

PC11-BQ 나사형 압력 센서

특징

- 맞춤형 제품
- 신뢰성이 높은 압력 칩
- 완전 용접형, 컴팩트한 구조
- 넓은 온도 보상 범위
- 게이지압, 절대압, 실드 게이지 압 제공
- 공급 전원은 정전류와 정전압 선택 가능
- 고 신뢰성, 고 안정성
- 18 개월 품질 보증

응용

- 압력 트랜스미터 제조 공장
- 레벨 트랜스미터 제조 공장
- 소방 및 의료 분야 산소 압력 제품 매칭
- 가연성 기체 측정

분야

- 압력 제어 설비
- 유압 설비
- 유압 제어 설비
- 가스 설비
- 저온 설비

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 만지지 마십시오. 다이어프램이 손상될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼을 자세히 열람하고 제품 관련 정보를 확인하십시오
3. 매뉴얼의 배선 방식을 엄수하여 주십시오, 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.



PC11-BQ1



PC11-BQ2



PC11-BQ3



PC11-BQ4

제품 설명

PC11-BQ 형 압력 센서는 고객에게 4 개 디자인을 제공했고 백여개의 고객에게 성공적으로 이러한 솔루션을 제공하였습니다. 압력 센서와 압력 포트를 함께 용접하여 'O'링 누출 문제를 근본적으로 해결한 신뢰성이 높은 컴팩트한 제품입니다. 신뢰성이 높은 고품질의 압력 트랜스미터와 레벨 트랜스미터를 제작하는데 가장 훌륭한 선택입니다.

본 제품을 보다 명확하게 묘사하기 위해 본 자료에는 변경할수 없는 디자인이 무엇이고 고객의 실제 요구에 따라 변경 가능한 디자인이 무엇인지 명확히 하여 당사의 장점과 고객의 요구 사항을 융합한 완벽한 제품을 구성할 수 있습니다.

BQ1 및 BQ2 는 쉘 직경 $\phi 24\text{mm}$ 또는 $\phi 27\text{mm}$ 의 트랜스미터 제작에 적합하고 BQ2 의 총 길이는 BQ1 보다 짧습니다.

BQ3 는 외경 $\phi 19\text{mm}$ 의 액체 레벨 트랜스미터 제작에 적합합니다. BQ4 는 최소 케이스 직경이 $\phi 19\text{mm}$ 인 압력 트랜스미터 또는 $\phi 15.8\text{mm}$ 레벨 트랜스미터 제작에 적합합니다.

본 모델의 제품은 주로 고객 맞춤형 제작이며 외형 치수는 *표시한 변경할수 없는 부분을 제외하고는 가능한 한 고객의 요구에 따라 맞춤형으로 제작합니다.

전기 성능 파라미터

압력 범위 및 압력 방식	BQ1 모델: -100~0~10kPa...25MPa (게이지압, 절대압, 실드게이지압) BQ2 모델: -100~0~10kPa...25MPa (게이지압, 절대압, 실드게이지압) BQ3 모델: 0~10kPa...100kPa (게이지압)。 BQ4 모델: -100~0~100kPa...25MPa (게이지압, 절대압, 실드게이지압)
공급 전원	정전류 1.5mA ; 정전압 10V
입력 저항	정전류 : 2kΩ~5kΩ ; 정전압 : 3kΩ~18kΩ
전기 연결	코바 도금핀 또는 실리콘 와이어
보상 온도 범위	0℃~60℃ (범위≤70kPa) ; -10℃~70℃ (기카 범위) 。
작동 온도 범위	-40℃~120℃
저장 온도 범위	-40℃~120℃
절연 저항	≥200MΩ/250VDC
응답 시간	≤1ms (rising to 90%FS)
매체 측정	316L 와 겸용되는 모든 액체와 가스
기계 진동	20g (20~5000HZ)
충격	100g (10ms)
수명	1×10 ⁶ (사이클)

