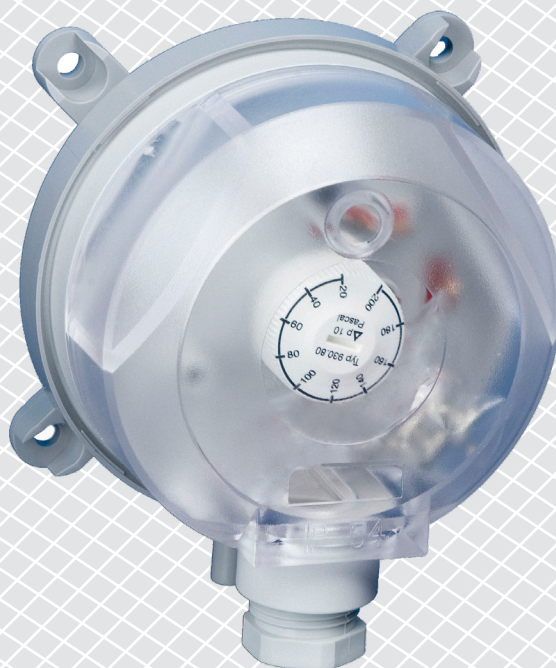


PSW | DIFERENČNÍ TLAKOVÝ SPÍNAČ

Návod k montáži a obsluze



Obsah

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3

POPIS PRODUKTU	4

KÓDY PRODUKTŮ	4

PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ	4

TECHNICKÉ ÚDAJE	4

NORMY	4

ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ	5

MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH	5

NÁVOD K OBSLUZE	7

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ	7

ZÁRUKA A OMEZENÍ	7

ÚDRŽBA	7

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před použitím výrobku si přečtěte všechny informace, katalogový list, mapu registrů Modbus, návod k montáži a obsluze a prostudujte si schéma zapojení a připojení. V zájmu osobní bezpečnosti, bezpečnosti zařízení a optimálního fungování výrobku se před instalací, používáním nebo údržbou tohoto výrobku ujistěte, že jste zcela porozuměli tomuto obsahu.



Z bezpečnostních a licenčních důvodů (CE) jsou nepřipustné jakékoli neautorizované přestavby a/nebo úpravy výrobku.



Výrobek by neměl být vystaven abnormálním podmínkám, jako jsou extrémní teploty, přímé sluneční světlo nebo vibrace. Dlouhodobé vystavení chemickým výparům ve vysoké koncentraci může ovlivnit vlastnosti výrobku. Dbejte na to, aby bylo pracovní prostředí co nejsušší; zabraňte kondenzaci vlhkosti.



Veškeré instalace musí být v souladu s místními zdravotními a bezpečnostními předpisy a místními elektrotechnickými normami a schválenými předpisy. Tento výrobek může instalovat pouze kvalifikovaný odborník nebo technik, který má odborné znalosti o výrobku a bezpečnostních opatřeních.



Vyvarujte se kontaktu s elektrickými prvky pod napětím. Před připojením, údržbou nebo opravou výrobku vždy odpojte napájení.



Vždy se ujistěte, že jste k výrobku připojili odpovídající napájení a použili odpovídající velikost a vlastnosti vodičů. Ujistěte se, že jsou všechny šrouby a matice řádně dotaženy a pojistky (pokud jsou použity) jsou řádně nainstalovány.



Je třeba zohlednit recyklaci zařízení a obalů. Ty by měly být zlikvidovány v souladu s místními a národními právními předpisy.



V případě dotazů, které nejsou zodpovězeny, se obraťte na technickou podporu nebo se poraďte s odborníkem.

POPIS PRODUKTU

Řada PSW se skládá z vysoce citlivých, nastavitelných diferenčních tlakových spínačů vhodných pro monitorování přetlaku, podtlaku a diferenčního tlaku vzduchu nebo jiných nehořlavých, neagresivních plynů. Požadovanou hodnotu spínacího tlaku lze nastavit manuálně otáčením kalibrovaného knoflíku se stupnicí nebo pomocí šroubováku na stejném knoflíku.

KÓDY PRODUKTŮ

Kódy produktů		
	PSW--200	PSW--500
Rozsah, Pa	20—200	50—500
Rozsah, mBar	0,2—2,0	0,5—5,0
ΔP , Pa (mBar)	10 (0,1)	20 (0,2)

PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ

- Monitorování vzduchových filtrů a ventilátorů
- Ochrana proti přehřátí pro ohříváče ventilátorů
- Ovládání vzduchových a protipožárních klapek
- Monitorování průmyslových chladicích okruhů
- Monitorování proudění vzduchu
- Monitorování průtoků ve ventilačních potrubích
- Ochrana výměníků tepla proti zamrznutí
- Médium: pouze vzduch nebo jiné nehořlavé, neagresivní plyny

