



# **MASS-STREAM™ D-6300**

**digitale thermische  
Massendurchflussmesser (MFM)  
und Massendurchflussregler (MFC)**

**Technische Spezifikationen**



# Technische Spezifikationen

## Messsystem

- **Genauigkeit (basierend auf Kalibrierung mit Luft)**  $\pm 2\%$  vom Endwert einschließlich Nichtlinearität  
 $\pm 1,5\%$  auf Anfrage
- **Reproduzierbarkeit**  $< \pm 0,2\%$  vom Endwert
- **Druckempfindlichkeit**  $\pm 0,3\%$  / bar typisch (Luft)
- **Temperaturempfindlichkeit**  $\pm 0,2\%$  vom Istwert / °C (Luft)
- **Lageempfindlichkeit** bei 90° Abweichung von horizontal  
max. Fehler 0,2 % bei 1 bar typisch N2
- **Reglerstabilität**  $< 0,2\%$  vom Endwert typisch
- **Leckrate**  $< 2 \times 10^{-7}$  mbar l/s He
- **Reaktionszeit Sensor (98%)**  $\tau \leq 2$  sec
- **Einschwingzeit Regler** zzgl. ca. 2 sec
- **EMV** gemäß CE

Technische und Ausführungsänderungen vorbehalten.



# Technische Spezifikationen

## Betriebsgrenzen

- **Messbereich (Turn-down-ratio)** bis zu 1 ... 100 % (1 : 100) für Messer  
bis zu 1 ... 50% (1 : 50) für Regler
- **Gasarten** nahezu alle Gase, verträglich mit den verwendeten Werkstoffen
- **Temperatur** 0 ... 50 °C
- **Druckbereich** Alu: 0 ... 10 bar (g); Edelstahl: 0 ... 20 bar (g)  
D-6361: 0 ... 6 bar (g)
- **Aufwärmzeit** 30 min für optimale Genauigkeit;  
innerhalb 30 sec für Genauigkeit  $\pm 4\%$  v.E.

## Mechanischer Teil

- **Sensor** Edelstahl AISI 316L
- **Gerätekörper** Edelstahl AISI 316L oder eloxiertes Aluminium AL50ST/51ST
- **Siebe / Ringe** Edelstahl / Teflon
- **Schutzart** IP65 (mit und ohne Display)

Technische und Ausführungsänderungen vorbehalten.



# Technische Spezifikationen

## Elektrische Eigenschaften

- **Versorgungsspannung** 15 ... 24 Vdc  $\pm$  10%
- **Höchststromwerte**
  - Messer** ca. 75 mA bei 0 % Fluss  
ca. 125 mA bei 100 % Fluss
  - Regler** zuzüglich 250 mA
  - Display** zuzüglich 30 mA, sofern vorhanden
  - Feldbus** zuzüglich 50 mA, sofern vorhanden
- **Ausgangssignal** 0 ... 10 Vdc / 0 ... 5 Vdc aktiv  
0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA aktiv
- **Stecker** 8-polig rund DIN (male)  
für analog und RS232
  - zusätzliche Stecker für Schnittstellen**
    - 5-polig M12 (male) für Flow-Bus  
DeviceNet™  
Modbus-RTU
    - 5-polig M12 (female) für Profibus-DP®

Technische und Ausführungsänderungen vorbehalten.