami:

1. Odkręć pokrywę, aby otworzyć urządzenie.
2. Ustawić wyłącznik ciśnieniowy w odpowiednim miejscu, zgodnie z wymiarami montażowymi i pozycją (**Rys. 1** i **Rys. 2**).

Rys. 1 Wymiary



Rys. 2 Pozycja montażowa

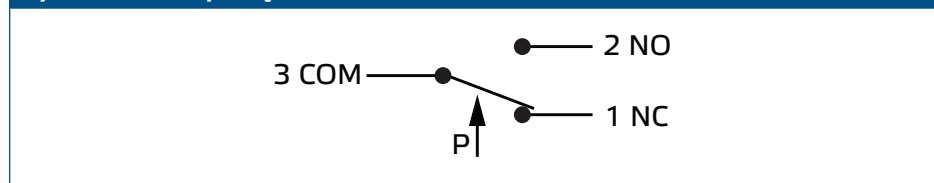


PRZYPOMNIENIE

Wybierając miejsce instalacji, należy wziąć pod uwagę łatwość dostępu do instalacji, podłączenia i obsługi. Unikaj ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub deszczu. Stopień ochrony IP urządzenia musi być zgodny z warunkami otoczenia. Aby zapobiec niebezpiecznemu wzrostowi temperatury na powierzchni urządzenia, należy unikać osadzania się kurzu.

3. Podłącz dysze do kanału. W zależności od zastosowania, PSET musi być podłączony w różny sposób. Patrz **Rys. 2**.:
 - 3.1 Monitorowanie niskiego ciśnienia (**Rys. 2 - 1**)
 - 3.2 Monitorowanie filtra (**Rys. 2 - 2**)
 - 3.3 Monitorowanie wentylatora (**Rys. 2 - 3**)
4. Przełóż przez dławik kablowy i wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem połączeń (patrz **Rys. 3**).

Rys. 3 Schemat podłączenia



5. Załóż pokrywę z powrotem i dokręć.
6. Włącz zasilanie. Po podłączeniu zasilania urządzenie jest natychmiast gotowe do pracy.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed przyłożeniem napięcia do urządzenia należy przeprowadzić następujące kontrole:

- Sprawdź, czy są dobrze osadzone
 - ▶ Zaciski połączeniowe, zaciski ochronne przewodu uziemiającego i zaciski wyrównania potencjałów
 - ▶ Pokrywa obudowy
- Sprawdzić
 - ▶ Moment obrotowy wprowadzenia
 - ▶ Szczelność uszczelki zapewniana przez wejście
- Sprawdź, czy urządzenie jest gotowe do pracy
 - ▶ Wyreguluj przełącznik zgodnie z przeznaczeniem
 - ▶ Wszystkie interfejsy, takie jak wejścia i wyjścia do celów sterowania, muszą być podłączone i gotowe do pracy

Ustawienia

- Zdefiniuj wszystkie parametry specyficzne dla aplikacji.
- Regulacja zakresów ciśnienia:
 - ▶ Za pomocą pokrętki regulacji wyskalowanej
 - ▶ Za pomocą śrubokręta na skalowanym pokrętle regulacyjnym.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Gwarancja na wady produkcyjne obowiązuje przez okres dwóch lat od daty dostawy. Wszelkie zmiany lub dostosowania produktu zwalniają producenta z wszelkiej odpowiedzialności. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy typograficzne i inne w tym dokumencie.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach pracy produkt nie wymaga konserwacji. Jeśli jest brudny, wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia oczyścić nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Po oczyszczeniu podłącz go tylko do całkowicie suchej sieci.