

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

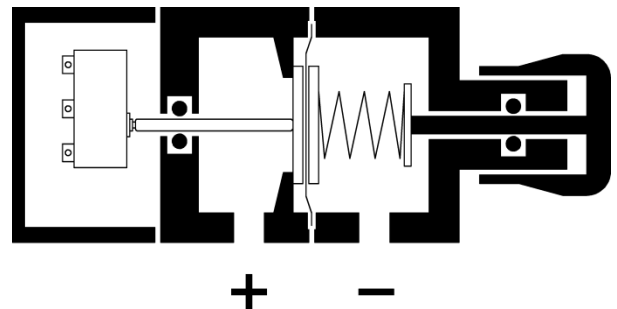
Basis für diese Schaltgeräte ist ein unkompliziertes, robustes Membranmesswerk. Es eignet sich für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessungen.

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.

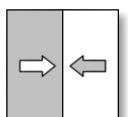


Funktionsbild

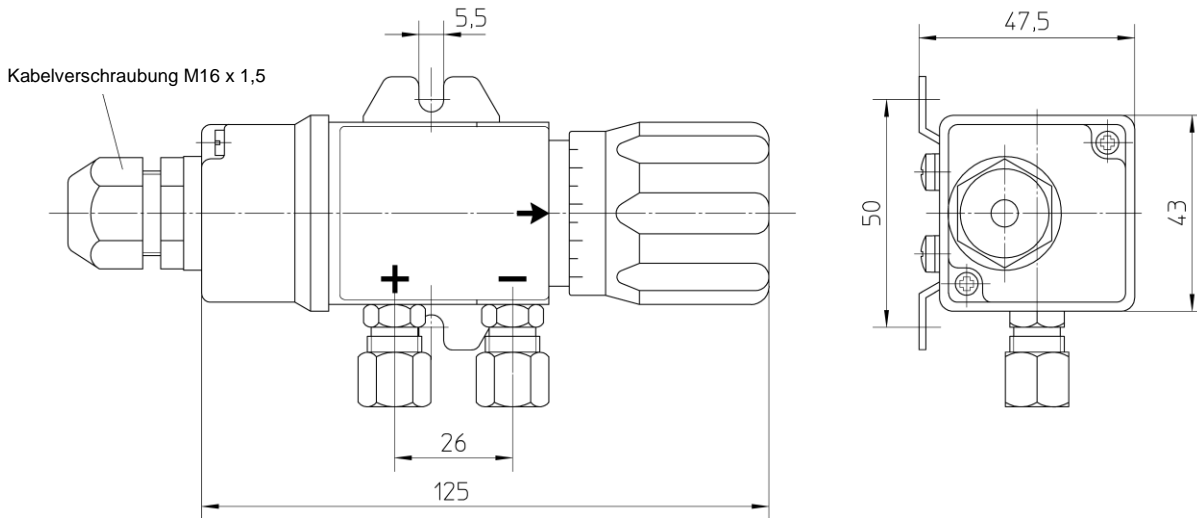


Technische Daten

Druckbereiche	0..0,6 bar bis 0..6 bar
Max. statischer Betriebsdruck	16 bar (über- und unterdrucksicher bis 16 bar)
zulässige Umgebungstemperatur	+80°C
zulässige Mediumtemperatur	+80°C
Druckkammer	Messing
Membrane	NBR oder Viton®, je nach Ausführung
Druckanschlüsse	G 1/8 i, Schneidringverschraubung für 6/8mm Rohr
Montage	Befestigungsfuß für Wandaufbau
Schalterpunkt	10..100 % des Druckbereichs, stufenlos einstellbar
Kontaktausführung	Mikroschalter, Hysterese ca. 2%
Elektrischer Anschluss	fest verdrahtetes Nummernkabel
Max. Schaltlast	U ≈ max 250 V AC; I max 3 A; P max 500 VA U = max 30 V DC; I max 0,4 A; P max 10 W



Masszeichnung



Bestellkennzeichen

Differenzdruck-Schaltgerät

DS31

		F				
--	--	---	--	--	--	--

Messbereich

0 ... 400 mbar.....>	8	3
0 ... 0,6 bar.....>	0	1
0 ... 1,0 bar.....>	0	2
0 ... 1,6 bar.....>	0	3
0 ... 2,5 bar.....>	0	4
0 ... 4,0 bar.....>	0	5
0 ... 6,0 bar.....>	0	6

Nenndruck

16 bar.....> F

Ausführung des Messsystem

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

Druckanschluss

Innengewinde G 1/8.....>	0	0
Schneidringverschraubung aus Stahl für 6mm Rohr.....>	2	0
Schneidringverschraubung aus Stahl für 8mm Rohr.....>	2	1
Schneidringverschraubung aus Messing für 6mm Rohr.....>	2	8
Schneidringverschraubung aus Messing für 8mm Rohr.....>	2	9

Schaltglied

1 verstellbarer Mikroschalter, Funktion Schließer.....> A
 1 verstellbarer Mikroschalter, Funktion Öffner.....> B

Elektrischer Anschluss ^{*)}

1 m fest verdrahtetes Nummernkabel.....>	1
2,5 m fest verdrahtetes Nummernkabel.....>	2
5 m fest verdrahtetes Nummernkabel.....>	5

*) Bei Bestellung bitte die Zuordnung des Nummernkabels zur Schaltfunktion (Schließer/Öffner) angeben.

