

GEBRAUCHSANWEISUNG

Si-DPMS



Differenzdruckschalter

Vorstellung

Differenzdruckschalter mit Membran dienen der Steuerung von Luftaufbereitungsanlagen. Sie ermöglichen das Schalten ohne Versorgungsspannung bei Überschreitung eines Abschaltendrucks. Sie können parallel zu einem Manometer geschaltet werden. Mit ihnen lassen sich Systeme steuern, die unter- oder überdruckbetrieben sind, sowie Ventilatoren oder Filter.

Beschreibung



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Druckschalters sorgfältig durch.

Modell	Messbereich (Pa) ¹	Toleranz des oberen Schaltpunkts	Schaltdifferenz (Pa)	Toleranz der Schaltdifferenz (Pa)	Max. Druck (Pa)
Si-DPMS-1	20 - 200	±15%	10	±5	10 000
Si-DPMS-2	50 - 500	±15%	20	±10	
Si-DPMS-3	200 - 1000	±15%	100	±20	
Si-DPMS-4	500 - 2500	±15%	150	±40	
Si-DPMS-5	1000 - 5000	±15%	250	±70	

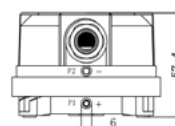
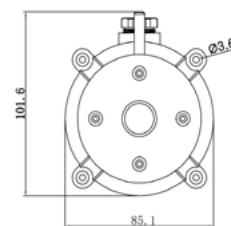
¹Die angegebenen Druckwerte beziehen sich auf die vertikale Montage. Bei horizontaler Montage erhöhen sich diese Werte um 20 Pa.

Die Differenzdruckschalter sind rund und verfügen über zwei Anschlüsse mit einem Durchmesser von 6,2 mm (z. B. für Schläuche mit einem Durchmesser von 5 x 8 mm). Sie werden mit dem benötigten Montagezubehör geliefert.

Allgemeine Eigenschaften

Medium	Luft, nicht brennbare und nicht aggressive Gase
Maximaldruck	10 kPa
Montage	Vertikal
Schutzart	IP54 (mit Abdeckung), IP00 (ohne Abdeckung)
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relais	SPDT
Elektrische Nennleistung	Widerstand: Anfangswert: < 50 mΩ Stromstärke: 1,5 A (0,4 A) / 250 V
Kontaktklemmen	6.3 mm x 0.8 mm blade or screw terminal
Schlauchanschlüsse	Ø 6.0 mm
Zertifikate	CE

Abmessungen (mm)



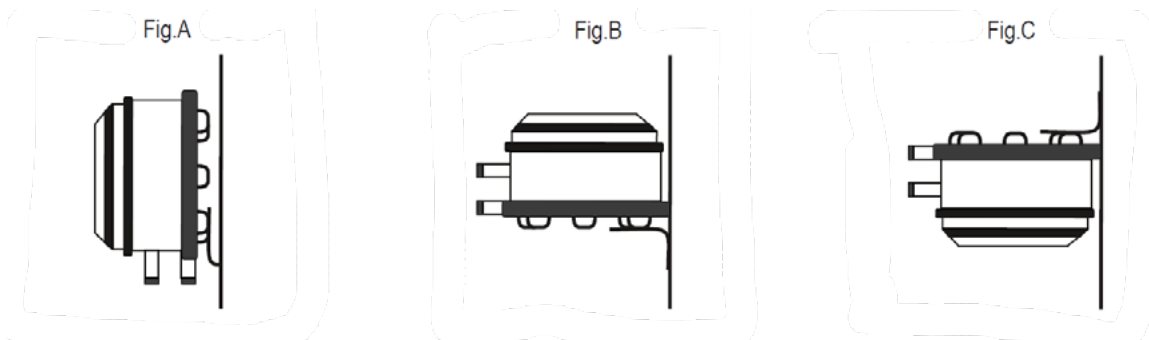
Anschluss- und Montagepositionen

• Montageposition:

Abbildung A: Empfohlene Montageposition: vertikal (Werkskalibrierung).

Abbildung B: Horizontale Montageposition, elektrische Anschlüsse nach oben. Die tatsächlichen Schaltpunkte liegen 20 Pa höher neben den Skalenanzeigen (Position nicht empfohlen).