구조 성능 파라미터

다이아프램 재질	316L
하우징 재질	316L
오일 필링	실리콘 오일

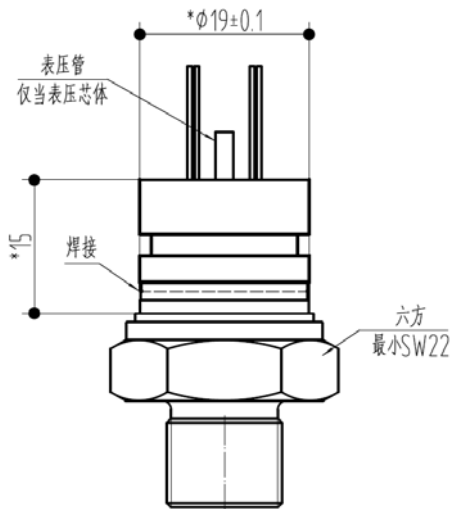
기본 파라미터

항목	조건	최소	전형	최대	단위	비고
선형성	기타 범위 25MPa	-0.3 -0.4	±0.2	0.3 0.4	%FS	비고(1)
히스테리시스		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
반복성		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
영점 출력		-2	±1	2	mV	
풀 스케일 스펠 출력	10kPa	30	45	80	mV	공급 전원: 1.5mA 1.5mA 10V 10V
	기타 범위	60	90	150	mV	
	10kPa	30	45	80	mV	
	기타 범위	98	100	102	mV	
영점 온도 계수	10kPa 기타 범위	-2 -1.5	±1.5 ±0.75	2 1.5	%FS	비고(2)
스펠 온도 계수		-1.5	±0.75	1.5	%FS	비고(2)
열 히스테리시스		-0.075	±0.05	0.075	%FS	비고(3)
장기간 안정성		-0.3	±0.2	0.3	%FS/年	

비고 :

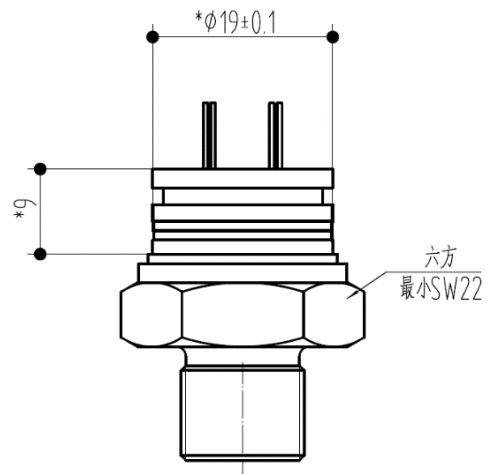
- (1) BFSL 최소 제법 법에 따라 계산 합니다.
- (2) 0 ~ 60℃와 -10 ~ 70℃ 보상 온도 범위내에는 30℃를 기준으로; -20 ~ 85℃ 보상 온도 범위내에는 32.5℃ 를 기준으로 합니다.
- (3) 고온 및 저온 테스트후 기준 온도로 회복하십시오.

PC11-BQ1 모델



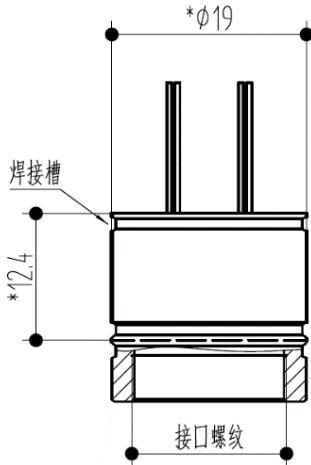
추천 나사 : M20×1.5, G1/2, NPT1/2, G1/4, NPT1/4, 앞나사는 맞춤형 제작 가능.