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Max. provozní tlak: 10 kPa pro všechny rozsahy tlaku
- Mechanická životnost: 10.000.000 operací
- Jmenovité hodnoty kontaktů: max. 1,5 A (0,4) / 250 V AC (VDE 0630)
- Specifikace podle EN 1854:
 - ▶ Odchylka: $\leq \pm 15 \%$, min. ± 10 Pa.
 - ▶ Drift: $\leq \pm 15 \%$
- Membrána: Silikon, bez emisí plynů
- Stupeň krytí: IP54 s krytem, IP00 bez krytu (dle ČSN EN 60529)
- Okolní podmínky:
 - ▶ Teplota: -20—85 °C
 - ▶ Rel. vlhkost: < 95 % rH (nekondenzující)
 - ▶ Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C

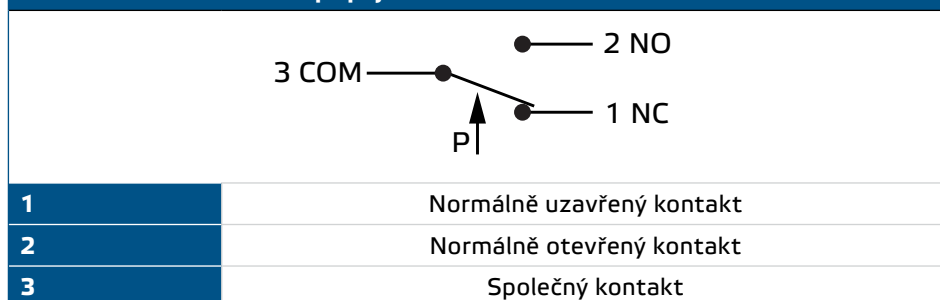
NORMY

- Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU
- Směrnice WEEE 2012/19/EU - Odpad z elektrických a elektronických zařízení
- Delegovaná směrnice Komise (EU) 2015/863 (RoHS 3) ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o seznam omezených látek
- Směrnice o plynových spotřebičích 2016/426/EU



ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ

Obr. 1 Elektroinstalace a připojení



MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH

Před zahájením montáže zařízení si pozorně přečtete **“Bezpečnost a bezpečnostní opatření”**. Vyberte vhodné místo pro montáž.



POZOR

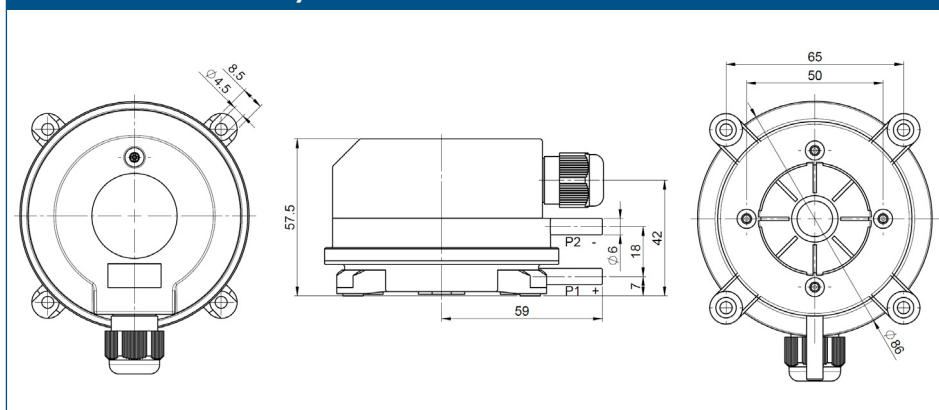
Specifikace spínacího tlaku platí pro vertikální instalaci, která je zároveň doporučenou polohou, přičemž přípojky tlakového potrubí musí směřovat dolů.

Pokud je spínač nainstalován vodorovně s přípojovacími svorkami nahoru, jsou spínací hodnoty přibližně o 20 Pa vyšší.

Postupujte podle následujících kroků:

1. Odšroubujte kryt a otevřete jednotku.
2. Umístěte tlakový spínač na vhodné místo při dodržení montážních rozměrů a polohy (**Obr. 2** a **Obr. 3.1–3.3**).

Obr. 2 Montážní rozměry



POZNÁMKA

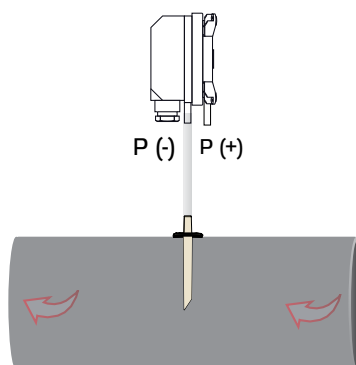
Při výběru místa instalace zvažte snadný přístup pro instalaci, připojení a provoz. Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření nebo dešti. Třída ochrany IP zařízení musí odpovídat okolním podmínkám. Aby se zabránilo nebezpečnému zvýšení teploty na povrchu zařízení, je třeba zabránit usazování prachu.

