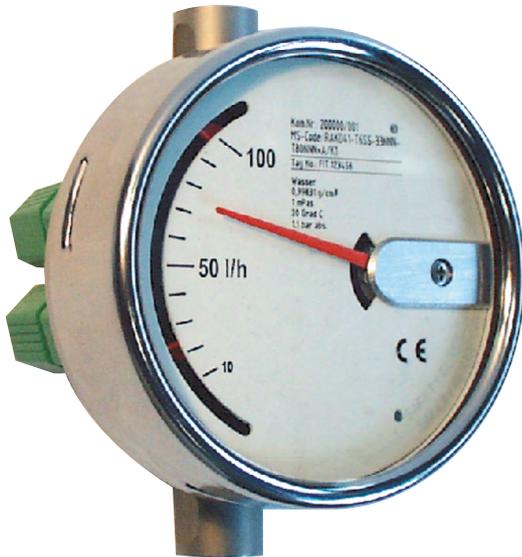




SM-20

Schwebekörper-Durchflussmesser für geringe Durchflussmengen in Kompaktbauweise



Features

- / Für Flüssigkeiten und Gase
- / Betriebsdrücke bis 100 bar, höhere Drücke bis 400 bar auf Anfrage
- / Betriebstemperaturen bis 250°C
- / Skalen für alle Betriebsbedingungen individuell ausgelegt
- / Lokale Anzeige, Min.-Max.- Kontakte oder Analogausgang
- / Messrohr komplett Edelstahl 1.4571
- / Optional mit Ventil lieferbar

Beschreibung:

Die Durchflussmesser der Typenreihe SM-20 arbeiten nach dem bewährten Schwebekörper-Messprinzip. Der konische Schwebekörper wird in einem zylindrischen Messrohr geführt. Das fließende Medium bewegt den Schwebekörper in Durchflussrichtung. Die Schwebekörperbewegung wird magnetisch auf eine außerhalb des Messrohres angebrachte Anzeigeeinheit übertragen. Diese Anzeigeeinheit ist mit einer auf die Betriebsbedingungen ausgelegten Skala versehen und kann zusätzlich mit Kontakten oder einem Analogausgang ausgerüstet werden.

Anwendung:

Die Schwebekörper-Durchflussmesser SM-20 dienen zur Messung und Überwachung von niedrigviskosen flüssigen oder gasförmigen Medien, z. B. Kühlsysteme von Schweißmaschinen, Laser- und Röhrenanlagen, Pumpenüberwachung, Kompressoren etc. Durch den für alle medienberührten Teile verwendeten hochwertigen Edelstahl 1.4571 ist das Gerät auch für aggressive Medien geeignet.



Technische Daten:

| | |
|--------------------------|--|
| Werkstoffe / | medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571 Gehäuse aus 1.4301 |
| max. Druck / | PN 100 (standard), PN 10, 40, gemäß Typenschlüssel (höhere Drücke bis 400 bar auf Anfrage) |
| max. Temperatur / | |
| lokale Anzeige: | -25...+250°C (+150°C mit Ventil) |
| mit Kontakten: | -25...+135°C |
| mit Analogausg.: | -25...+65°C (niedrigere Temperaturen auf Anfrage) |
| Schutzart / | IP 66/67 |
| Genauigkeit / | ± 4% für Messbereichswert |
| Optionen / | Ex-Schutz, Impulsausgang |
| Kontakte / | |
| Typ: | induktiv (gem. DIN EN 60947-5-6) SC2-NO |
| Nennspannung: | 8 VDC |
| Ausgangssignal: | ≤ 1 mA oder ≥ 3 mA |
| Hysterese: | < 0,5mm |
| Analogausgang / | |
| Versorgung: | 14...30 VDC |
| Ausgang: | 4...20 mA |
| Lastwiderstand: | (U-14V) / 20 mA, max. 500Ω |
| elektr. Anschluss: | Schnellanschluss QUICKON |
| Pulsausgang: | optional erhältlich |
| Ex-Ausführung: | optional erhältlich |

