

Fluke 721 및 721Ex

정밀 압력 교정기

기술 자료

상거래용 압력 교정 및 온도 측정

2개의 절연 압력 센서가 장착된 Fluke 721 및 721Ex 정밀 압력 교정기는 가스 상거래에 이상적인 장비로 정압과 차압을 하나의 장비에서 동시에 측정할 수 있습니다.

제품의 주요 특징

721 및 721Ex 정밀 압력 교정기는 16PSI(1.1bar) 또는 36PSI(2.48bar)의 저압력 센서 중 하나를 선택하여 구성한 다음 7개의 고압력 범위 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000, 5000PSI(6.9, 20, 24.5, 69, 103.4, 200, 345bar) 중 하나를 추가할 수 있습니다.

- 본질안전방폭(721Ex 버전만 해당) - IECEx 및 Atex Ex ia IIB T3 Gb(Zone 1)
- 가스 유량 교정(상거래)용으로 적합
- 0.025%의 정밀도를 자랑하는 두 개의 스테인리스 스틸 절연 압력 센서
- 양쪽 입력 압력에서 스위치 테스트
- 사용자가 선택 가능한 19개의 공학 단위로 표시되는 압력
- 온도 측정용 Pt100 RTD 입력 (프로브 선택 가능)
- 4-20mA 신호 측정 가능
- 내부 24V 루프 전원 공급 장치로 테스트 시 트랜스미터에 전원 공급(721 모델만 해당)
- 최대 30V DC 측정, 24V 루프 전원 공급 장치 사용 가능(721 모델만 해당)
- 0에서 1inH2O 및 10,000psi 범위 (2.5mBar ~ 690bar)의 50개 외부 750 시리즈 압력 모듈 중 한 개에 연결하여 압력 측정 범위 확장(721 모델만 해당)
- 대형 백라이트 그래픽 디스플레이에 동시에 최대 3개의 입력 표시 가능
- 5개의 기기 설정 저장 후 호출하여 사용 가능



사양(1년)

		저압 센서			고압 센서		
모델	설명	센서 1 범위	센서 1 분해능	센서 1 정확도	센서 2 범위	센서 2 분해능	센서 2 정확도
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	듀얼 센서 압력 교정기, 16PSIG, 100PSIG	-14psi~+16psi -0.97bar~1.1bar	0.001psi, 0.0001bar	풀 스케일의 0.025%	-12psi~+100psi -0.83bar~6.9bar	0.01psi 0.0001bar	풀 스케일의 0.025%
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	듀얼 센서 압력 교정기, 16PSIG, 300PSIG				-12psi~+300psi -0.83bar~20bar	0.01psi 0.001bar	
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	듀얼 센서 압력 교정기, 16PSIG, 500PSIG				-12psi~+500psi -0.83bar~34.5bar	0.01psi 0.001bar	
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	듀얼 센서 압력 교정기, 16PSIG, 1000PSIG				0psi~+1000psi 0.00bar~69bar	0.1psi 0.001bar	
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	듀얼 센서 압력 교정기, 16PSIG, 1500PSIG				0psi~+1500psi 0.00bar~103.4bar	0.1psi 0.001bar	풀 스케일의 0.035%
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	듀얼 센서 압력 교정기, 16PSIG, 3000PSIG				0psi~+3000psi 0.00bar~200bar	0.1psi 0.01bar	
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	듀얼 센서 압력 교정기, 16PSIG, 5000PSIG				0psi~+5000psi 0.00bar~345bar	0.1psi 0.01bar	
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	듀얼 센서 압력 교정기, 36PSIG, 100PSIG	-14psi~+36psi -0.97bar~2.48bar	0.001psi, 0.0001bar	풀 스케일의 0.025%	-12~+100psi -0.83bar~6.9bar	0.01psi 0.0001bar	풀 스케일의 0.025%
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	듀얼 센서 압력 교정기, 36PSIG, 300PSIG				-12psi~+300psi -0.83bar~20bar	0.01psi 0.001bar	
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	듀얼 센서 압력 교정기, 36PSIG, 500PSIG				-12psi~+500psi -0.83bar~34.5bar	0.01psi 0.001bar	
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	듀얼 센서 압력 교정기, 36PSIG, 1000PSIG				0psi~+1000psi 0.00bar~69bar	0.1psi 0.001bar	
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	듀얼 센서 압력 교정기, 36PSIG, 1500PSIG				0psi~+1500psi 0.00bar~103.4bar	0.1psi 0.01bar	풀 스케일의 0.035%
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	듀얼 센서 압력 교정기, 36PSIG, 3000PSIG				0psi~+3000psi 0.00bar~200bar	0.1psi 0.01bar	
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	듀얼 센서 압력 교정기, 36PSIG, 5000PSIG				0psi~+5000psi 0.00bar~345bar	0.1psi 0.01bar	

