

D-6461/002BI

가스용 직열식 질량 유량 컨트롤러, IP65 보호 등급



기술 사양

측정 및 제어

미디어 유형	거의 모든 가스 및 가스 혼합물, 선택한 재료와 호환 가능
유량 범위	최소 0.4...20 l _N /min 최대 4...200 l _N /min
정확도	±1.0% Rd + ±0.5% FS (FS는 기기의 최대 FS와 관련이 있습니다)
재현성	< ±0.2% FS
터딘운 비율	1:50 까지
멀티 유체 기능	최대 8개의 교정 커브
설정 시간(제어 중, 일반)	< 2초 미만
제어 안정성	< 0.2% FS 일반
응답 시간(센서)	approx. 0.9 seconds
작동 온도	max temp. +10...+50°C
온도 감도	±0.1% Rd/°C(공기)
누출 무결성, 외부보드	< 2 x 10 ⁻⁸ mbar l/s He < 2 x 10 ⁻⁶ mbar l/s He (D-6471/DR3)
압력 감도	< ±0.3% Rd/bar 일반(공기)
Max. Kv-값	0.035 ... 0.35
마운팅	수평에서 90° 편차에서 최대 오차 0.2% at 1바 일반 N2
워밍업 시간	30분
보관/운송 조건	0...+50°C, 최대 95% RH(비응축)

승인

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

기계적 사양

압력 등급(PN)	20
IP 보호	IP65
접촉부(폼) 재질	알루미늄 EN AW-6082-T6 또는 스테인리스 스틸 SS316, 엘라스토머 쉴
실링 재질	표준: FKM/Viton®; 옵션: EPDM, FFKM/칼레즈®, FDA 및 USP 클래스 VI 승인 화합물
프로세스 연결	G1/2"(ISO1179-1 캐비티) / 압축식 또는 페이스 쉴 (VCR/VCO) 커플링
Max. ΔP	5 bar(d)
무게	Aluminum: 1.7 kg; Stainless steel: 2.2 kg

전기적 특성

전원 공급	+15...24 Vdc ± 10 %
소비 전력	3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add + 0.9 W for display: add + 0.5 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: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus(RTU, ASCII 또는 TCP/IP), EtherNet/IP, POWERLINK 또는 FLOW-BUS

전기 인터페이스

전원(기기 커넥터)	8-pin DIN (male)
기능(기기 커넥터)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	8-pin M12B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)