

Differenzdruckschalter DS 01



Benefits

- Robustes Membranmesswerk
- Geeignet für Überdruck-, Unterdruck und Differenzdruckmessungen

Anwendung

Einsetzbar für alle weitgehend neutralen Medien wie z.B. Brauchwasser, Heizungswasser, neutrale Gase, Öle. Geeignet für Zweipunktregelungen durch einen stufenlos einstellbaren Schalterpunkt zwischen 10–100 % des Druckbereiches.

Beschreibung

Als Basis wird ein robustes Membranmesswerk verwendet. 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. Die Schalterpunktverstellung erfolgt an einem skalierten Handrad.

Technische Daten

Druckbereich

0/0,6 bar

0/1 bar

0/1,6 bar

0/2,5 bar

0/4 bar

Statischer Druck

Max. 16 bar, Gerät überdrucksicher bis 16 bar und unterdrucksicher

Temperatureinsatzbereich

Medium: Max. 80 °C

Umgebung: Max. 80 °C

Anschluss

2 x G 1/4 IG

Druckkammer

Messing

Membrane

NBR (Perbunan)

Montage

Befestigungsfuß für Wandaufbau

Elektrischer Anschluss

Kabelverschraubung M16 x 1,5

Schalterpunkt

10–100 % des Druckbereiches, stufenlos einstellbar

Kontakt

Mikroschalter, Schließer

Schalthysterese

Ca. 2 %

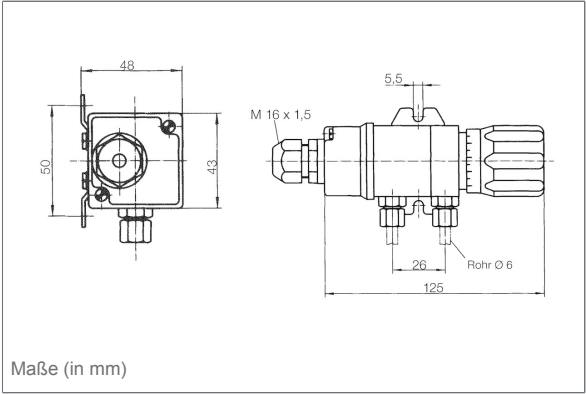
Kontaktbelastung

AC 250 V, 3 A, 500 VA



Technische Zeichnungen

DS 01



Ausführungen

	Druckbereich	Art.-Nr.
Differenzdruckschalter DS 01	0/0,6 bar	88103
Differenzdruckschalter DS 01	0/1 bar	88104
Differenzdruckschalter DS 01	0/1,6 bar	88105
Differenzdruckschalter DS 01	0/2,5 bar	88107
Differenzdruckschalter DS 01	0/4 bar	88106

Blaue Art.-Nr. = Lagerware