PC11-BQ2 모델



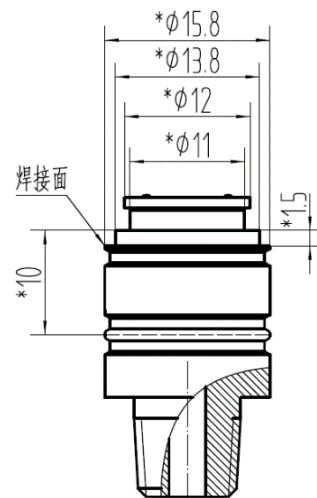
추천 나사 : M20×1.5, G1/2, NPT1/2, G1/4, NPT1/4, 앞나사는 맞춤형 제작 가능.

PC11-BQ3 모델



앞나사는 맞춤형 제작 가능

PC11-BQ4 모델



앞나사는 맞춤형 제작 가능

압력 방식

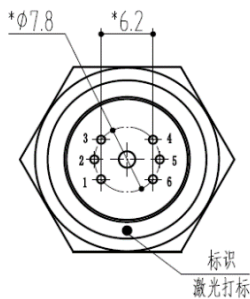
범위 코드	압력 방식	압력 범위	내압	파열 압력	선택 가능한 모델
10k	G	0~10kPa	300%FS	600%FS	BQ1, 2, 3 모델
20k	G	0~20kPa	300%FS	600%FS	BQ1, 2, 3 모델
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	BQ1, 2, 3 모델
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	BQ1, 2, 3 모델
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	500%FS	BQ1, 2, 3, 4 모델
160k	G	0~160kPa	200%FS	500%FS	BQ1, 2, 4 모델
250k	G	0~250kPa	200%FS	500%FS	BQ1, 2, 4 모델
400k	G	0~400kPa	200%FS	500%FS	BQ1, 2, 4 모델
600k	G	0~600kPa	200%FS	500%FS	BQ1, 2, 4 모델
1M	G	0~1MPa	200%FS	500%FS	BQ1, 2, 4 모델
1.6M	G, A, S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	BQ1, 2, 4 모델
2.5M	G, A, S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	BQ1, 2, 4 모델
4M	A, S	0~4MPa	200%FS	400%FS	BQ1, 2, 4 모델
6M	A, S	0~6MPa	200%FS	400%FS	BQ1, 2, 4 모델
10M	A, S	0~10MPa	200%FS	40MPa	BQ1, 2, 4 모델
16M	A, S	0~16MPa	200%FS	40MPa	BQ1, 2, 4 모델
25M	A, S	0~25MPa	150%FS	40MPa	BQ1, 2, 4 모델
(-100~0)k	G	-100~0kPa	200kPa	500kPa	BQ1, 2, 4 모델

비고 : G 게이지압, A 절대압, S 실드 게이지압

전기 연결

정전류 보상 6 핀 리드 (정전압 보상은 6 핀 리드 추천하지 않음)

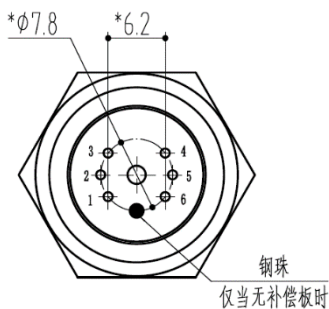
단위 (mm)



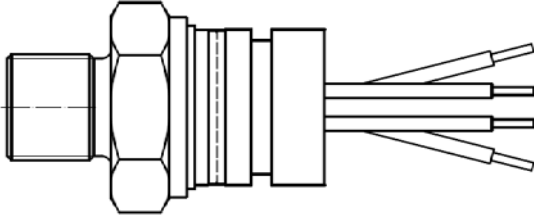
- 핀 정의
- 3 공급 전원+ (IN+)
 - 5 공급 전원- (IN-)
 - 2 출력+ (OUT+)
 - 4 출력- (OUT-)
 - 1, 6 비어있음

보상 없는 6 핀 리드

단위 (mm)



