

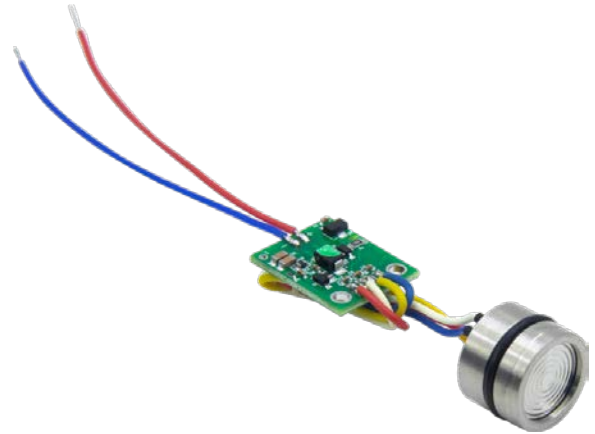
PC10-C 센서 회로 구성 부품

특징

- 316L 스테인레스 스틸 다이어프램
- 센서 + 회로 구조
- 소형, 경량
- 제품 교정 완료, 설치후 직접 사용
- 강력한 간섭 방지, 장기 안정성 우월
- 넓은 측정 범위, 게이지압, 절대압, 실드 게이지압 측정 가능

응용

- 공정 관리
- 항공 및 우주
- 자동차, 의료 장비
- 배관 시스템



제품 설명

PC10-C 센서 회로 구성 부품의 압력 감지 요소는 PC10 확산 실리콘 센서를 사용합니다. 나노코어 마이크로 디지털 회로는 센서 밀리볼트 신호를 표준 전류 신호로 전환하며 이 신호는 컴퓨터 인터페이스 카드, 제어 기기, 지능형 기기 또는 PLC 등에 직접 연결할 수 있습니다. 전류 출력은 장거리 전송에 사용할 수 있습니다.

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 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.

주의:

1. 본 제품 시트를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용입니다. 제품 설치 안내서로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 매뉴얼에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

전기 성능 파라미터

| | |
|---------|--|
| 압력 범위 | -100kPa~-100kPa...0~35kPa...60MPa |
| 압력 레퍼런스 | 게이지압, 절대압, 실드 게이지압 |
| 정확도 | 0.5%FS |
| 히스테리시스 | 0.1%FS |
| 반복성 | 0.1%FS |
| 온도 드리프트 | 35kPa: ±3%FS(0℃~60℃) 기타 범위: ±1.5%FS(-10℃~70℃) |
| 응답 시간 | ≤90ms (Up to 90%FS) |
| 허용 압력 | “압력 범위 선택” 참조 |
| 수명 | ≥10 ⁶ 압력 사이클 |
| 주변 온도 | -20℃~85℃ |
| 매체 온도 | -30℃~105℃ |
| 보관 온도 | -40℃~125℃ |
| 절연 저항 | ≥250MΩ/500VDC(100MΩ/250VDC) |

출력 및 공급 전원

| | | | | | |
|-------|----------|------|-------|--------------|------------------|
| 코드 | B1 | B3 | B7 | B6 | B6N |
| 출력 | 4~20mA | 0~5V | 0~10V | 0.5~4.5V R/M | 0.5~4.5V Non R/M |
| 공급 전원 | 12~30VDC | | | 5VDC | |

