

# Druck- und Differenzdruckschalter für Luft, Rauch und Abgase

Einstellbereich von 0,4 bis 150 mbar

## Kurzbeschreibung

Druck- und Differenzdruckschalter Typ 4 ADS werden zur Erfassung von Unter-, Über- oder Differenzdruck, beispielsweise in der Lüftungs-, Klima- und Filtertechnik eingesetzt. Druck- und Differenzdruckschalter setzen sich im wesentlichen aus Unterteil, Membrane, Zwischenscheibe, Schaltgehäuse und Schutzhaube zusammen. Als Über- und Unterdruckschalter bilden Unterteil und Membrane mit Zwischenscheibe die Druckkammer. Als Differenzdruckschalter bilden Unterteil und eine zweite Membrane mit der Zwischenscheibe die beiden Druckkammern. Verändert sich der in der Druckkammer herrschende Druck, so wird ein mit der Membrane verbundener Stößel axial bewegt. Bei Erreichen des eingestellten Schaltpunktes wird eine Sprungkontaktfeder tätig.



Typ 4 ADS-82

## Technische Daten

### Gehäuse

Polycarbonat

### druckmittelberührende Teile

Polycarbonat

### Membrane

NBR

### Druckanschluss

2× Schlauchstutzen Ø 4,6 mm

### Kabeleingang

Pg11

### elektrischer Anschluss

Schraubanschluss bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Leitungsquerschnitt

### Kontaktart

1-poliger Schalter als Umschalter  
 Feinsilber (Ag)

### Schutzart

IP54

### Einstellbereiche, Schaltdifferenz

Einstellbereiche in mbar	Schaltdifferenz Δp in mbar
0,4 bis 3	≤ 0,3
1 bis 10	≤ 0,5
2,5 bis 50	≤ 1,5
30 bis 150	≤ 5

### max. Betriebsdruck

0 bis 500 mbar

### Schaltpunktgenauigkeit

Der auf der Skala angegebene Sollwert wird zum Istwert mit einer Toleranz von ±15 % eingehalten.

### Schaltleistung

AC 50 bis 60 Hz, 250 V, 6 A, φ = 1  
 AC 50 bis 60 Hz, 250 V, 3 A, φ = 0,6

### zulässige Umgebungstemperatur und Mediumtemperatur

-15 bis +60 °C

### Schaltfunktion bei steigendem Druck

1 NC öffnet, 2 NO schließt

### Schaltfunktion bei fallendem Druck

1 NC schließt, 2 NO öffnet

### Einbaulage

Standardeinbaulage ist mit senkrecht stehender Membrane.

Bei waagerechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar höherem Druck.

Bei Einbau waagrecht über Kopf schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar niedrigeren Druck.

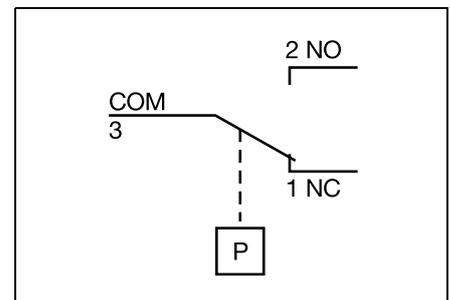
Bei Einbau in einer Zwischeneinbaulage schaltet der Druckwächter bei einem vom eingestellten Sollwert maximal ±0,5 mbar abweichenden Druck.

## Zubehör

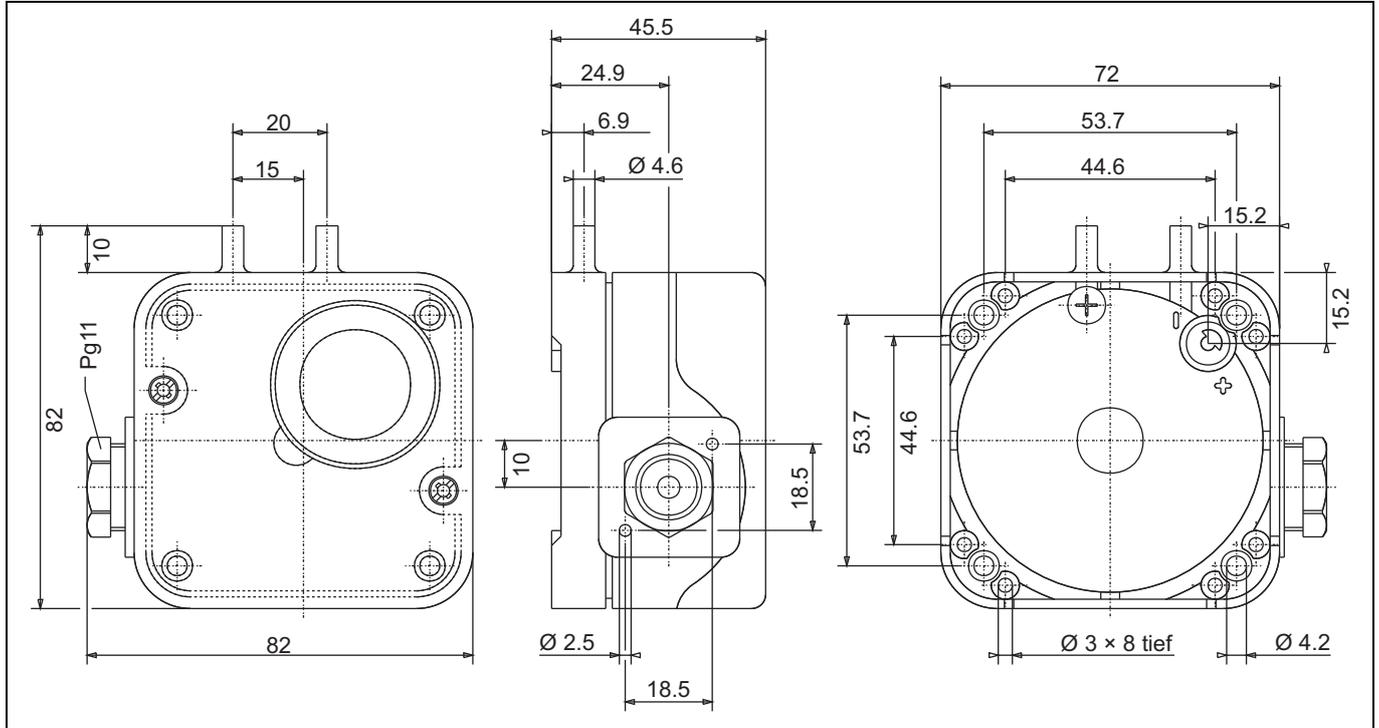
Klimaset bestehend aus:

- 2 Schlauchanschlüssen
- 6 Blechschrauben
- 2 Verlängerungsrohren
- 1 Bohrschablone
- 1 Haltewinkel

## Elektrischer Anschluss



## Abmessungen



## Bestellangaben

<b>(1) Grundauführung</b>	
4 ADS-82	Druck- und Differenzdruckschalter für Luft, Rauch und Abgase im Aufbaugeschäube 82 mm x 82 mm

Bestellschlüssel (1)  
 Bestellbeispiel 4 ADS-82

## Zubehör

Bezeichnung	Teile-Nr.
Klimaset: Druck- und Differenzdruckschalter für Gas und Luft	00381238