

# F-126AX

Hochdruck-Massendurchflussmesser für Gase, Ex-geschützte Ausführung



## Technische Daten

### Messung und Regelung

|                               |                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Art der Medien                | Gase                                                                     |
| Durchflussbereich             | min. 0,4...20 m <sup>3</sup> /h<br>max. 4...200 m <sup>3</sup> /h        |
| Genauigkeit                   | ±1% FS (inkl. Linearität, basiert auf aktueller Kalibrierung)            |
| Reproduzierbarkeit            | < ±0.2% Rd                                                               |
| Turndown ratio                | 1:50 (2...100%)                                                          |
| Betriebstemperatur            | EX-FLOW-Sensor: -10...+70°C; XB-Spule: -40...+65°C XC-Spule: -40...+65°C |
| Temperatur-Empfindlichkeit    | Nullpunkt: < 0,05% FS/°C; Spanne: < 0,05% Rd/°C                          |
| Leckagedichtheit, nach außen  | getestet < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar-l/s He                              |
| Druckempfindlichkeit          | max. Fehler bei 90° aus der Horizontalen 0,2% at 1 bar, typisch N2       |
| Aufwärmdauer                  | 30 Minuten                                                               |
| Lagerung/Transportbedingungen | 0...+50°C, max. 95% RH (nicht kondensierend)                             |

### Genehmigungen

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Markierung | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH                                           |
| Ex-Schutz  | ATEX Zone 1, ATEX Zone 2, IECEx Zone 1, IECEx Zone 2, TIIS/JP Ex, KCs |

### Mechanische Eigenschaften

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Druckstufe (PN) - in barg      | 200                                               |
| Schutz gegen Eindringen        | IP65                                              |
| Material- Medienberührte Teile | Edelstahl 316L oder vergleichbar                  |
| Gehäusematerial                | anodisiertes Aluminium                            |
| Dichtungsmaterial              | standard: FKM/Viton® Optional: EPDM, FFKM/Kalrez® |
| Prozessanschlüsse              | Klemmring- oder Vakuumverschraubungen (VCR/VCO)   |

### Elektrische Eigenschaften

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Analoger Ausgang  | 15...20 mA (linear), zusätzliche Stromversorgung und Auslese-einheit erforderlich |
| Analoger Sollwert | Für MFC, zusätzliche Stromversorgung, Auslese- und Steuereinheit erforderlich     |

### Elektrische Schnittstellen

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Funktion (Hauptanschluss) | Analog                                       |
| Messkopf                  | Klemmenanschluss, Kabelverschraubung M16x1,5 |