



## 技術仕様

## 測定と制御

|              |                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| 流体の種類        | ガス                                                                 |
| 流量範囲         | 最小 4...200 l <sub>n</sub> /min<br>最大 25...1250 l <sub>n</sub> /min |
| 精度           | ±0.5% Rd + ±0.1%FS                                                 |
| 繰り返し性        | ≤±0.2% Rd (または≤±0.04% FSのいずれか大きい方)                                 |
| ターンダウン       | 1:50                                                               |
| マルチ流体機能      | 最大8つの校正カーブを保存可能                                                    |
| 応答時間 (センサー)  | typical 0.5 sec                                                    |
| 運転温度         | -10...+70°C                                                        |
| 温度影響         | ゼロ: < 0.05% FS/°C、スパン: < 0.05% Rd/°C                               |
| 外部リーク、アウトボード | テスト済み < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                           |
| 圧力影響         | 0.1% Rd/bar typ. N2; 0.01% Rd/bar typ. H2                          |
| 設置姿勢         | 水平から90°ずれた位置での最大誤差 0.2%、1 bar、N2 typ.                              |
| ウォームアップ時間    | 30分                                                                |
| 保管／輸送条件      | 0...+50°C、最大 95% RH (結露しないこと)                                      |

認證

マーキング CE, RoHS, WEEE, REACH

## メカニカル仕様

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 定格圧力 (PN) | 400                               |
| 浸入保護等級    | IP40                              |
| 接ガス／液部材質  | ステンレス鋼 316L または同等品                |
| シール材      | 標準：FKM/Viton®; オプション：FFKM/Kalrez® |
| プロセス接続    | 食い込みタイプまたは面シール (VCR/VCO) カップリング   |

## 電氣的特性

|         |                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源      | +15...24 Vdc                                                                                                                                    |
| 消費電力    | 1.5 W typical at 24 V<br>for fieldbus: add 0.9 W                                                                                                |
| アナログ出力  | 0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (ソーシング)                                                                                                        |
| アナログ設定値 | 0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (シンキング)                                                                                                        |
| デジタル通信  | 標準: RS232; オプション: PROFIBUS DP、<br>CANopen®, DeviceNet™, PROFINET、<br>EtherCAT®, Modbus RTU, ASCII または TCP/IP、<br>EtherNet/IP、POWERLINK、FLOW-BUS |

## 電氣的インターフェース

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 電源(主コネクタ)                                                      | 9-pin D-sub (male)   |
| 機能(主コネクタ))                                                     | Analog, RS232, RS485 |
| PROFIBUS DP                                                    | 9-pin D-sub (female) |
| CANopen / DeviceNet                                            | 5-pin M12A (male)    |
| Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS                                  | RJ45                 |
| Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® /<br>PROFINET / POWERLINK | 2x RJ45              |