

IQ+FLOW

IQFD-100C

가스용 마이크로 유체 질량 유량계, 다운포트



기술 사양

측정 및 제어

| | |
|--------------|--|
| 미디어 유형 | 건조하고 깨끗하며 비부식성 가스 |
| 유량 범위 | 최소 0.2...10 ml _n /min 최대 0.1...5 l _n /min |
| 정확도 | < ±1.5% Rd + ±0.5% FS |
| 재현성 | 유량 <20mln/min의 경우: < ±0.2% FS; 유량이 20mln/min을 초과하는 경우: < ±0.5% Rd |
| 턴다운 비율 | 1:50 (2...100%) |
| 멀티 유체 기능 | 최대 저장 8개의 교정 곡선 |
| 작동 온도 | 5...+50°C |
| 온도 감도 | span: < 0.2% Rd/°C; zero: < 0.01 mln/min/°C |
| 누출 무결성, 외부보드 | 1 x 10 ⁻⁸ mbar·l/sec He |
| 압력 강하 | 20 mbar(d) based on 1 ln/min Air at 0 bar(g) |
| 마운팅 | 수평 90°에서 최대 오차 0.5mln/min, 1 bar 일 반적인 N2 |
| 보관/운송 조건 | 0...+50°C, 최대 95% RH(비응축) |

승인

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

기계적 사양

| | |
|-----------|--|
| 압력 등급(PN) | 10 |
| IP 보호 | IP40 |
| 접액부(품) 재질 | 본체: 알루미늄 또는 스테인리스 스틸 SS316L; 칩 센서(유량 또는 압력): Si, SiOx, 에폭시, 알루미늄 |
| 실링 재질 | 표준: Viton®; 기타 요청 시 |
| 프로세스 연결 | 다운포트 구조 |
| 무게 | 0.3 kg |

전기적 특성

| | |
|----------|--|
| 전원 공급 | + 15 ... 24 Vdc |
| 소비 전력 | 0.75 W typical at 24 V |
| 아날로그 출력 | 0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing) |
| 아날로그 설정값 | 0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sinking) |
| 디지털 통신 | RS232/RS485(Modbus RTU/ASCII 또는 FLOW-BUS) |

전기 인터페이스

| | |
|---------------------------|----------------------|
| 전원(기기 커넥터) | RJ45 |
| 기능(기기 커넥터) | Analog, RS232, RS485 |
| Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS | RJ45 |