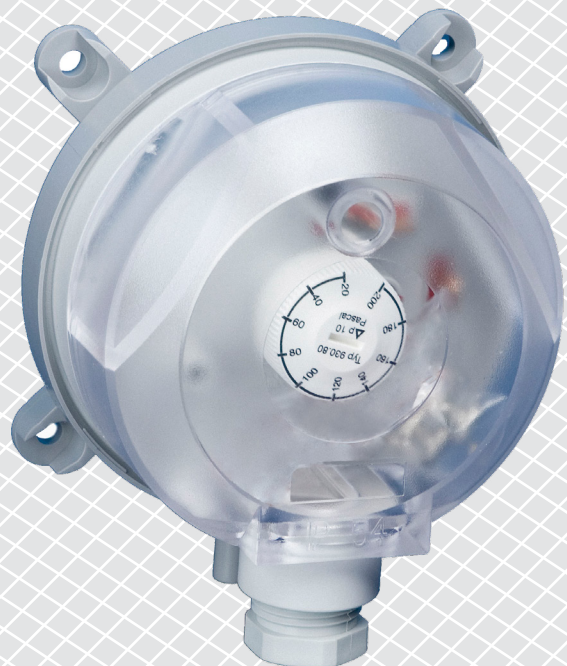


PSW | VERSCHILDRUKSCHAKELAAR

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMaatregelen	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKELCODES	4
TOEPASSINGSGEBIED	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
BEDRADING EN AANSLUITINGEN	5
MONTAGEHANDLEIDING STAP VOOR STAP	5
GEBRUIKSAANWIJZING	7
TRANSPORT EN OPSLAG	7
GARANTIE EN BEPERKINGEN	7
ONDERHOUD	8

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMATREGELEN



Lees alle informatie in deze installatie- en gebruikershandleiding, de technische fiche en Modbus-registerkaart voordat u met het product werkt. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het apparaat te garanderen, evenals de optimale werking van het product, zorg ervoor dat u de volledige inhoud begrijpt voordat u het apparaat installeert, gebruikt of onderhoudt.



Omwille van de veiligheid en de certificering (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of aanpassen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden, zoals extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Langdurige blootstelling aan hoge concentraties chemische dampen kan de werking van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; vermijd condensatie.



Alle installaties moeten voldoen aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en de lokale elektrische normen en goedgekeurde codes. Dit product mag alleen worden geïnstalleerd door een ingenieur of een technicus met deskundige kennis van het product en veiligheidsvoorschriften.



Vermijd contact met elektrische onderdelen die onder spanning staan. Schakel altijd de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoudswerkzaamheden of reparaties uitvoert op het toestel.



Controleer altijd of u de juiste voeding op het product aansluit en gebruik kabels met de juiste diameter en kenmerken. Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed zijn vastgedraaid en dat de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Recyclage van apparatuur en verpakkingen moet in overweging genomen worden. Deze moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale en nationale wet- en regelgeving.



Indien u nog verdere vragen heeft, neem dan contact op met de technische dienst of raadpleeg een deskundige.

PRODUCTBESCHRIJVING

De PSW-reeks bestaat uit zeer gevoelige, instelbare verschilddrukschakelaars die geschikt zijn voor het bewaken van overdruk, vacuüm en drukverschil van lucht of andere niet-brandbare, niet-agressieve gassen. Het schakelpunt (ΔP) kan handmatig worden ingesteld via de knop met schaalverdeling, door de stelschroef links- of rechtsom te draaien.

ARTIKELCODES

Artikelcodes		
	PSW-200	PSW-500
Bereik, Pa	20—200	50—500
Bereik, mBar	0,2—2,0	0,5—5,0
ΔP , Pa (mBar)	10 (0,1)	20 (0,2)

TOEPASSINGSGEBIED

- Monitoring van luchtfilters en ventilatoren
- Beveiliging tegen oververhitting voor luchtverwarmers
- Regeling van luchtkleppen en brandbeveiligingskleppen
- Monitoring van industriële koelluchtcircuits
- Monitoring van luchtstromen
- Monitoring van luchtstromen in ventilatiekanalen
- Beveiliging tegen vorst voor warmtewisselaars
- Enkel geschikt voor lucht of andere niet-brandbare, niet-agressieve gassen