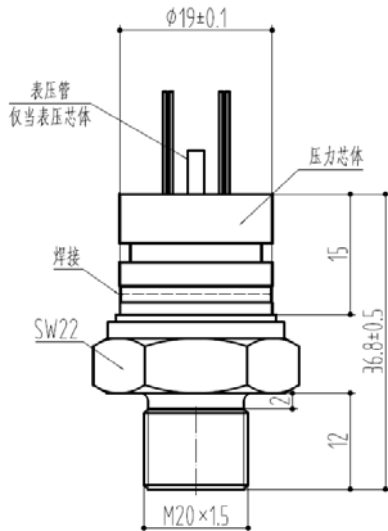
- 핀 정의
- 3 공급 전원+ (IN+)
 - 1, 6 공급 전원- (IN-)
 - 2 출력+ (OUT+)
 - 4 출력- (OUT-)
 - 5 비어있음



- 와이어 색상 정의
- 빨간색 공급 전원+ (IN+)
 - 파란색 공급 전원- (IN-)
 - 노란색 출력+ (OUT+)
 - 흰색 출력- (OUT-)

정전류, 정전압 결선 정의는 같음

재고 제품 목록

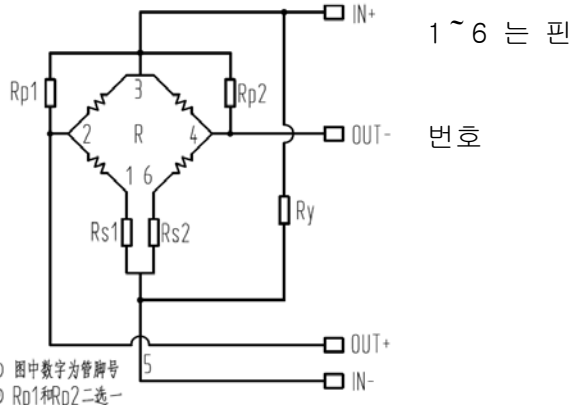


PC11-BQ1

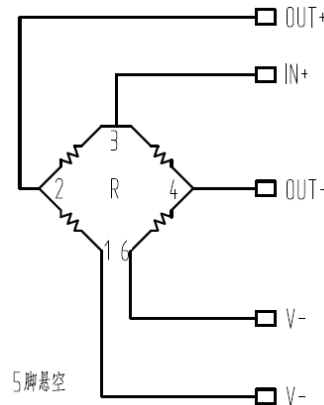
- 1、PC11-BQ1-35kG4WI1C-C1
- 2、PC11-BQ1-35kG4WI1C-C3
- 3、PC11-BQ1-100kG4WI1C-C1
- 4、PC11-BQ1-100kG4WI1C-C3
- 5、PC11-BQ1-1MG4WI1C-C1
- 6、PC11-BQ1-1MG4WI1C-C3
- 7、PC11-BQ1-25MS4WI1C-C1
- 8、PC11-BQ1-25MS4WI1C-C3

