

DS31 || Differenzdruck-Schaltgerät

Anwendung

Das Differenzdruck-Schaltgerät DS31 ist für alle neutralen Medien einsetzbar, wie z.B.: Brauchwasser, Heizungswasser, neutrale Gase, Öle, usw. Es ist geeignet für Zweipunktregelungen durch einen stufenlos einstellbaren Schalterpunkt zwischen 10-100% des Druckbereiches.

Wesentliche Merkmale

- hohe Wiederholgenauigkeit der Schalterpunkte
- lange Lebensdauer
- hohe Überlastsicherheit

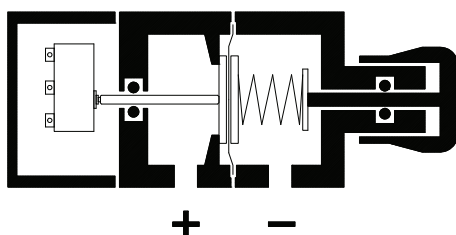
Aufbau und Wirkungsweise

Basis für diese Schaltgeräte ist ein unkompliziertes, robustes Membranmesswerk. Es eignet sich für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessungen.

Bei allen drei Messanwendungen arbeiten die Geräte nach dem gleichen Prinzip. Durch den zu messenden Druck oder Differenzdruck entsteht an der Membrane eine einseitige Kraft. Diese Messkraft verschiebt das Membransystem gegen die Messbereichsfeder. Ein an die Membrane montierter Schaltstößel betätigt ein elektrisches Schaltelement. Als Schaltelement wird ein Mikroschalter verwendet.

Die Schalterpunktverstellung erfolgt an einem skalierten Handrad.

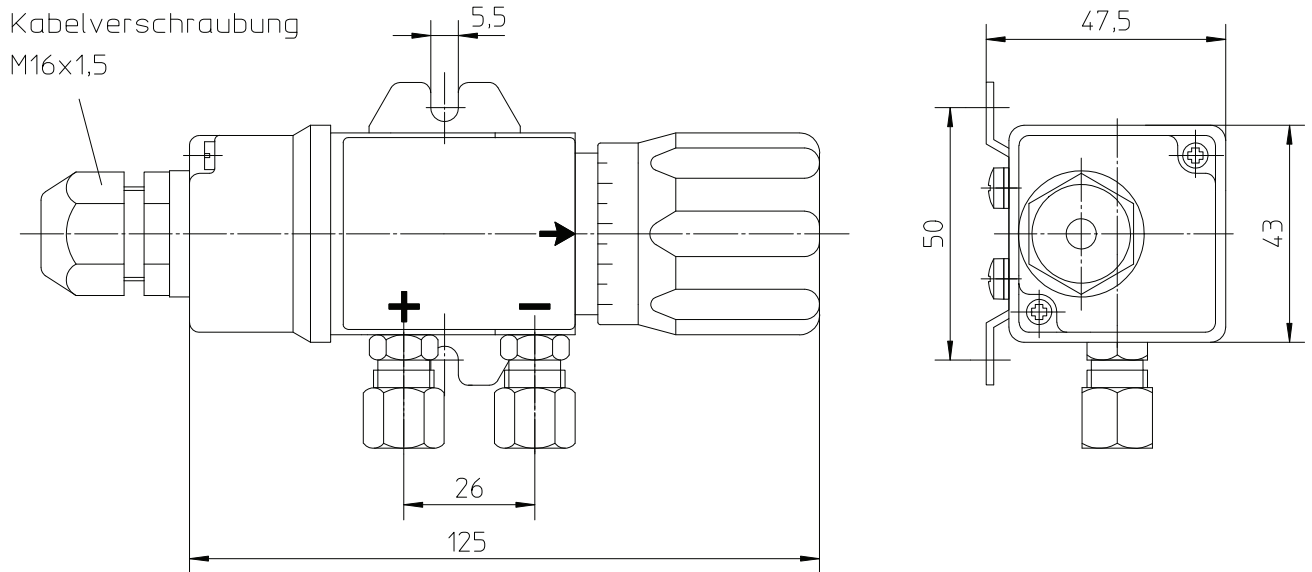
Funktionsbild



Technische Daten

Druckbereiche	0-0,6 bis 0-6 bar
Max. stat. Betriebsdruck	16 bar (über- und unterdrucksicher bis 16 bar)
zul. Umgebungstemperatur	+80°C
zul. Mediumtemperatur	+80°C
Druckkammer	Messing
Membrane	NBR oder Viton [®] , je nach Einsatzfall
Druckanschlüsse	G1/8 Innengewinde Schneidringverschraubung für 6/8 mm Rohr
Montage	Befestigungsfuß für Wandaufbau
Elektr. Anschluss	festverdrahtetes Nummernkabel
Schalterpunkt	10-100% des Druckbereiches, stufenlos einstellbar
Kontaktausführung	Mikroschalter, Hysterese ca. 2%
Lastdaten des Mikroschalters	U _{~ max} 250 VAC; I _{max} 3A; P _{max} 500VA U _{= max} 30 VDC; I _{max} 0,4A; P _{max} 10W

Maßzeichnungen (alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



Bestellkennzeichen

Differenzdruck-Schaltgerät

DS31

		F					0	0	0	0
--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---

Messbereich

0 ... 0,6 bar	> 0	1	↑
0 ... 1 bar	> 0	2	↑
0 ... 1,6 bar	> 0	3	↑
0 ... 2,5 bar	> 0	4	↑
0 ... 4 bar	> 0	5	↑
0 ... 6 bar	> 0	6	↑

Nenndruck

16 bar	> F	↑
--------	-----	---

Ausführung des Messsystems

Druckkammer, Membran, Dichtungen: Ms/NBR	> M	↑
Druckkammer, Membran, Dichtungen: Ms/Viton®	> N	↑

Druckanschluss

Innengewinde G1/8	> 0	0	↑
Schneidringverschraubung aus Stahl für 6 mm Rohr	> 2	0	↑
Schneidringverschraubung aus Messing für 6 mm Rohr	> 2	8	↑
Schneidringverschraubung aus Messing für 8 mm Rohr	> 2	9	↑

Schaltglieder

1 verstellbarer Mikroschalter	> A	↑
-------------------------------	-----	---

Elektrischer Anschluss*

1 Meter langes Nummernkabel, fest verdrahtet	> 1	↑
2,5 Meter langes Nummernkabel, fest verdrahtet	> 2	↑
5 Meter langes Nummernkabel, fest verdrahtet	> 5	↑

* Bei Bestellung bitte die Zuordnung des Nummernkabels zur Schalterfunktion (**Schliesser/Öffner**) angeben.

Technische Änderungen vorbehalten • Subject to change without notice • Changements techniques sous réserve