KO

FLOW-SMS
Pressure

PS-702CV

서브 시스템용 전자식 압력 컨트롤러(EPC) (백 프레셔 제어)



Bronkhorst®

기술 사양

측정 및 제어

정확도	±0.5% FS
재현성	< ± 0.1 % FS
제어 안정성	≤ ± 0.1 % FS (1 ln/min의 N_2 명시된 공정 체적 기준 대표값(Typical))
응답 시간(센서)	< 0.1 sec
작동 온도	-10…+50°C
온도 감도	0.1% FS/°C
누출 무결성, 외부보드	Instruments < 2 x 10-9 mbar l/s He (vacuum tested) Total assembly < 10-6 mbar l/s He (15 barg 압력에서 대기압 기준으로 수행한 헬륨 누설 테스트)
압력 범위 센서	min. pressure 20.. 100 mbar, max. pressure 2... 10 bar
Max. Kv-값	6.6×10^{-2}
닫힌 밸브를 통한 누출	$< 10^{-4}$ mbar·l/s He
워밍업 시간	미미한
보관/운송 조건	0...+50°C, max 95% RH(비응축)

승인

마킹	CE, RoHS, WEEE, REACH

기계적 사양

압력 등급(PN) - 단위: barg	10
IP 보호	IP40
접액부(품) 재질	316L 스테인리스강 또는 동등 재질
실링 재질	표준: FKM/Viton®; 옵션: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA 및 USP Class VI 승인 재질
플런저 재질	표준: PI 포일 포함 FFKM; 옵션: PI 포일 포함 EPDM, FDA 및 USP Class VI 승인 EPDM, FDA 및 USP Class VI 승인 FFKM/Kalrez®
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 또는 0(4)...20mA(sourcing)
아날로그 설정값	0...5(10) Vdc 또는 0(4)...20mA(sinking)
디지털 통신	표준: RS232, 옵션: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII 또는 TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS

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

최종 수정 26-11-2026.
© 브롱호스트 High-Tech B.V. 모든 권리 보유.

사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다. 여기에 설명된 제품과 본 문서에는 www.bronkhorst.com/disclaimer 에 명시된 특정 법적 면책 조항이 적용됩니다.자세한 정보 및 자세한 상담은 현지 브롱호스트 세일즈 파트너에게 문의하시기 바랍니다.연락처 정보는 www.bronkhorst.com/contact 에서 확인할 수 있습니다.