Abbildung C: Horizontale Montageposition, elektrische Anschlüsse nach unten (Position nicht empfohlen).



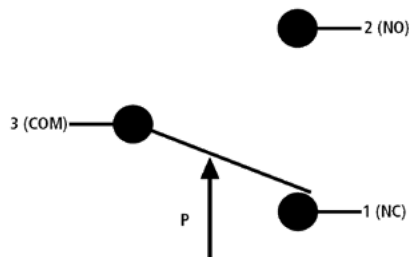
- Platzieren Sie das Gerät an der vorgesehenen Stelle in Ihrer Installation. Befestigen Sie die Montagehalterung mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand.
- Entfernen Sie die Schutzabdeckung aus Kunststoff, indem Sie die Befestigungsschraube lösen.
- Schließen Sie die Kabel mit dem mitgelieferten Zubehör gemäß dem untenstehenden Schaltplan an. Die Kabelverschraubung kann bei Bedarf in einem anderen Winkel ausgerichtet werden.
- Stellen Sie den Schaltpunkt am Drehknopf des Druckschalters innerhalb der aufgedruckten Skala ein. Drehen Sie den Drehknopf nicht zu stark.
- Bringen Sie die Schutzabdeckung aus Kunststoff wieder an und befestigen Sie sie mit der Schraube.
- Schließen Sie die Druckschläuche an die entsprechenden Druckanschlüsse an.

• Elektrischer Anschluss:

Terminal 1: NC

Terminal 2: NO

Terminal 3: NO



Vor dem Öffnen der Abdeckung das Gerät von der Stromversorgung trennen.



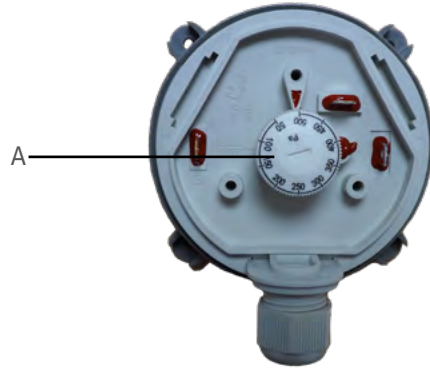
Das Entfernen der Sicherheitsabdeckung aus Kunststoff und das Herstellen des elektrischen Anschlusses dieses Produkts birgt ein hohes Risiko eines Stromschlags, falls das Gerät an eine Stromversorgung angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor jeglicher Handhabung nicht mit Strom versorgt wird.

Die oben dargestellte elektrische Verbindung ist eine schematische Darstellung eines elektrischen Unterbrecherkontakts.

Solange der Abschaltschwellenwert nicht überschritten wird, bleibt Klemme 3 mit Klemme 1 verbunden. Wird der Abschaltschwellenwert überschritten, wird Klemme 3 mit Klemme 2 verbunden. Der elektrische Kontakt wird dadurch hergestellt.

Schaltpunkteinstellungen

- Mit dem Drehknopf lässt sich der Schalterpunkt einstellen. Um den oberen Schalterpunkt (höherer Druck) einzustellen, drehen Sie den Drehknopf (A) im Uhrzeigersinn. Lassen Sie den Druck langsam ansteigen (beobachten Sie den Maximaldruck). Stellen Sie den gewünschten Schwellenwert ein. Überprüfen Sie die unteren oder oberen Schalterpunkte mehrmals durch Erhöhen oder Verringern des Drucks. Passen Sie diese gegebenenfalls an.
- Für den Vakuumbetrieb schließen Sie den Anschluss an P2 an. Die Einstellungen erfolgen auf die gleiche Weise.



Stellen Sie den Schalter nur innerhalb des vorgegebenen Einstellbereichs ein. Wenden Sie beim Einstellen des Schwellenwerts keinen Gewalteinsetz am Drehknopf (A) an.



ELECTRO-MATION
Messtechnik seit über 40 Jahren

ELECTRO-MATION GmbH
Münsterstr. 23-25
22529 Hamburg
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320
info@electro-mation.de
www.electro-mation.de