전기 연결

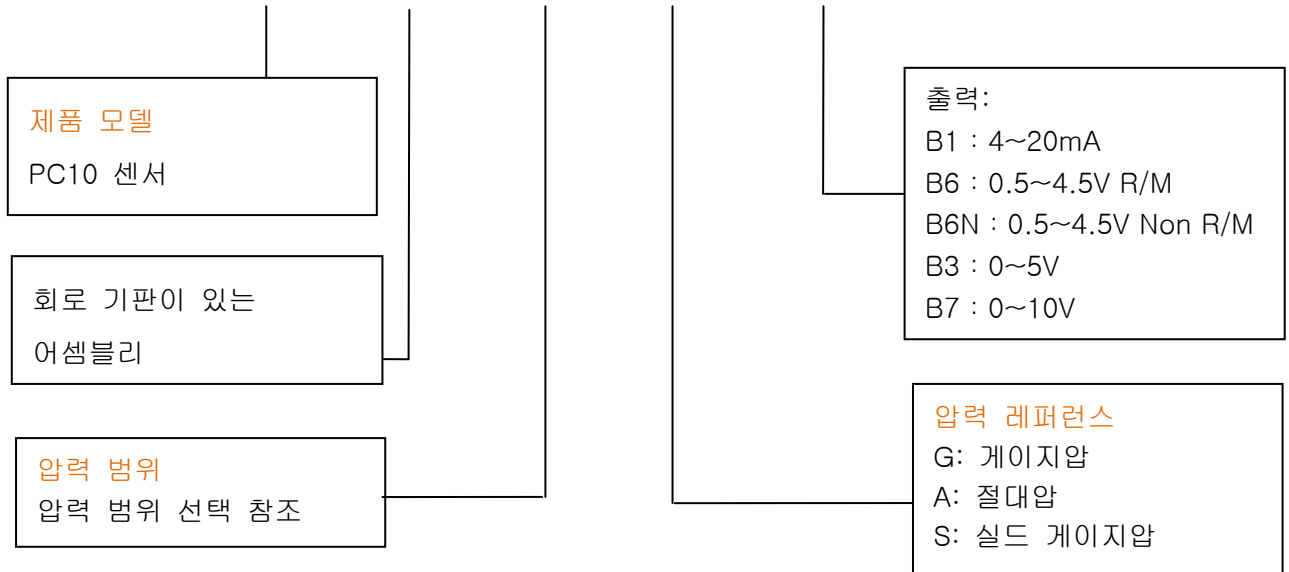
| | |
|------------------|--|
| 연결 모드 전류(2 선) | 빨간색: 공급 전원+ 파란색: 전류 출력 |
| 연결 모드 전압(3 선) | 빨간색: 공급 전원+ 파란색: Ground 노란색: 전압 출력 |

압력 범위 선택

| 코드 | 압력 레퍼런스 | 압력 범위 | 허용 압력 | 파괴 압력 | Remark |
|-----------|---------|-----------|--------|--------|--------|
| (-100~0)k | G | (-100~0)k | 300%FS | 600%FS | |
| 10k | G | 0~10kPa | 300%FS | 600%FS | |
| 35k | G, A | 0~35kPa | 300%FS | 600%FS | |
| 70k | G | 0~70kPa | 300%FS | 500%FS | |
| 100k | G, A | 0~100kPa | 200%FS | 500%FS | |
| 250k | G, A | 0~250kPa | 200%FS | 500%FS | |
| 600k | G, A | 0~600kPa | 200%FS | 500%FS | |
| 1M | G, A | 0~1MPa | 200%FS | 500%FS | |
| 1.6M | G, A, S | 0~1.6MPa | 200%FS | 500%FS | |
| 2.5M | S | 0~2.5MPa | 200%FS | 500%FS | |
| 6M | S | 0~6MPa | 200%FS | 400%FS | |
| 10M | S | 0~10MPa | 200%FS | 400%FS | |
| 25M | S | 0~25MPa | 200%FS | 400%FS | |
| 40M | S | 0~40MPa | 200%FS | 400%FS | |
| 60M | S | 0~60MPa | 150%FS | 300%FS | |

참고: G: 게이지압, A: 절대압, S: 실드 게이지압

PC10 - C - 35k - G - B1



예: PC10-C-35kGB1

제품 모델: PC10-C, 35k: 압력 범위 0~35kPa. G:게이지압, B1: 출력 신호 4~20mA.

주문팁:

선택 시 측정 매체와 제품 접촉 부분의 호환성에 주의하시기 바랍니다.

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

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

E-mail : dr@wtsensor.com