

소형 I/P 트랜스듀서 - 전자 공기 압력 컨트롤

MINIATURE I/P TRANSDUCERS ELECTRONIC AIR PRESSURE CONTROL

최대 1% 정밀도
3-15 부터 0-120 psi

최대 1% 정밀도
3-15 부터 0-100 psi

높은 진동
내성

IP610 시리즈
IP710 시리즈



DIN 전기 말단처리방식의
IP710-X100-D는 실물 크기로
보여집니다.



도관 전기 말단처리방식의
IP610-X60는 실물 크기로
보여집니다.

- ✓ 고밀도 설치 용의 소형 크기
- ✓ NEMA 4X (IP65) 케이스
- ✓ 4 ~ 20 mA 루프 전원
- ✓ 도관 또는 DIN 커넥터 와이어링
- ✓ 벽 또는 패널 설치 기준
- ✓ DIN 레일 설치 키트 선택
- ✓ 전면과 후면의 입력/출력 포트
- ✓ 외부 제로 및 스패 조정

제어 요소 용의 정밀한 공기 압력 조정 있는
경제적인 기기입니다.

IP710는 폐쇄 루프 압력 피드백 전기 회로를
사용하여 필요한 어플리케이션 용으로 진동
효과 또는 설치 위치에 대한 내성 그리고 낮은
공기 소비와 함께 정밀하고 안정적인 압력
출력을 제공합니다.

사양

인증 취득: FM 및 CSA

IP610/IP710: Class I, II, III, Div. 1,
그룹 C, D, E, F, G

IP610-D/IP710-D: Class I, Div. 1,
그룹 C, D

입력 신호: 4 부터 20 mA 루프 전원

정밀도: 선형성, 자기 히스테리시스 및 반복성 포함
- 표 참조

공급 압력 민감도:

psi 당 0.1%의 측정범위 (0 기본 단위의 ±0.02%)

RFI/EMI 효과: En 61000-4-3:1998, 개정 1,
성능평가기준 A 당 출력 압력 내 0/5%의 측정범위
변화

IP610과 IP710는 4 ~ 20 mA 신호를 비례
압축공기 출력값으로 변환시키는 전기 압력
조정기입니다. 두 제품 모두 소형 하우징과
연결 가능한 포트, 그리고 공간 제한이 있는
어플리케이션에서 이상적으로 만들어 주며
쉽게 조정 가능하도록 구성되어 있습니다. 또한
탁한 공기와 볼륨 부스터의 높은 허용 오차가
있어 높은 유동체 수용량을 제공하고 중요한
어플리케이션에서 제어 스피드를 높여줍니다.

IP610는 작동기, 밸브, 포지셔너 및 다른 최종

공급 압력 민감도: psi 당 스패의 0.1%의 (0 기본
단위의 ±0.02%)

공기 소비: 일반적으로 1.8 SCFH (0 기본 단위의
6.0 SCFH)

온도 제한:

IP610: -30 ~ 65°C (-20 ~ 150°F)

IP710: -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)

매체: 깨끗, 건조, 기름 없음, 계기용 공기, 40
마이크론으로 여과

압력 포트: ¼ FNPT

전기 연결: ½ FNPT 전선관 또는 DIN 43560 커넥터

설치: 벽, 패널에 직접 설치 또는 선택적으로 DIN
레일에 설치

소재

하우징: 에폭시 수지 페인트가 칠해진 크론산염
처리 알루미늄, 정격 NEMA 4X (IP65)