전기 회로도

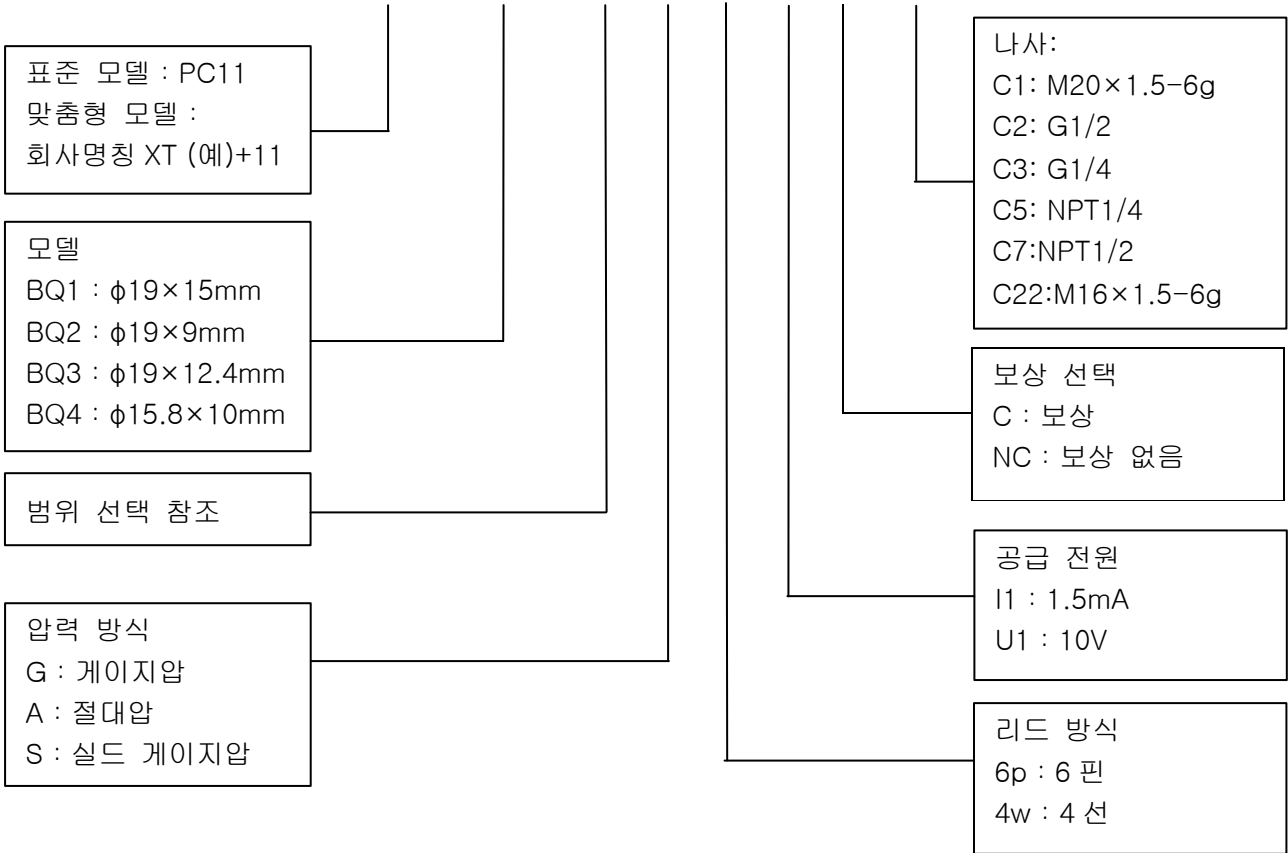
정전류 보상 회로도



보상 없는 회로도



PC11 -BQ1 - 10k -G -4w -I1 -C -C1



예 1 : PC11-BQ1-10kG4wI1C-C1

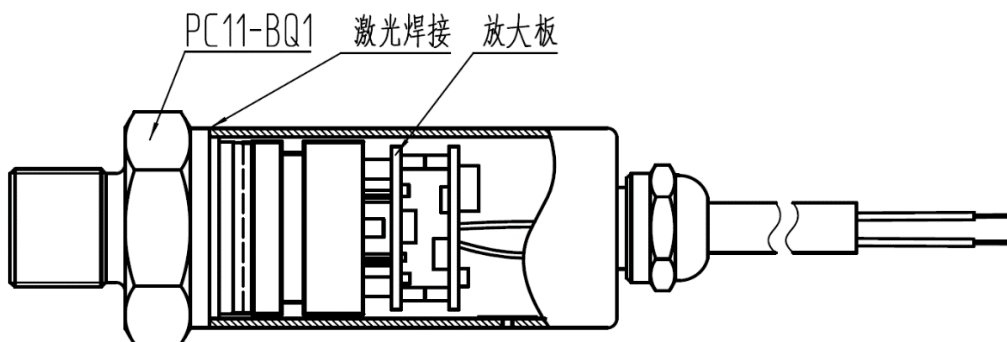
모델 PC11-BQ1, $\phi 19 \times 15$ 베이스, 압력 범위 10kPa, 게이지압, 4선 리드, 1.5mA 정전류 전원, 온도 보상, 나사 M20 \times 1.5-6g.

