

특장점 및 적용

- 경제적인 가격 및 높은 정밀도
- 설치가 용이하며 견고한 설계
- 높은 정확도 $\pm 0.25\%$ FS
- 측정범위 : 0~0.1 bar... 0~50 bar
- 외부 간섭영향 배제
- 온도보상 회로 채택
- 출력 4-20mA, 0-10 mA, 1-5 V, 0~10 V, 0~5 VDC
- 기계설비, 프로세스 컨트롤, 환경설비, 공압설비에 적합



제품개요

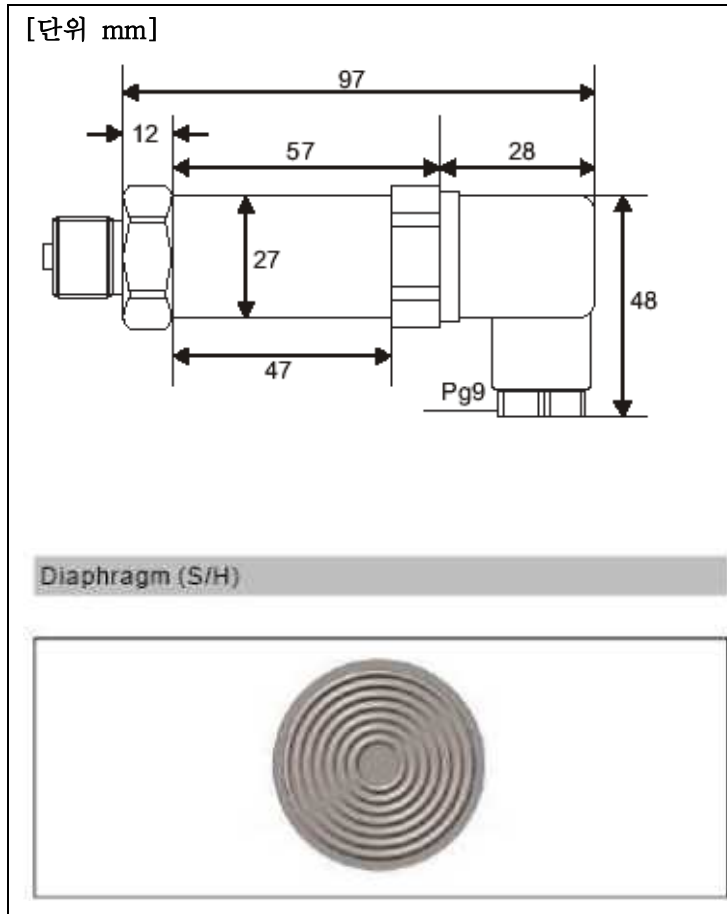
온도보상 기능이 탑재된 모델 PR1123은 리퀴드 또는 개스상의 압력을 결정하고 이러한 압력들을 전기적 신호를 변화하여 줍니다. PR1123은 스테인레스스틸의 외함으로 매우 컴팩트하며 집적화된 증폭기, 폭넓은 신호 및 강력한 매체 호환성의 특성을 지니고 있습니다.

PR1123은 0-50bar 까지의 압력을 측정합니다. 설계는 폭넓은 범위에서 내부식성으로 $\pm 0.25\%$ 의 정확도를 제공하는 매우 경제적인 압력트랜스미터 입니다. PR1123은 인가된 압력하에서 스테인레스스틸의 다이어프램 격막이 편향됩니다. 이러한 기계적인 편향은 DMS-BRIDGE 회로에 의하여 전기적인 신호로 변환되어 집니다. 전기적 시스템은 DMS 신호를 표준 아날로그 4-20mA 신호로 변환 합니다.

PR1123의 새로운 스테인레스스틸 다이어프램 격막식 센서는 부식성을 포함한 모든 유체에 사용이 가능하며 매우 낮은 가격으로 우수한 성능 특성을 제공합니다. 시그널 컨디셔닝회로는 하나의 2선식 4-20mA 장치로 작동됩니다. 압력의 난류 (Pressure Turbulence) 및 단기간 지속 압력 요동 (Pressure Fluctuation)에 대하여 감도를 줄이기 위하여 입력 압력 (Input Pressure)신호는 기계적으로 완충 작용을 시켜 줍니다.

기술사양

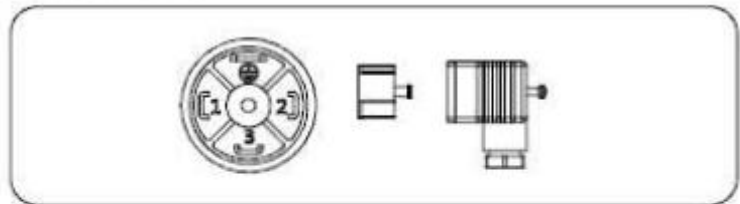
- | | |
|--------------------------------------|--|
| ● 센서형태 : 스테인레스스틸 다이어프램 격막식 센서 | * 동작온도 : $-20 \sim 85^{\circ}\text{C}$ |
| ● 측정범위 : 0-50 bar | * 압력연결구 : 1/4인치 NPT male |
| ● 접액부 재질 : 스테인레스스틸 | * 출력 : 4-20 mA DC 2선식 |
| ● 공급전압 : 24 VDC $\pm 10\%$ | * 응답속도 : 10 msec이하 |
| ● 보호등급 : NEMA 4 (IP66) | * 보상조건 : 온도보상 |
| ● 정확도 : $\pm 0.25\%$ FS (선형특성) | |
| ● 간섭배제 : RFI (무선주파수간섭) 및 EMI(전자자기간섭) | |



DIN43650 (D1)



DIN43650(D 1)



Label	Two wires	Three wires	Four wires	Modbus-RTU/RS485
1	Power+	Power+	Power+	Power+
2	Power-	Power-	Power-	Power-
3	Key-z	Signal+	Signal+	A+
4			Signal-	B-

Note: Key-z is modified zero pressure

주문코드

제품코드	PR1123	게이지 압력 트랜스미터 - 중압 범위용
부가코드 1	센서재질	SM1 스테인레스스틸 다이어프램 격막식
부가코드 2	측정범위	R1 0-1 bar R9 특별주문사양 (0~50bar)
부가코드 3	출력	OP1 4-20 mA DC -2선식 OP2 0-10 VDC OP9 특별주문사양
부가코드 4	압력연결구	PC1 1/4인치 NPT male PC2 1/2인치 NPT male PC9 특별주문사양
부가코드 5	전기연결도관	E1 DIN 43650 Bayonet Connector E9 특별주문사양

결선도