TECHNISCHE GEGEVENS

- Max. gebruiksdruk: 10 kPa voor alle drukbereiken
- Mechanische levenscycli: 10.000.000 schakelingen
- Classificatie contacten: max. 1,5 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630)
- Specificaties volgens EN 1854:
 - ▶ Afwijking: $\leq \pm 15\%$, min. ± 10 Pa.
 - ▶ Afwijking: $\leq \pm 15\%$
- Membraan: Silicone, zonder gasemissies
- Beschermingsgraad: IP54 met deksel, IP00 zonder deksel (volgens EN 60529)
- Werkingscondities:
 - ▶ Temperatuur: -20—85 °C
 - ▶ Relatieve vochtigheid: <95% rH (niet-condenserend)
 - ▶ Opslagtemperatuur: -40 °C tot +85 °C

NORMEN

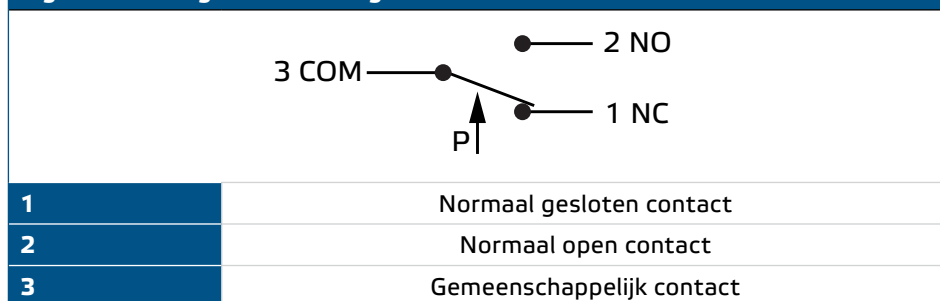
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU



- ▶ EN 60730-2-6:2008 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 2-6: Bijzondere eisen voor elektrische drukgevoelige regelaars inclusief mechanische eisen
- WEEE-richtlijn 2012/19/EU - Betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur
- Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 van de Commissie van 31 maart 2015 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de lijst van stoffen waarvoor beperkingen gelden
- Richtlijn 2016/426/EU - Betreffende gasverbrandingstoestellen
- ATEX-richtlijn 2014/34/EU

BEDRADING EN AANSLUITINGEN

Fig. 1 Bedrading en aansluitingen



MONTAGEHANDLEIDING STAP VOOR STAP

Lees aandachtig de **"Veiligheids- & voorzorgsmaatregelen"** voordat u begint met het monteren van het toestel. Kies een geschikte montageplaats.



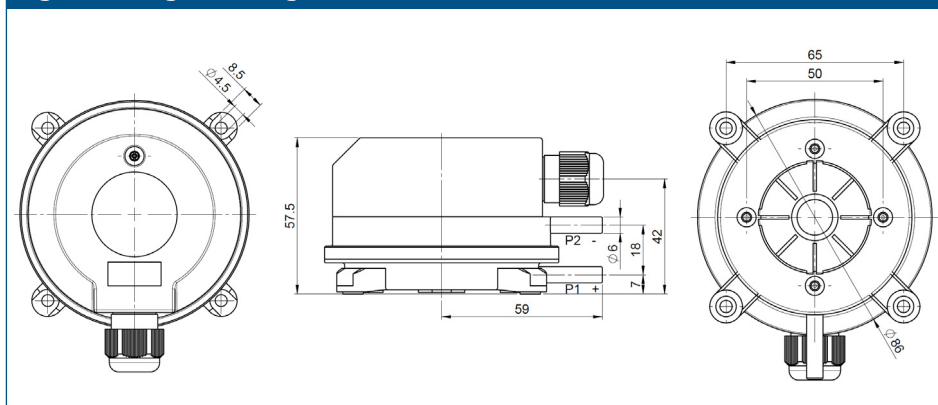
OPGELET

De schakeldrukspecificaties zijn van toepassing op een verticale installatie, wat ook de aanbevolen positie is met de drukleidingaansluitingen naar beneden gericht. Als de schakelaar horizontaal wordt geïnstalleerd met de aansluitklemmen naar boven gericht, zijn de schakelwaarden ca. 20 Pa hoger.

