

F-106xD

저차압 또는 부식성 가스 서비스를 위한 질량 유량 계



기술 사양

측정 및 제어

| | |
|--------------|---|
| 미디어 유형 | 가스 |
| 유량 범위 | 최소 0.2...10 m ³ _n /h |
| | 최대 20...1000 m ³ _n /h |
| 정확도 | ±1% FS |
| 재현성 | <±0.2% Rd(또는 <±0.04% FS 중 더 큰 값) |
| 터딘온 비율 | 1:50 (2...100%) |
| 멀티 유체 기능 | 최대 8개 보정 곡선 저장 |
| 응답 시간(센서) | 1 ... 2 sec |
| 작동 온도 | -10...+70°C; 0...+50°C for ATEX zone 2, KCs, Class1 Div 2 |
| 온도 감도 | < 0.1% FS/°C |
| 누출 무결성, 외부보드 | 테스트 완료 &t; 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He |
| 압력 감도 | 0.1% Rd/bar N2; 0.01% Rd/bar H2 |
| 마운팅 | 수평 90°에서 최대 오차 0.2% at 1bar, N2 |
| 워밍업 시간 | 30분 |
| 보관/운송 조건 | 0...+50°C, 최대 95% RH(비응축) |

승인

| | |
|-------|---------------------------------|
| 전기 안전 | IEC 61010-1 |
| 마킹 | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH |
| 방폭 보호 | Class I Div 2, ATEX Zone 2, KCs |

기계적 사양

| | |
|----------------------|--|
| 압력 등급(PN) - 단위: barg | 10 |
| IP 보호 | IP65 |
| 접촉부(폼) 재질 | 스테인리스 스틸 316L 또는 이와 동등한 |
| 실링 재질 | 표준: FKM/Viton®; 옵션: EPDM, FFKM/Kalrez® |
| 프로세스 연결 | 웨이퍼 타입, 플랜지 사이 장착용 |

전기적 특성

| | |
|----------|---|
| 전원 공급 | +15...24 Vdc |
| 소비 전력 | 1.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W |
| 아날로그 출력 | 0...5 (10) Vdc 또는 0 (4)...20 mA (sourcing) |
| 아날로그 설정값 | 0...5 (10) Vdc 또는 0 (4)...20 mA (sinking) |
| 디지털 통신 | 표준: RS232 옵션: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII 또는 TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK 또는 FLOW-BUS |

전기 인터페이스

| | |
|---|------------------------|
| 전원(기기 커넥터) | 8-pin DIN (male) |
| 기능(기기 커넥터) | Analog, RS232, RS485 |
| PROFIBUS DP | 8-pin M12B (female) |
| CANopen / DeviceNet | 5-pin M12A (male) |
| Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS | 5-pin M12A (male) |
| Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK | 2x 4 pin M12D (female) |