



技術仕様

測定と制御

| | |
|--------------|---|
| 流体の種類 | ガス |
| 流量範囲 | 0.5 / 2 / 5 / 20 l/min |
| 精度 | 最大 $\pm 0.5\%$ Rd + $\pm 0.1\%$ FS (FSは機器の最大FSに関連しています) |
| 繰り返し性 | $< \pm 0.2\%$ Rd |
| ターンダウン | 1000分の1まで |
| マルチ流体機能 | 22種類の固有ガスとこれらの混合ガスの埋め込み ガスデータ |
| プリインストールガス | C2H2 空気 C3H4 #1 Ar CO2 CO C3H6 #1 D2 #1 C2H6 C2H4 He H2 Kr CH4 Ne N2 N2O O2 C3F8 C3H6 #2 C3H8 C3H4 #2 |
| 制御安定性 | $< \pm 0.1\%$ FS (1 l/min N2での代表値) |
| 応答時間(センサー) | < 30 ms (T63) |
| 運転温度 | 0...+50 °C (32 - 122°F) |
| 温度影響 | 流量センサー: ゼロ0.015% 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 $< 2 \times 10^{-9}$ mbar l/s He |
| 長期安定性 | 3年間は $< 0.5\%$ FS、その後は $< 0.2\%$ FS/年 |
| 圧力影響 | 標準: $< 0.15\%$ Rd/bar標準N2: 圧力補正あり: 標準 ファクター5改善 |
| 設置姿勢 | どの位置でも姿勢感度は無視できる |
| ウォームアップ時間 | 30分 |
| 保管/輸送条件 | 0...+50°C, max.95%RH(結露しないこと) |

認証

| | |
|-------|-----------------------|
| マーキング | CE, RoHS, WEEE, REACH |
|-------|-----------------------|

メカニカル仕様

| | |
|-----------|---|
| 定格圧力 (PN) | 16 |
| 浸入保護等級 | IP40 |
| 接液部表面粗さ | $< 1.6 \mu\text{m}$ Ra (ステンレス鋼ボディの場合は $< 0.8 \mu\text{m}$ Ra) |
| 接ガス/液部材質 | アルミニウム, ステンレス, 窒化ケイ素, エポキシ, 酸化 アルミニウム, ガラス, FKM |
| シール材 | FKM 51415; その他の材質については工場にお問 い合わせください。 |
| プロセス接続 | 1/8" BSPPメネジ (ISO1179-1); 圧縮タイプ、プッ シュインまたはフェースシール (VCR/VCO) カップリング |
| 重量 | 225 g with Aluminium body, 325 g with SS 316 body; add 50 g for Ethernet interface |

電気的特性

| | |
|--------|---|
| 電源 | +24 Vdc $\pm 10\%$ |
| 消費電力 | 0.5 Watt typical, add 0.9 Watt for EtherNet communication |
| デジタル通信 | Modbus-RTU, Modbus-ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, EtherNet/IP, Modbus-TCP, POWERLINK, PROFINET |

電気的インターフェース

| | |
|--|--------------------|
| サービスインターフェース | USB-C, Bluetooth |
| 電源(主コネクタ) | 9-pin D-sub (male) |
| 機能(主コネクタ) | RS485 |
| Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS | 9-pin D-sub (male) |
| Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK | 2x RJ45 |