



MASS-STREAM™ D-6200 und D-5100

Thermische Massendurchflussmesser (MFM) und Massendurchflussregler (MFC)

Technische Spezifikationen



Technische Spezifikationen

Messsystem

- Genauigkeit (bei Kalibrierung mit Luft) $\pm 3\%$ vom Endwert einschließlich Nichtlinearität (besser auf Anfrage)
- Wiederholbarkeit $\pm 0.5\%$ vom Endwert
- Zeitkonstante Sensor (63.2%) $\tau \leq 2 \text{ sec}$
- Druckempfindlichkeit $\pm 0.3\%$ / bar typisch (Luft)
- Temperaturempfindlichkeit $\pm 0.3\%$ / °C (Luft)
- Leckrate $< 2 \times 10^{-7} \text{ mbar l/s He}$
- EMV gemäß CE

Technische und Ausführungsänderungen vorbehalten.



Technische Spezifikationen

Betriebsgrenzen

- Bereich (Turn-down-ratio) 5 ... 100% (1 : 20)
- Gasarten alle Gase, verträglich mit den verwendeten Werkstoffen
- Temperatur 0 ... 50 °C
- Druckbereich max. 10 bar (höher auf Anfrage)
- Aufwärmzeit 30 min für optimale Genauigkeit; innerhalb 30 sec für Genauigkeit $\pm 4\%$ FS

Mechanischer Teil

- Sensor AISI 316L
- Gerätekörper AISI 316L oder Aluminium (eloxiert)
- Siebe / Ringe Rostfreier Stahl / Teflon
- Schutzart IP40

Technische und Ausführungsänderungen vorbehalten.



Technische Spezifikationen

Elektrische Eigenschaften

- **Versorgungsspannung**
nur digitale MFM / MFC: 15 Vdc \pm 10% oder 24 Vdc \pm 10%
15 ... 24 Vdc \pm 10%
- **Höchststromwerte**
D-51xx 75 mA max
D-62xx Einschaltstrom 250 mA max.
ohne Durchfluss 75 mA max.
100% Durchfluss 175 mA max.
- **Regelventil** + 250 mA max.
- **Ausgangssignal**
nur digitale MFM / MFC: 0 ... 5 Vdc oder 4 ... 20 mA aktiv
0 ... 10 Vdc oder 0 ... 20 mA aktiv
- **Stecker**
nur analoge MFM / MFC: 6-polig DIN rund
nur digitale MFM / MFC: 8-polig DIN rund

Technische und Ausführungsänderungen vorbehalten.