예 2 : XT11-BQ1-10kG4wI1C-C1

XT 맞춤형 모델 XT11-BQ1, $\phi 19 \times 15$ 베이스, 범위 10kPa, 게이지압, 4선 리드, 1.5mA 정전류 전원, 온도 보상, 나사 M20 \times 1.5-6g.

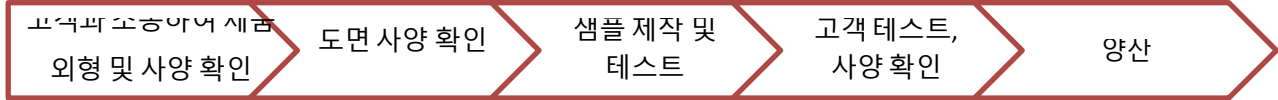
응용 케이스

PC11-BQ1 을 사용하여 출력 4-20Ma 인 압력 트랜스미터 제작, 제품 바디는 용접 방식을 채용.



1 맞춤형 제작 내용에는 육각형 크기, 육각형 너비, 인터페이스 나사 및 길이, 리트랙터 홈 폭 사이즈, 압력 포트 재질, 압력 포트 구멍 직경, 보상 온도 범위, 리드 방법, 압력 포트 재질 등이 포함되지만 이에 국한되지 않습니다.

2 제작 절차



3 맞춤형 샘플은 고객의 확인을 거친 후 대량 구매시 최소 주문량은 100 개입니다.

4 만약 고객의 수요량이 많지 않으면 재고 제품 목록에서 선택하여 구매 가능합니다. 재고 제품은 최소 구매량 제한이 없습니다.

주문 팁 :

1. 압력 범위는 실제 사용보다 높거나 낮을수 있지만 $\pm 30\%$ FS 이내여야 합니다.
2. 압력 레퍼런스는 게이지 압력, 절대 압력 및 실드 게이지 압력 등 입니다.
 - (1) 게이지 압력은 현재 대기압을 기준으로 합니다. 일반적으로 현재 대기압보다 큰 압력 측정을 말합니다. 네거티브 압은 게이지 압력의 특수한 경우 입니다. 현장의 압력이 현재의 대기압보다 낮은 경우를 말합니다.
 - (2) 절대 압력은 진공 압력을 기준으로 합니다.
 - (3) 실드 게이지 압력은 생산 현장의 대기압을 기준으로 게이지 압력 제품에 절대 압력 칩을 사용합니다. 6MPa 이상의 압력 범위에서는 게이지 압력을 선택할 수 없으며 실드 게이지 압력만 선택할 수 있습니다.
3. 사용하는 시스템의 최대 과부하 압력을 확인하십시오. 센서의 과부하 한계보다 작아야 합니다. 그렇지 않으면 제품 수명에 영향을 주거나 제품이 손상할 수 있습니다.
4. 일반적으로 사용되는 온도 보상은 1.5mA 정전류 보상입니다. 우선 순위로 선택하기를 추천합니다.
5. 네거티브압 센서를 제조하는 재료 및 공정은 포지티브압 센서를 제조하는 재료 및 공정과 다릅니다. 때문에 게이지 압력 센서는 네거티브압 센서의 대체품으로 사용할 수 없습니다.
6. 제품의 성능 파라미터 및 특수 요구 사항은 당사에 문의하십시오.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물의 제품을 변경할 권리를 보유합니다. 우리가 제공하는 정보는 정확하고 신뢰할수 있습니다.

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

E-mail : dr@wtsensor.com