



기술 사양

측정 및 제어

미디어 유형	액체 및 가스
유량 범위	액체: 0...300kg/h(기본 유량: 100kg/h) 가스: 0...4000ln/min(N2) 폴스케일(FS) 값은 사용자가 구성할 수 있습니다 (5...300 kg/h)
정확도	±0.2% Rd(액체) ±0.5% Rd(기체) ±5 kg/m3 (밀도)
재현성	±0.05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/실제 유량)%
턴다운 비율	최대 1:1200
영점 안정성(ZS)	< ±50g/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: <5g/h/°C; on span: < 0.001% Rd/°C; 자체 가열(제로 유량에서): < 15 °C
누출 무결성, 외부보드	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Max. Kv-값	6.6 x 10 ⁻² for M15+C0I: Gas flow control valve 2.3 x 10 ⁻³ for M15+C2I: Liquid flow control valve 6.6 x 10 ⁻² for M15+C5I: Gas/Liquid flow control valve 3.0 x 10 ⁻¹ for M15+F-004AI: Gas/Liquid flow control 1.0 for M15+F-004BI: Gas/Liquid flow control
마운팅	모든 위치
위립업 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	100
IP 보호	IP65
접액부(몸) 재질	스테인리스 스틸 316L / 1.4404
하우징 재질	스테인리스 스틸 316L / 1.4404(본체), 고급 양극산화 알루미늄 합금 3.2515(하우징 및 커버), FKM(씰링)
실링 재질	없음(유체 경로에서)
센서 내경	single tube, DN 3.1
프로세스 연결	압축식 또는 페이스 씰(VCR/VCO) 커플링 또는 트라이클램프 플랜지(용접)
무게	4.7 kg

전기적 특성

전원 공급	15...24 Vdc ±10%
소비 전력	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 7 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	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)