Volg volgende stappen:

1. Schroef het deksel los om het toestel te openen.
2. Plaats de drukschakelaar op een geschikte plaats in overeenstemming met de montageafmetingen en -positie (Fig. 2 en Fig. 3.1-3.3).

Fig. 2 Montageafmetingen



OPMERKING

Houd bij het kiezen van een locatie voor installatie rekening met de gemakkelijke toegang voor installatie, aansluiting en bediening. Vermijd blootstelling aan direct zonlicht of regen. De IP-beschermingsklasse van de apparatuur moet voldoen aan de omgevingsomstandigheden. Om gevaarlijke temperatuurstijgingen op het oppervlak van het toestel te voorkomen, moeten stofafzettingen worden vermeden.

3. Sluit de nozzles aan op het kanaal. Afhankelijk van de toepassing moet de PSET anders worden aangesloten.
 - 3.1 Monitoring van lage druk (Fig. 3.1)
 - 3.2 Monitoring van filters (Fig. 3.2)
 - 3.3 Monitoring van ventilatoren (Fig. 3.3)

PSET-aansluitingen

Toepassing	Monitoring van lage druk - Fig. 3.1	Monitoring van filters - Fig. 3.2	Monitoring van ventilatoren - Fig. 3.3
Hogere druk - P1 (+)	Niet aangesloten	Aangesloten voor de filter	Aangesloten na de ventilator
Lagere druk - P2 (-)	Aangesloten op de binnenkant van het kanaal	Aangesloten na de filter	Aangesloten voor de ventilator