탄성중합체: Buna-N

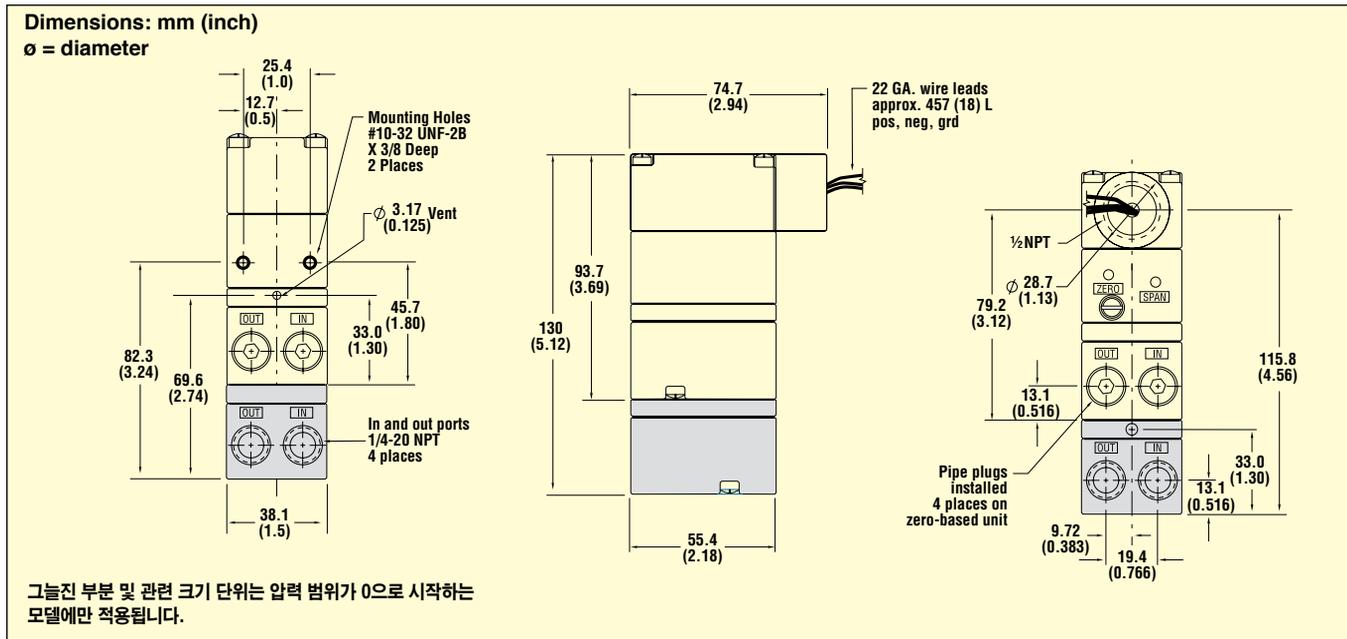
트림: 스테인리스 스틸 및 이연판 황동

무게:

IP610: 0 기본 단위 용의 590 g (1.3 lb) or 770
g (1.7 lb)

IP710: 370 g (0.8 lb)

소형 I/P 트랜스듀서



주문하려면 kr.omega.com/ip610에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	범위	정밀도*	임피던스	공기 소비	근압력 (PSI)	수용 유량
일반 목적 I/P 컨버터						
IP610-X15	3 ~ 15 psi	±1.0% span	180 Ω	1.8 scfh @ mid-range	20 ~ 100	4.5 scfm @ 25 psig 12 scfm @ 100 psig
IP610-X27	3 ~ 27 psi		240 Ω		32 ~ 100	
IP610-X30	6 ~ 30 psi		240 Ω		35 ~ 100	
IP610-X60	2 ~ 60 psi	±2.5% span	245 Ω	6.0 scfh @ mid-range	65 ~ 150	12 scfm @ 100 psig
IP610-X120	3 ~ 120 psi		280 Ω		125 ~ 150	20 scfm @ 150 psig
IP610-30	0 ~ 30 psi		290 Ω		35 ~ 100	12 scfm @ 100 psig 20 scfm @ 150 psig
IP610-60	0 ~ 60 psi		300 Ω		65 ~ 150	
IP610-120	0 ~ 120 psi		315 Ω		125 ~ 150	
높은 정밀도 I/P 컨버터						
IP710-X15	3 ~ 15 psi	±0.10% span	10 kΩ	1.5 scfh @ mid-range	20 ~ 100	4.5 scfm @ 25 psig 12 scfm @ 100 psig
IP710-X17	1 ~ 17 psi				22 ~ 100	
IP710-X27	3 ~ 27 psi				32 ~ 100	
IP710-X30	6 ~ 30 psi				35 ~ 100	
IP710-X60	2 ~ 60 psi				65 ~ 130	20 scfm @ 130 psig
IP710-X100	2 ~ 100 psi	105 ~ 130				

* 정밀도는 선형성 히스테리시스 및 반복성 포함

액세서리

모델 번호	설명
IP610-DM	DIN 레일 설치 키트

설치 브래킷 및 사용자 설명서와 함께 제공됩니다.

DIN 커넥터와 함께 주문하려면 모델 번호 뒤에 “-D”를 추가하십시오. 추가 비용이 있습니다.

주문 예: IP610-X15, 3 부터 15 psi 범위와 도관 연결을 포함하는 루프 전원 I/P 컨버터

IP710-X15-D, 3 부터 15 psi 범위와 DIN 커넥터를 포함하는 높은 정밀도의 루프 전원 I/P 컨버터