

P-602CM

고순도 가스를 위한 금속밀폐형 순방향 압력 컨트롤러



기술 사양

측정 및 제어

정확도	±0.5% FS
재현성	≤ 0,1% RD
제어 안정성	≤ ±0.05% FS (일반적으로 지정된 공정 볼륨에서 1ln/min N2)
응답 시간(센서)	2 msec
작동 온도	-10...+70°C
온도 감도	0.1% FS/°C
누출 무결성, 외부보드	엘 프레스: 테스트 완료 < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He 메탈 싸: < 2 x 10 ⁻¹¹ Pa.m ³ /s He
압력 범위 센서	최소 압력 2... 100 mbar, 최대 압력 1.28... 64 bar
Max. Kv-값	6.6 x 10 ⁻²
달린 밸브를 통한 누출	< 10 ⁻⁵ Pa.m ³ /s He
마운팅	Attitude sensitivity (at 90° change) < 0,3 mbar(abs./rel. 센서) < 6 mbar(diff. 센서)
위밍업 시간	무시할 수 있음
보관/운송 조건	0...+50°C, 최대 95% RH(비응축)

승인

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

기계적 사양

압력 등급(PN)	64
IP 보호	IP40
접촉부(폼) 재질	스테인리스 스틸 316L 또는 이와 동등한
실링 재질	외부 씰: 금속 대 금속(O링 없음); 밸브 시트: Kalrez®(FFKM)
프로세스 연결	1/4" 페이스 씰 커플링
무게	0.7 kg

전기적 특성

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

전기 인터페이스

전원(기기 커넥터)	9-pin D-sub (male)
기능(기기 커넥터)	RS232, Analog, 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