

DS49

Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip mit Schlauchtülle

- für niedrigviskose Flüssigkeiten
- kleine Einbaumaße, beliebige Einbaulage
- hohe Funktionssicherheit
- hohe Schaltgenauigkeit
- stufenlose Einstellung des Schaltpunktes
- hohe Druckfestigkeit
- Schlauchanschluss
- Messbereiche: 0,005...0,06 l/min bis 1...5 l/min
- P_{\max} : 16 bar, T_{\max} : 100 °C



Beschreibung:

Die Strömungswächter der Typenreihe DS49 arbeiten nach einem modifizierten Schwebekörper-Messprinzip. Der Schwebekörper wird mit einer Feder in einer zylindrischen Bohrung geführt. Das fließende Medium bewegt den Schwebekörper in Durchflussrichtung.

Außerhalb des Gerätes ist ein Reedkontakt angebracht. Dieser Reedkontakt ist in einem stufenlos verstellbaren Gehäuse eingegossen und somit vor äußeren Einflüssen geschützt. Erreicht der Schwebekörper mit seinen integrierten Magneten die Position des Reedkontaktes, schließen sich die Kontaktzungen. Wird die Durchflussmenge größer, bewegt sich der Schwebekörper weiter (maximal bis zum Anschlag, der ein Überfahren des Schaltbereiches verhindert). Dadurch ist jederzeit ein bistabiles Schaltverhalten gegeben.

Einsatzbereiche:

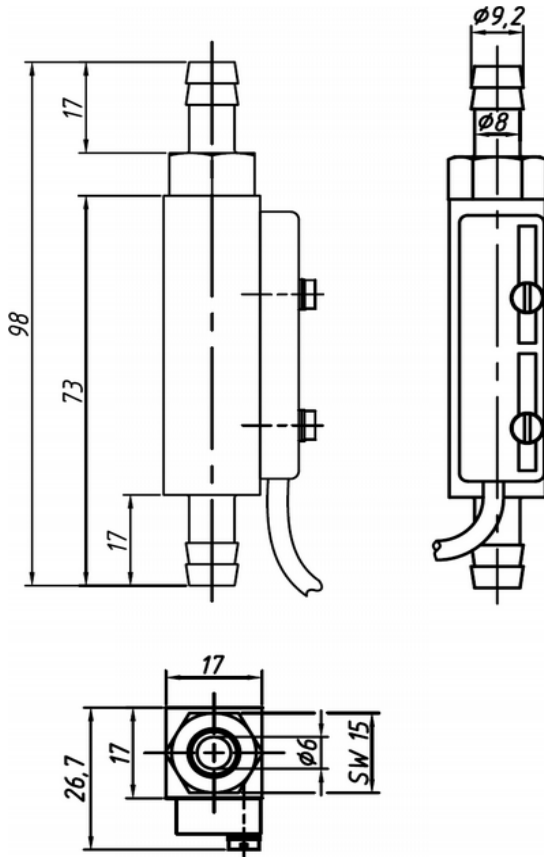
Die Schwebekörper-Strömungswächter DS49 dienen zur Überwachung von niedrigviskosen flüssigen Medien, z. B. Kühlsysteme von Schweißmaschinen, Laser- und Röhrenanlagen, Pumpenüberwachung, Kompressoren, Hochdruckreiniger etc.

Medienberührende Teile:

Feder:	Edelstahl 1.4571
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM)
Magnete:	Hartferrit
Gehäuse:	Messing blank

Alle weiteren medienberührenden Teile: Messing

Abmessungen:



Elektrische Daten:

Schließer:	200 V, 1 A, 20 VA
Schutzart:	IP67: 1 m angeschlossenes Kabel
Ausgangssignal:	Der Kontakt öffnet, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.
Spannungsversorgung:	nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Andere Kabellänge auf Anfrage

Typenschlüssel:

Bestellnummer: DS49. 8S. 1. 1. W3. 1. 1. 0

Strömungswächter

Anschluss:

8S = Schlauchtülle für
Schlauchinnendurchmesser = 8 mm

Material:

1 = Messing

Skala:

1 = für Wasser

Messbereiche :

W01 = 0,005 – 0,06 l/min

W02 = 0,04 – 0,13 l/min

W06 = 0,1 – 0,6 l/min

W1 = 0,2 – 1,2 l/min

W2 = 0,4 – 2 l/min

W3 = 0,5 – 3 l/min

W5 = 1 – 5 l/min

(Die angegebenen Werte sind Abschaltpunkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage)

Anzahl der Kontakte:

1 = 1 Kontakt

Kontaktfunktion:

1 = Schließer

Sonderheit:

0 = ohne

1 = bitte im Klartext angeben

Zubehör:

- Nadelventile SNV01, SNV02
- Kugelhähne
- Schmutzfänger
- Kontaktschutzrelais

Technische Daten:

Messbereiche	siehe Typenschlüssel
max. Betriebsdruck:	PN 16
Druckverlust:	0,02 – 0,2 bar
max. Temperatur:	100 °C
Messgenauigkeit:	±10 % vom Endwert
Einbaulage:	beliebig