

L01V12

초저유량 열식액체 질량유량 컨트롤러



기술 사양

측정 및 제어

미디어 유형	물과 같은 액체
유량 범위	최소 5...100 mg/h 최대 0,1...2 g/h (H 기준 ₂₀)
정확도	±2% FS (based on sensor max)
재현성	< 0.2% FS(일반 H2O)
턴다운 비율	최대 1:20
설정 시간(제어 중, 일반)	2초
제어 안정성	±0.1% FS/°C
응답 시간(센서)	≤ 2 sec.
작동 온도	5...50 °C
유체 온도	5...50 °C
온도 감도	±0.2% 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
접액부(펌) 재질	스테인리스 스틸 316L, Sandvik
하우징 재질	고급 양극산화 알루미늄 합금 3.2515(본체), 듀플렉스 1.4462(플랜지), ABS/스테인리스 스틸 1.4404 또는 동급(커버)
실링 재질	FFKM/Kalrez®-6375
센서 내경	0.25 mm (20D); 0.25 mm (50S); 0.8 mm (60S); 1.2 mm (70S); 1.0 mm (80S)
프로세스 연결	1/16" 또는 1/8" OD 압축 타입
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