



## 기술 사양

### 측정 및 제어

|                 |   |
|-----------------|---|
| 미디어 유형          | 가스  |
| 유량 범위           | 50 / 200 / 500 l <sub>n</sub> /min  |
| 정확도             | 최대 ±0.5% Rd + ±0.1% FS (FS는 기기의 최대 FS와 관련이 있습니다)  |
| 재현성             | < ±0.2% Rd  |
| 턴다운 비율          | 최대 1:1000   |
| 멀티 유체 기능        | 22개의 고유 가스 및 이러한 가스의 혼합물에 대한 내장 가스 데이터  |
| 사전 내장된 가스       | C2H2 공기 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 |
| 설정 시간(제어 중, 일반) | < 150ms   |
| 제어 안정성          | < ± 0.1% FS(1ln/min N2의 경우 일반적)   |
| 응답 시간(센서)       | < 30 ms   |
| 작동 온도           | 0...+50 °C (32 - 122°F)   |
| 온도 감도           | 유량 센서: 제로 0.015% FS/°C, 범위 0.05% Rd/°C  |
| 누출 무결성, 외부보드    | 테스트 완료 & 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He   |
| 장기적인 안정성        | 3년 동안 <0.5% FS, 그 후 연간 <0.2% FS   |
| 압력 감도           | 표준: <0.15% Rd/bar 일반 N2; 압력 보정 시: 일반 인자 5 개선됨   |
| 닫힌 밸브를 통한 누출    | 전행적으로 전체 스케일(FS)의 0.1% 미만<br>참고: 최대 0.1% FS 누설률을 보장하려면 최소 1 bar의 차압(ΔP)이 필요합니다.                       |
| 마운팅             | 모든 위치, 태도 민감도 무시 가능   |
| 워밍업 시간          | 30분   |
| 보관/운송 조건        | 0...+50°C, 최대 95% RH(비응축)   |

### 승인

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 마킹 | CE, RoHS, WEEE, REACH |
|----|-----------------------|

### 기계적 사양

|                |   |
|----------------|---|
| 압력 등급(PN)      | 16  |
| IP 보호          | IP40  |
| 접촉부(품)의 표면 거칠기 | <1.6 μm Ra (스테인리스 스틸 본체의 경우 <0.8 μm Ra)   |
| 접촉부(품) 재료      | 알루미늄, 스테인리스 스틸, 질화규소, 에폭시, 산화알루미늄, 글라스, FKM   |
| 실링 재료          | FKM 51415, 기타 재료는 공장에 문의하십시오  |
| 플러저 재료         | PI (polyimide) 호일이 있는 FFKM  |
| 프로세스 연결        | 1/2" BSPP 암나사(ISO1179-1), 압축식, 푸시인 또는 페이스 씰(VCR/VCO) 커플링                            |
| Max. ΔP        | 16 bar(d)   |
| 무게             | 625 g with aluminium body, 1150 g with SS 316 body; add 50 g for Ethernet interface |

### 전기적 특성

|        |   |
|--------|---|
| 전원 공급  | +24 Vdc ± 10%   |
| 소비 전력  | 2.5 Watt (typical, in control); add 0.9 Watt for EtherNet communication |
| 디지털 통신 | 모드버스-RTU, 모드버스-ASCII, 플로우 버스, EtherCAT®, 이더넷/IP, 모드버스-TCP, 파워링크, 프로피넷   |

### 전기 인터페이스

|   |                    |
|---|--------------------|
| 서비스 인터페이스   | USB-C, Bluetooth   |
| 전원(기기 커넥터)  | 9-pin D-sub (male) |
| 기능(기기 커넥터)  | RS485              |
| Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS                                   | 9-pin D-sub (male) |
| Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK | 2x RJ45            |