

Datenblatt: Druckschalter 250-5000Pa

Der Druckschalter 250-5000 PA eignet sich als Über-, Unter- und Differenzdruckwächter für Luft, Rauchgas und andere nicht brennbaren Gase.

Sie kontrollieren die kleinsten Druckdifferenzen und lösen bei Erreichen eines eingestellten Wertes einen Schaltvorgang aus.

Als Messelemente werden bewährte piezoresistive Druckfühler eingesetzt.

EG-Baumuster geprüft und zertifiziert nach Gasgeräte-Richtlinie (90/396/EWG) in Verbindung mit EN 1854 und Niederspannungsrichtlinien (73/23/EWG) in Verbindung mit EN 61058-1.

Einsatzgebiete:

Klimaanlagen, Küchen, Laboratorien

Ebenfalls werden Sie genutzt als Druckwächter besonderer Bauart im Sinne des VdTÜV-Merkblattes „Druck 100“ für den Einsatz in Feuerungsanlagen von Dampf- und Heißwassererzeugern nach TRD 604, Absatz 3.6.4

Funktion:

Der Druckwächter schaltet bei steigendem oder fallendem Druck. Er löst dabei einen Mikroschalter, der als Welcher ausgeführt ist, aus. Der Schaltdruck ist mittels Handrad und Skala von außen verstellbar. Der Schaltdruck weicht max. 15% vom eingestellten Schaltdruck ab, justiert bei steigendem Druck und senkrechter Montage. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen.

Technische Daten:

Einstellbereich:	
unten / oben	250– 5000 Pa
Schaltdifferenz:	
unten / oben	80 – 160 Pa
Schaltdruck:	1500 Pa
Gewicht :	170g
Schutzklasse:	IP 54
Elektr. Anschluss:	250V AC
Temperaturbereich:	-15°C - +80°C
Maße:	76x76x51

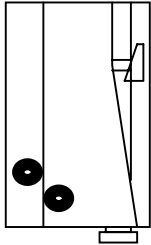
Einbau:

Einbaulage: beliebig, vorzugsweise mit senkrecht stehender Membrane eingestellt. Der Schaltdruck ist bei steigendem Druck, 20°C und senkrecht stehender Membrane eingestellt.

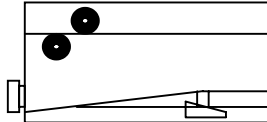
Bedingt durch das Eigengewicht der Membrane ist bei waagrecht liegender Membrane der tatsächliche Schaltdruck um ca. 0,2mbar höher als der werksseitig eingestellte Wert. Bei hängender Membrane liegt er um ca. 0,2mbar niedriger.

Wenn der Schaltdruck nur ca. 10% vom Endwert des Einstellbereiches beträgt, darf der Sensor nicht mit hängender Membrane eingebaut werden.

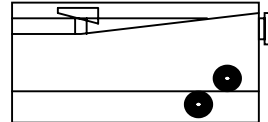
Senkrechter Einbau



Hängender Einbau



Waagerechter Einbau



Bei Verwendung als Druckwächter besonderer Bauart muss das Gerät, falls gefordert, durch die elektrische Schaltung verriegeln, z.B. durch Einschleifen des Kontaktes in den Sicherheitsstromkreis.

Montagehinweis:

Befestigung auf der Unterseite mit 4x4,2 für Schrauben M4 oder über Haltewinkel