

# MV-301

디스플레이가 통합된 가스용 질량 유량 조절기



## 기술 사양

### 측정 및 제어

|              |   |
|--------------|---|
| 미디어 유형       | 깨끗하고 건조한 가스, 필터 권장  |
| 유량 범위        | 최소 10...50 ml <sub>n</sub> /min<br>최대 10...200 ml <sub>n</sub> /min |
| 정확도          | 최대 용량의 50%를 초과하는 유량의 경우<br>±2% Rd;<br>낮은 유량에서 ±(1% Rd + 0.5% FS)    |
| 재현성          | <0.2% FS 일반   |
| 턴다운 비율       | 최대 1:20   |
| 사전 내장된 가스    | Air, N2, CO, O2   |
| 응답 시간(센서)    | 2 sec   |
| 작동 온도        | 0...50 °C (32...122 °F)   |
| 온도 감도        | Zero: <0.1% FS/°C, Span: <0.2% Rd/°C                                |
| 누출 무결성, 외부보드 | 테스트 완료 < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                           |
| 마운팅          | < 0.1% FS   |

### 승인

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

### 기계적 사양

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 압력 등급(PN) | 10              |
| IP 보호     | IP40            |
| 접액부(몸) 재료 | 알루미늄            |
| 실링 재료     | Viton®          |
| 프로세스 연결   | G 1/4" BSPP 암나사 |
| 무게        | 0.7 kg          |

### 전기적 특성

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 전원 공급   | 15...24 Vdc (+/-10%)             |
| 소비 전력   | 2 W (90 mA at 24 V)              |
| 아날로그 출력 | 아날로그 0...5 Vdc                   |
| 디지털 통신  | 디지털: RS232/RS485(모드버스 ASCII/RTU) |

### 전기 인터페이스