



## 기술 사양

### 측정 및 제어

|              |   |
|--------------|---|
| 미디어 유형       | 액체 및 가스   |
| 유량 범위        | 액체: 0...2000 g/h(기본 유량: 1000 g/h)<br>가스: 0...26.6 $\mu$ g/min (N <sub>2</sub> )<br><br>풀 스케일(FS) 값은 사용자가 구성할 수 있습니다 (50...2000 g/h) |
| 정확도          | ±0.2% Rd(액체)<br>±0.5% Rd(기체)<br>±5 kg/m3 (밀도)   |
| 재현성          | ±0.05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/실제 유량)%   |
| 턴다운 비율       | 최대 1:2000   |
| 영점 안정성(ZS)   | < ±0.2g/h   |
| 응답 시간(센서)    | ≤200 msec   |
| 작동 온도        | 0...70 °C   |
| 유체 온도        | 0...70 °C; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C  |
| 온도 감도        | on zero: <0.02g/h/°C; on span: < 0.001% Rd/°C;<br>자체 가열(제로 유량에서): < 15 °C   |
| 누출 무결성, 외부보드 | < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He  |
| 마운팅          | 모든 위치   |
| 워밍업 시간       | 30분   |
| 보관/운송 조건     | 0...50 °C, 최대 95% RH(비응축)   |

### 승인

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 마킹    | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH |
| 방폭 보호 | ATEX Zone 2, KCs            |

### 기계적 사양

|                      |   |
|----------------------|---|
| 압력 등급(PN) - 단위: barg | 200   |
| IP 보호                | IP65  |
| 접액부(몸) 재질            | 스테인리스 스틸 316L 또는 하스텔로이 C22                  |
| 하우징 재질               | 스테인리스 스틸 430F                               |
| 실링 재질                | 금속 전용(유체 경로 내)                              |
| 센서 내경                | single tube, DN 0.5                         |
| 프로세스 연결              | 압축식 또는 페이스 씸(VCR/VCO) 커플링 또는 트라이클램프 플랜지(용접) |
| 무게                   | 1.1 kg                                      |

### 전기적 특성

|          |  |
|----------|--|
| 전원 공급    | 15...24 Vdc ±10%   |
| 소비 전력    | 2.5 W typical at 24 V<br>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   | standard: RS232; option: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS |

### 전기 인터페이스

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 액추에이터 출력                  | 4-pin M8 (female)    |
| 전원(기기 커넥터)                | 8-pin DIN (male)     |
| 기능(기기 커넥터)                | Analog, RS232        |
| PROFIBUS DP               | 5-pin M12 B (female) |
| CANopen / DeviceNet       | 5-pin M12A (male)    |
| Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS | 5-pin M12A (male)    |