Fig. 3.1 Monitoring van lage druk

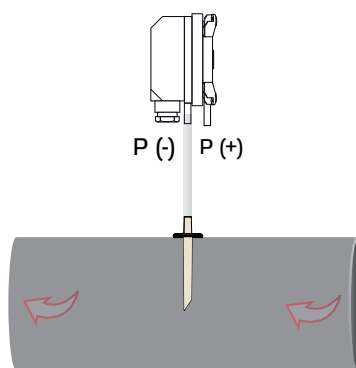


Fig. 3.2 Monitoring van filters

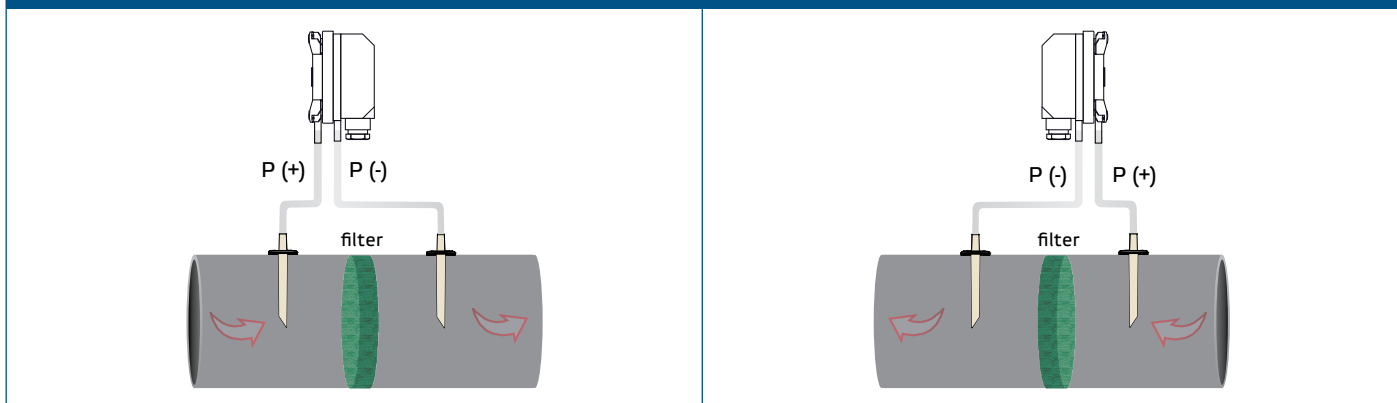
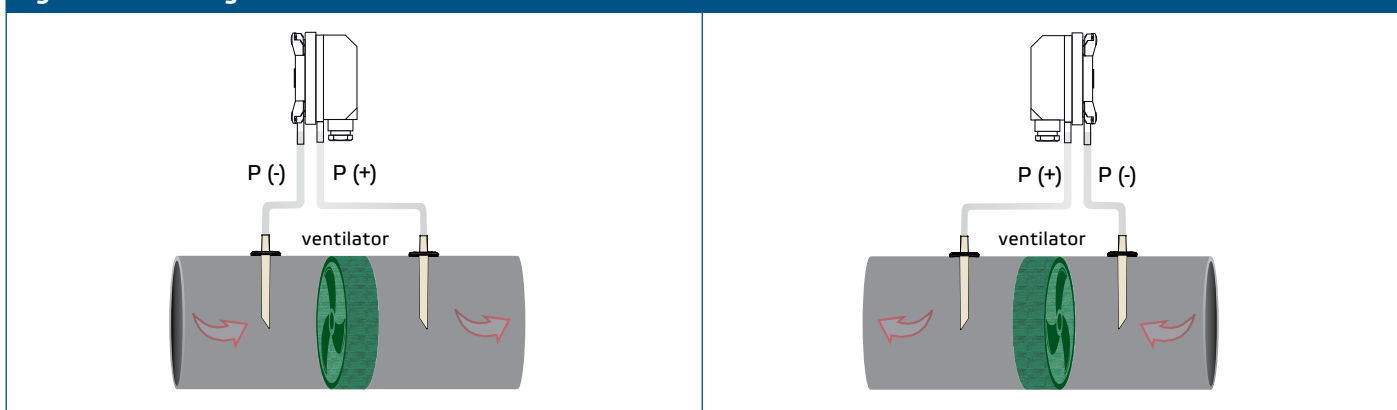


Fig. 3.3 Monitoring van ventilatoren



4. Steek de kabels door de kabelwartel en voer de bedrading uit volgens het bedradingsschema (zie **Fig. 1**).
5. Plaats het deksel terug op zijn plaats en draai de schroef vast.
6. Schakel de voedingsspanning in. Zodra de voeding ingeschakeld is, is het toestel onmiddellijk klaar voor gebruik

GEBRUIKSAANWIJZING

Voordat het toestel onder spanning wordt gezet, moeten de volgende controles worden uitgevoerd:

- Controleer of de schroeven goed vastzitten
 - ▶ Aansluitklemmen, aardingsklemmen en potentiaalvereffeningsklemmen
 - ▶ Deksel behuizing
- Controleer
 - ▶ Het koppel van de kabeldoorvoer
 - ▶ De dichtheid van de afdichting van de kabeldoorvoer
- Controleer of het toestel klaar is voor gebruik
 - ▶ Pas de schakelaar aan volgens het beoogde gebruik
 - ▶ Alle interfaces zoals in- en uitgangen voor besturingsdoeleinden moeten zijn aangesloten en gebruiksklaar zijn

Instellingen:

- Definieer alle toepassingsspecifieke parameters.
- Aanpassing van de drukbereiken:
 - ▶ Via de instelknop met schaalverdeling
 - ▶ Met behulp van een schroevendraaier op de instelknop met schaalverdeling

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme omstandigheden en bewaar in de originele verpakking.

GARANTIE EN BEPERKINGEN

De garantie tegen fabricagefouten bedraagt twee jaar vanaf de leveringsdatum. Wijzigingen of aanpassingen aan het product ontheffen de fabrikant van alle aansprakelijkheid. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele druk- of andere fouten in dit document.

ONDERHOUD

Onder normale omstandigheden is dit product onderhoudsvrij. Indien vuil, reinig met een droge of vochtige doek. Bij zware vervuiling, reinig met een niet-agressief product. Hierbij moet het toestel worden losgekoppeld van de voedingsspanning. Let erop dat er geen vloeistoffen in het apparaat terecht komen. Sluit het toestel pas weer aan op de voeding als het helemaal droog is.

