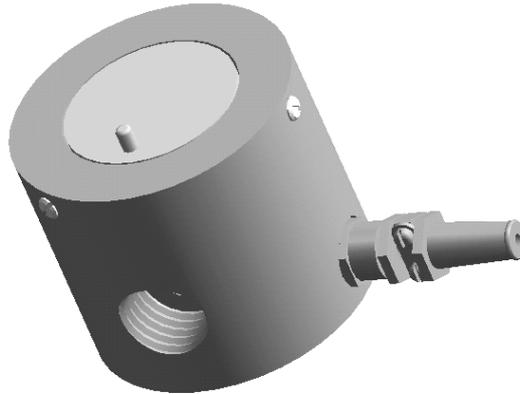


Durchflusswächter für kleine Gas- oder Flüssigkeitsmengen Typ 41v S



Dieses für langjährigen Dauereinsatz konzipierte Gerät überwacht Flüssigkeitsmengen ab 0,1 l/h oder Gasmengen ab 20 l/h bezogen auf Luft im Normzustand. Einbau in horizontale Rohrleitung mit Gewindeanschluss G 1/4. Der Schalterpunkt ist werkseitig fest eingestellt.

Funktion

Die aufwärts gerichtete Strömung hebt einen Schwebekörper an. Beim Unterschreiten der Schaltmenge betätigt ein im Schwebekörper angeordneter Permanentmagnet einen Schutzgasschalter. Bei Normalströmung steht der Schwebekörper am Anschlag; der Druckverlust wird durch Überströmkanäle klein gehalten.

des Schalterpunktes wird durch Veränderung des Bypassquerschnittes bewirkt

Vorteile

- Überwachung kleiner Durchflüsse
- Kalibrierbar für pulsierende Durchflüsse von Kolben- oder Membranpumpen
- Preiswertes Gerät für OEM Einsatz
- Materialkombination für aggressive Medien

Einsatzbeispiele

- Überwachung bei der Gas-Odorierung
- Kontrolle von Extraktionen
- Lecküberwachung
- Überlaufkontrolle
- Schutzgasüberwachung

Technische Daten (Standardausführung)

<i>Einbaulage</i>	horizontal
<i>Werkstoffe, medienberührt</i>	Gehäuse PVDF, Schwebekörper W. Nr. 1.4571
<i>Schalter</i>	Kunststoffgekapselter Schutzgasschalter, Schließend beim Unterschreiten der Schaltmenge. U max. 300V/50 Hz, max. 0,5 A, max. 10W/VA Übergangswiderstand 0,2 Ω.
<i>Schalter (Optional)</i>	Öffnend oder Wechsler beim Unterschreiten der Schaltmenge. U max. 175V/50 Hz, max. 1,0 A, max. 20W/VA Übergangswiderstand 0,15 Ω.

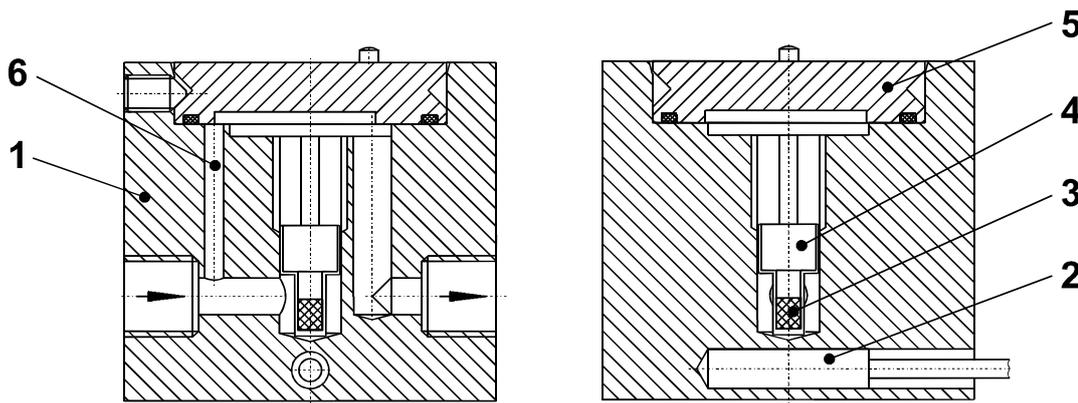
<i>Schaltpunkte</i>	Flüssigkeiten ab 0,1 l/h Luft im Normzustand ab 20 l/h (Schaltpunkt ab Werk fest eingestellt)	
Einstellbereich(optional)	Flüssigkeit : z.B. 0,6 – 3,0 l/h	
<i>Kabel</i> PVC ummantelt, mit abisolierten Litzenenden.	2 m 2adrige Litze, 22 AWG (0,324 mm ²), PVC	isoliert und
<i>Zulässige Abweichung des Ist-Schaltpunktes</i>	+/- 5 % vom Sollschaltpunkt	
<i>Wiederholgenauigkeit des eingestellten Schaltpunktes</i>	+/- 2 % vom eingestellten Schaltwert	
<i>Schaltdifferenz</i>	zwischen Hin- und Rückschaltung ca. 20 % vom Sollwert.	
<i>Betriebsdruck</i>	max. 6 bar	
<i>Betriebstemperatur</i>	max. 105 °C	
<i>Umgebungstemperatur</i>	-25 bis +70 °C	

Sonderausführungen

- ⇒ Material des Gehäuses W. Nr. 1.4571
- ⇒ Gerät mit induktivem Näherungsschalter nach Namur, auch in Sicherheitstechnik.
- ⇒ Einstellbereiche des Schaltpunktes nach Kundenwunsch im Verhältnis 1 : 5
- ⇒ Gerät mit Gewindeanschluss G ½ oder G1.

Hinweis

Das Gerät ist wartungsfrei bei Betrieb mit sauberen Flüssigkeiten und Gasen. Bei leicht verschmutzten Medien ist ein Feinfilter vorzusehen.



Ausführung mit einstellbarem Schaltpunkt

- | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1 Strömungskörper | 2 Reedschalter | 3 Permanentmagnet |
| 4 Schwimmer | 5 Schaltpunktverstellung | 6 Bypass |

07/2012 Technische Änderungen vorbehalten