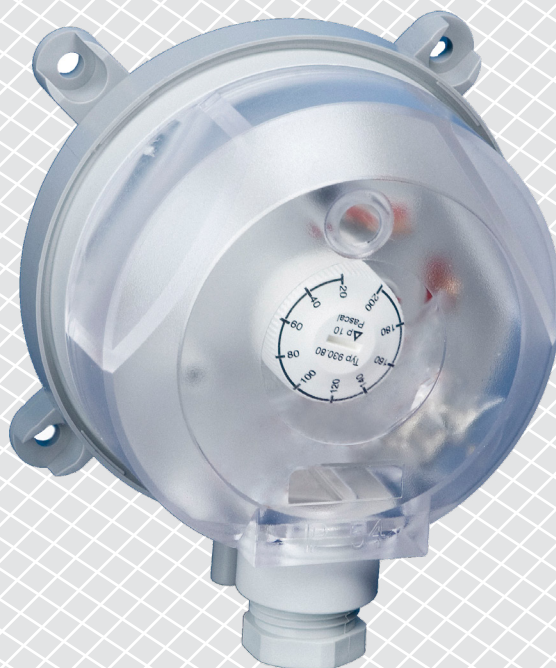


PSW | PROSESTAT RÓŻNICY CIŚNIEŃ

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	7
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	7
KONSERWACJA	7

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przeczytaj wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji, w arkuszu danych i na mapie rejestru Modbus przed przystąpieniem do pracy z produktem. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego i sprzętowego oraz optymalnej wydajności produktu, przed instalacją, użytkowaniem lub serwisowaniem tego produktu należy w pełni zrozumieć jego zawartość.



Ze względów bezpieczeństwa i licencyjnych (CE) nieautoryzowane przeróbki i/lub modyfikacje produktu są niedopuszczalne.



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.



Wszystkie instalacje muszą być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi i zatwierdzonymi kodami. Ten produkt powinien 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 sprawdzaj, czy podłączasz właściwy zasilacz do produktu i używaj przewodów o odpowiedniej charakterystyce i przekroju. Upewnij się, że wszystkie i nakrętki są prawidłowo dokręcone, a bezpieczniki (jeśli występują) są na swoim miejscu.



Należy zwrócić uwagę na recykling sprzętu i opakowań. Należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami i regulacjami.



Jeśli masz pytania, na które nie ma odpowiedzi, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się z profesjonalistą.

OPIS PRODUKTU

Seria PSW składa się z bardzo czułych, regulowanych presostatów różnicowych odpowiednich do monitorowania nadciśnienia, podciśnienia i różnicy ciśnień powietrza lub innych niepalnych, nieagresywnych 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 przemysłowych obiegów powietrza chłodzącego
- Monitorowanie przepływu powietrza
- Monitorowanie przepływu powietrza w systemach wentylacyjnych
- Ochrona przed zamarzaniem wymienników ciepła
- Medium: tylko powietrze lub inne niepalne, nieagresywne gazy

DANE TECHNICZNE

- Max. ciśnienie robocze: 10 kPa dla wszystkich zakresów ciśnień
- Liczba cykli mechanicznych 10.000.000 operacji
- Moc styków: max. 1,5 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630)
- Dane techniczne zgodne z normą EN 1854:
 - ▶ Odchylenie: $\leq \pm 15\%$, min. ± 10 Pa.
 - ▶ Nie: $\leq \pm 15\%$
- Membrana: Silikon bez emisji gazów
- Stopień ochrony: IP54 z pokrywą, IP00 bez pokrywy (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia:
 - ▶ Temperatura: $-20—85\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - ▶ Wilgotność względna: $< 95\%$ rH (bez kondensacji)
 - ▶ Temperatura przechowywania: $-40—+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

NORMY

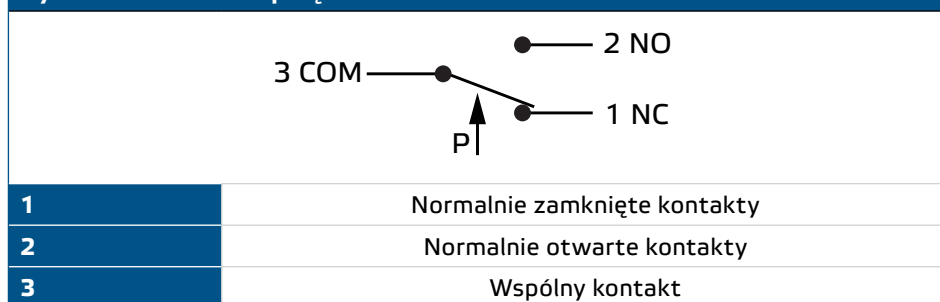
- Low Voltage Dyrektywa (LVD) 2014/35/UE CE
 - ▶ EN 60730-2-6:2008 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego – Część 2-6: Wymagania szczegółowe dotyczące automatycznych regulatorów elektrycznych z czujnikami ciśnienia, w tym wymagania mechaniczne
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

- Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniami
- Dyrektywa w sprawie urządzeń gazowych 2016/426/UE
- Dyrektywa ATEX 2014/34/UE

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Rys. 1 Okablowanie i połączenia