Messbereiche:

| Messbereichsnummer | Wasser, 20°C - l/h | Luft 20°C, 1,013 bar abs. NI/h | Druckverlust mbar |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1 (W/L) | 0,1..1 | 4...40 | 6 |
| 2 (W/L) | 0,16..1,6 | 6...60 | 6 |
| 3 (W/L) | 0,25..2,5 | 10...100 | 6 |
| 4 (W/L) | 0,4..4 | 15...150 | 6 |
| 5 (W/L) | 0,6..6 | 20...200 | 6 |
| 6 (W/L) | 1..10 | 32,5...325 | 8 |
| 7 (W/L) | 1,6..16 | 50...500 | 8 |
| 8 (W/L) | 2,5..25 | 80...800 | 8 |
| 9 (W/L) | 4..40 | 140...1400 | 11 |
| 10 (W/L) | 6..60 | 200...2000 | 11 |
| 11 (W/L) | 10...100 | 325...3250 | 11 |
| 12 (W/L) | 16...160 | 500...5000 | 13 |
| 13 (W/L) | 25...250 | 800...8000 | 13 |

Achtung: Bei Ausführungen ohne Ventil für die Messbereiche 12 und 13 gelten Anschlussverschraubungen 3/8" (Code 42..)

Typenschlüssel:

Bestellnummer SM-20. 41G4. 4W. 0. 1. 0

SM-20 Schwebekörper-Durchflussmesser

Prozessanschluss /

- 41G4 = G 1/4 IG, PN40
- 41G6 = G 1/4 IG, PN100
- 41T4 = 1/4" NPT IG, PN40
- 41T6 = 1/4" NPT IG, PN100
- 53C4 = Schneidringverschraubung 6 mm, PN40
- 53C6 = Schneidringverschraubung 6 mm, PN100
- 53P1 = Schlauchtülle 6 mm, PN10
- 54C4 = Schneidringverschraubung 8 mm, PN40
- 54C6 = Schneidringverschraubung 8 mm, PN100
- 54P1 = Schlauchtülle 8 mm, PN10
- 55C4 = Schneidringverschraubung 10 mm, PN40
- 55C6 = Schneidringverschraubung 10 mm, PN100
- 56C4 = Schneidringverschraubung 12 mm, PN40
- 56C6 = Schneidringverschraubung 12 mm, PN100
- 01D4 = Flansche DN15 PN40
- 02D4 = Flansche DN25 PN40
- 01A1 = Flansche ANSI 1/2", 150 lbs RF
(nur Messbereiche 12 und 13 ohne Ventil)
- 02A1 = Flansche ANSI 1", 150 lbs RF
(nur Messbereiche 12 und 13 ohne Ventil)
- 01A2 = Flansche ANSI 1/2", 300 lbs RF
(nur Messbereiche 12 und 13 ohne Ventil)
- 02A2 = Flansche ANSI 1", 300 lbs RF
(nur Messbereiche 12 und 13 ohne Ventil)

Messbereich, Luft (L) oder Wasser (W) /

- 1..13 = gemäß Tabelle, z.B. 4W (0,4...4 l/h Wasser)
- 99 = Sondermessbereich

Ventil /

- 0 = ohne
- 1 = Ventil im Eingang, Ventilsitz Silber
- 2 = Ventil im Eingang, Ventilsitz PCTFE
- 3 = Ventil im Ausgang, Ventilsitz Silber
- 4 = Ventil im Ausgang, Ventilsitz PCTFE

Anzeigeteil /

- 1 = lokale Zeigeranzeige
- 2 = lokale Zeigeranzeige, 1 MIN-Kontakt
- 3 = lokale Zeigeranzeige, 1 MAX-Kontakt
- 4 = lokale Zeigeranzeige, 1 MIN-, 1 MAX-Kontakt
- 5 = lokale Zeigeranzeige, Analogausgang 4...20 mA

Optionen /

- 0 = ohne
- 9 = bitte im Klartext angeben