일반 사양	
기기 설정 호출	가장 최근에 사용한 전원의 설정
환경	작동 온도 -10°C~+50°C (Fluke 721) 작동 온도 -10°C~+45 °C (Fluke 721Ex) 보관 온도(배터리 제외)
고도	2,000m
IP 등급	IP-40
전원 요구 사항	6.0V DC
배터리 수명	35시간 이상(일반 사용 시)
배터리 요구 사항	표준 AA 배터리 셀 4개
크기 (HxWxD)	20cm X 11cm X 5.8cm (7.9인치 X 4.3인치 X 2.3인치)
무게	0.539kg (1lb 3oz)
커넥터/포트 압력	2개, 1/8인치 NPT, 750P 시리즈 압력 모듈(721 모델만 해당), RTD 프로브

전기 및 온도 측정(1년)			
기능	범위	분해능	정밀도
mA 측정	0~24mA	0.001mA	판독값의 ±0.015% ±0.002mA
VDC 측정**	0~30VDC	0.001V	판독값의 ±0.015% ±0.002V
*온도 측정 (RTD/Ohms)	-40°C~150°C (-40°F~302°F)	0.01°C, 0.01°F	판독값의 ±0.015% ±0.02ohms; ±0.1°C(±0.2°F) 720RTD 프로브 액세서리 사용 시 ±0.25°C (±0.45°F) 의 불확도 포함
루프 전원 공급 장치**	24V	해당 없음	24V에서 24mA
*온도 측정 시 액세서리로 제공되는 Fluke-720RTD Pt-100 RTD 프로브(옵션 사항)가 필요합니다. **721 모델만 해당			

온도의 영향	
15°C~35°C의 온도에서 모든 기능의 정밀도는 전혀 영향을 받지 않음	
15°C~35°C를 벗어난 온도에서 ±0.002% F.S./°C 추가	

721Ex 인증 상세 정보	
ATEX	Ex ia IIB T3 Gb(Ta= -10... +45 °C) KEMA 10 ATEX 0168X
IECEX	Ex ia IIB T3 Gb(Ta= -10...+45 °C) II 2 G IECEX CSA 10.0013X

사용자 선택 가능한 압력 공학 단위	
psi, bar, mbar, kPa, kgcm2, cmH2O@4°C, cmH2O@20°C, mH2O@4°C, mH2O@20°C, inH2O@4°C, inH2O@20°C, inH2O@60°F, mmHg@0°C, inHg@0°C, ftH2O@4°C, ftH2O@20°C, ftH2O@60°F	

주문 정보

Fluke-720RTD	Fluke-721, 721Ex 및 719Pro용 RTD 프로브
Fluke-720URTD	Fluke-721, 721Ex 및 719Pro용 범용 RTD 어댑터

*제품 사양별 주문 정보는 사양 테이블(모델 및 설명) 참고

제품 구성: · 소프트 케이스 · AA 배터리 4개
· 설명서 · 소금 가능한 교정 성적서
· 테스트 리드

플루크 Shop 영호남 총판 및 공식대리점



대구광역시 북구 산격2동
1665번지 전기재료관 마동 104호
전국대표번호 : 1661-3799
전국대표팩스 : 1661-3798
<http://www.topsi.co.kr>
tops@tops.co.kr