

L13V12

디지털 열식 액체 질량 유량컨트롤러



기술 사양

측정 및 제어

| | |
|-----------------|--|
| 미디어 유형 | 물과 같은 액체 |
| 유량 범위 | 최소 0,25...5 g/h 최대 5...100 g/h (H 기준 ₂₀) |
| 정확도 | ±1% FS (based on sensor max) |
| 재현성 | < 0.2% FS(일반 H2O) |
| 턴다운 비율 | 최대 1:20 |
| 설정 시간(제어 중, 일반) | < 2초 미만 |
| 제어 안정성 | ±0.1% FS/°C |
| 응답 시간(센서) | ≤ 2 sec. |
| 작동 온도 | 5...50 °C |
| 유체 온도 | 5...50 °C |
| 온도 감도 | ±0.1% FS/°C |
| 누출 무결성, 외부보드 | < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He |
| Max. Kv-값 | 2.37x10 ⁻³ |
| 마운팅 | 모든 위치 |
| 워밍업 시간 | 30분 |
| 보관/운송 조건 | 0...50 °C, 최대 95% RH(비응축) |

승인

마킹 CE, RoHS, WEEE, REACH

기계적 사양

| | |
|-----------|--|
| 압력 등급(PN) | 100 |
| IP 보호 | IP40 |
| 접촉부(몸) 재질 | 스테인리스 스틸 316L, Sandvik |
| 하우징 재질 | 스테인리스 스틸 1.4404 또는 동급(본체), ABS/스테인리스 스틸 1.4404 또는 동급(커버) |
| 실링 재질 | FFKM/칼레즈®.6375 |
| 센서 내경 | 0.2 mm (10S); 0.8 mm (30S) |
| 프로세스 연결 | 압축식 또는 페이스 쉴 male 커플링 |
| 퍼지 연결 | 1/16" OD 압축 타입 |
| Max. ΔP | 10 bar(d) |
| 무게 | 0.6 kg |

전기적 특성

| | |
|----------|---|
| 전원 공급 | 15...24 Vdc ±10% |
| 소비 전력 | 3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W |
| 아날로그 출력 | 0...5(10) Vdc 또는 0(4)...20mA(sourcing) |
| 아날로그 설정값 | 0...5(10) Vdc 또는 0(4)...20mA(sinking) |
| 디지털 통신 | 표준: RS232; 옵션: DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK |

전기 인터페이스

| | |
|---|----------------------|
| 전원(기기 커넥터) | 9-pin D-sub (male) |
| 기능(기기 커넥터) | 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® / PROFINET / POWERLINK | 2x RJ45 |