INSTRUKCJA MONTAŻU



UWAGA

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

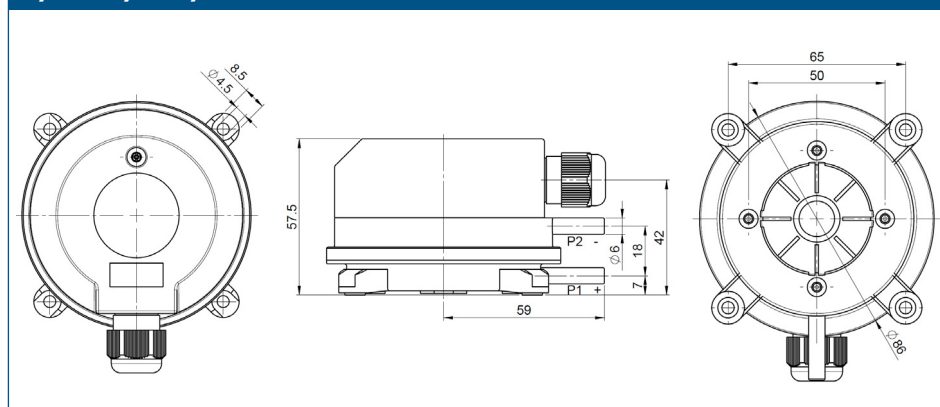
Specyfikacje ciśnienia przełączania dotyczą instalacji pionowej, która jest również zalecaną pozycją, z przylącami rur ciśnieniowych skierowanymi w dół.

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 i pozycją montażową (rys. 2 i rys. 3.1–3.3).

Rys. 2 Wymiary montażowe



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.

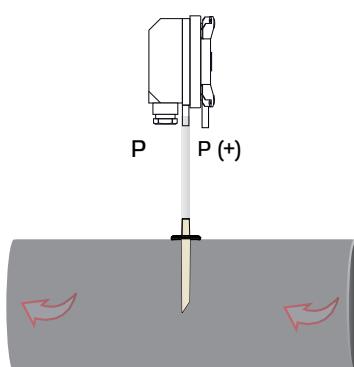
3.1 Monitorowanie niskiego ciśnienia (rys. 3.1)

3.2 Monitorowanie filtra (rys. 3.2)

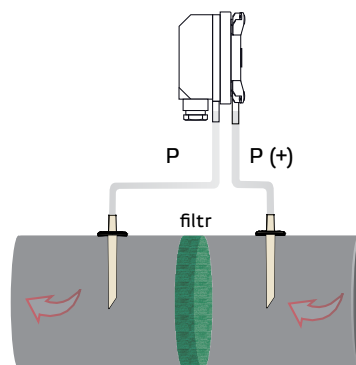
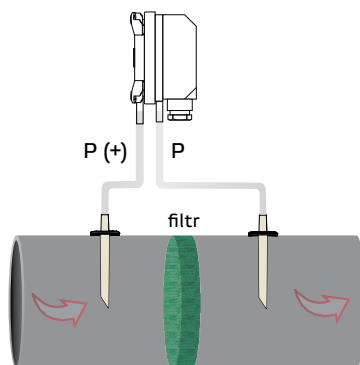
3.3 Monitorowanie wentylatora (rys. 3.3)

Połączenia PSET			
Aplikacja	Monitorowanie niskiego ciśnienia - rys. 3.1	Monitorowanie filtra - rys. 3.2	Monitorowanie wentylatorów - rys. 3.3
Wyższe ciśnienie - P1 (+)	Nie połączony	Podłączony przed filtrem	Podłączony za wentylatorem
Dolne ciśnienie - P2 (-)	Podłączony do wnętrza kanału	Podłączony za filtrem	Podłączony przed wentylatorem

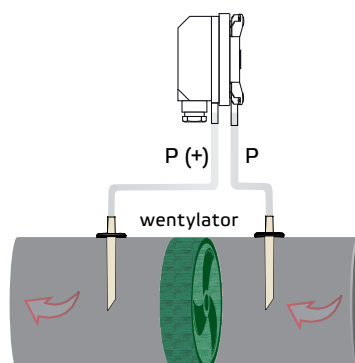
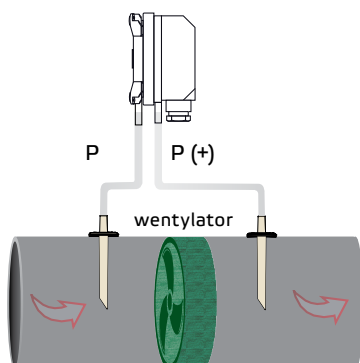
Rys. 3.1 Monitorowanie niskiego ciśnienia



Rys. 3.2 Monitorowanie filtra



Rys. 3.3 Monitorowanie wentylatora



4. Przełóż przez przepust kablowy i wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem połączeń (patrz **Rys. 1**).
5. Załóż pokrywę z powrotem i dokręć.
6. Włącz zasilanie. Po włączeniu zasilania urządzenie jest gotowe do natychmiastowej 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 uszczelnienia zapewnianego przez wprowadzenie kabla
- 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 danej aplikacji.
- Regulacja zakresów ciśnienia:
 - ▶ Za pomocą skalowanego pokrętła regulacyjnego
 - ▶ Za pomocą śrubokręta na skalowanym pokrętle regulacyjnym.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikaj wstrząsów i ekstremalnych warunków i przechowuj w oryginalnych opakowaniach.

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 oczyść nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Podłączaj do zasilania tylko wtedy, gdy urządzenie jest całkowicie suche.