3. Připojte trysky k potrubí. V závislosti na aplikaci musí být PSET připojen různými způsoby.
 - 3.1 Monitorování nízkého tlaku (**Obr. 3.1**)
 - 3.2 Monitorování filtru (**Obr. 3.2**)
 - 3.3 Monitorování ventilátoru (**Obr. 3.3**)

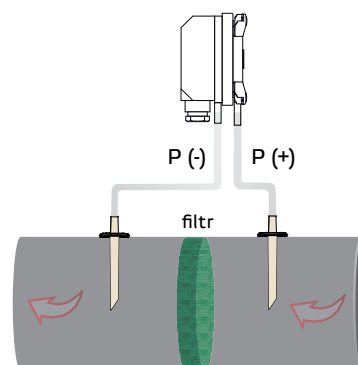
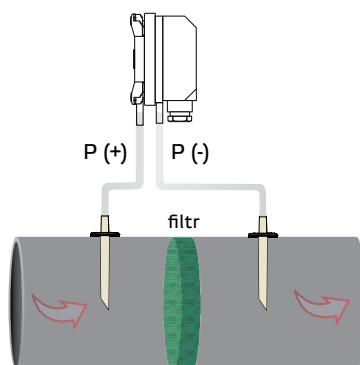
Připojení PSET

Aplikace	Monitorování nízkého tlaku - obr. 3.1	Monitorování filtru - obr. 3.2	Monitorování ventilátoru - obr. 3.3
Vyšší tlak - P1 (+)	Není připojeno	Připojeno před filtrem	Připojeno za ventilátorem
Nižší tlak - P2 (-)	Připojeno k vnitřní straně potrubí	Připojeno za filtrem	Připojeno před ventilátorem

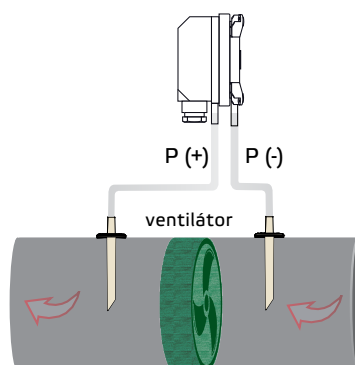
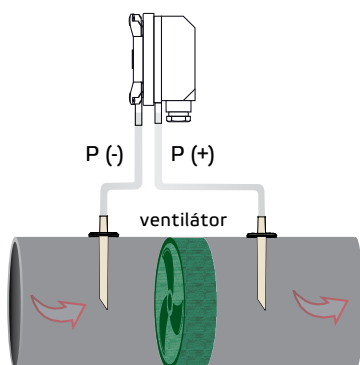
Obr. 3.1 Monitorování nízkého tlaku



Obr. 3.2 Monitorování filtru



Obr. 3.3 Monitorování ventilátoru



- Kabely protáhněte kabelovou průchodkou a proveďte zapojení podle schématu zapojení (viz **Obr. 1**).
- Vraťte kryt zpět na místo a utáhněte šroub.
- Zapněte síťové napájení. Po připojení napájení je zařízení okamžitě připraveno k provozu.

NÁVOD K OBSLUZE

Před připojením napětí k zařízení musí být provedeny následující kontroly:

- Zkontrolujte, zda jsou šrouby pevně utaženy.
 - ▶ Připojovací svorky, svorky ochranného uzemnění a svorky pro vyrovnání potenciálu
 - ▶ Kryt pouzdra
- Zkontrolujte
 - ▶ Točivý moment přívodního kabelu
 - ▶ Těsnost spoje zajištěného kabelovou průchodkou
- Zkontrolujte, zda je zařízení připraveno k provozu
 - ▶ Nastavte spínač podle zamýšleného použití
 - ▶ Všechna rozhraní, jako jsou vstupy a výstupy pro účely ovládání, musí být připojena a připravena k provozu

Nastavení:

- Definujte všechny parametry specifické pro aplikaci.
- Nastavení rozsahů tlaku:
 - ▶ Pomocí nastavovacího knoflíku se stupnicí
 - ▶ Šroubovákem na nastavovacím knoflíku se stupnicí

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Vyhňte se nárazům a extrémním podmínkám; skladujte v originálním balení.

ZÁRUKA A OMEZENÍ

Záruka na výrobní vady je platná dva roky od data dodání. Jakékoli úpravy nebo změny výrobku po datu zveřejnění zbavují výrobce jakékoli odpovědnosti. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné překlepy nebo chyby v těchto údajích.

ÚDRŽBA

Za normálních podmínek je tento výrobek bezúdržbový. V případě znečištění čistěte suchým nebo vlhkým hadříkem. V případě silného znečištění vyčistěte neagresivním přípravkem. Za těchto okolností by mělo být zařízení odpojeno od napájení. Dbejte na to, aby se do zařízení nedostaly žádné kapaliny. Znovu jej připojte k napájení, až když je zcela suché.

