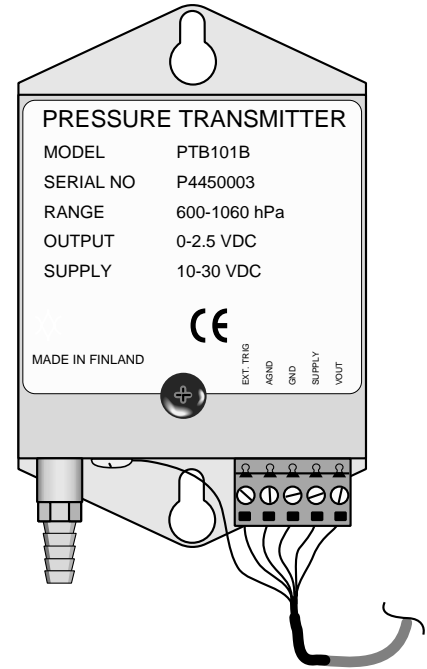


대기압 감지기 (Barometric Pressure Sensor)

PTB110(CS105)

CS105 기압계는 실리콘 용량성 감지기를 사용하여 600~ 1060 hPa 범위의 기압을 측정합니다. CS105는 0~ 2.5 VDC의 선형 신호를 출력하여 자료이력기에 직접 연결할 수 있습니다.

통합 회로는 측정 중에만 자료이력기에서 기압계로 12V를 전환하므로 전력 요구 사항을 줄입니다. 감지기 준비 시간 및 측정 시간은 최소 1초입니다.



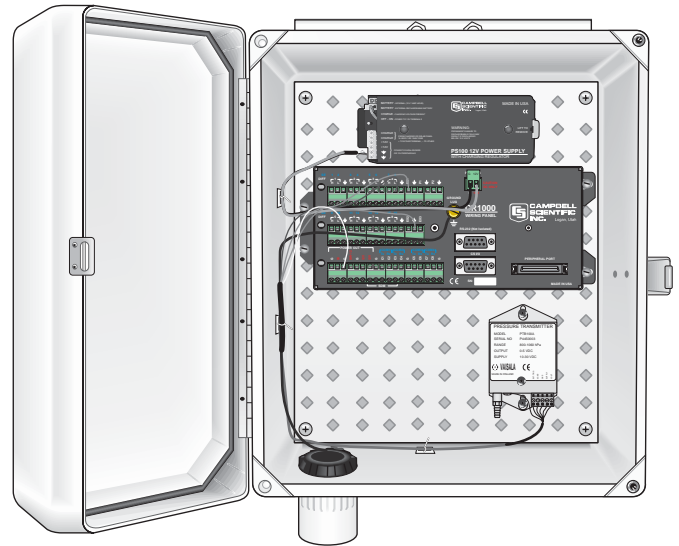
CS105는 넓은 범위의 고도에서 정확한 기압 측정을 제공합니다.

시공 및 설치

이 감지기는 압력 균등화를 위한 흡기 밸브가 장착된 양극산화 알루미늄 외함에 들어 있습니다. 단자판은 자료이력기 전원 및 신호 연결을 제공합니다. 기압계는 2.5'(ft) 연결선과 함께 공급되며 ENC 12/14 또는 보다 큰 공간 내부에 장착됩니다.

제품 규격

- 총 정확도1: ± 0.5 mb @ $+20^{\circ}\text{C}$
 ± 1.5 mb @ $0^{\circ} \sim 40^{\circ}\text{C}$
 ± 2.0 mb @ $-20^{\circ} \sim +45^{\circ}\text{C}$
 ± 3.0 mb @ $-40^{\circ} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 - 직선성: ± 0.45 mb
 - 히스테리시스: ± 0.05 mb
 - 재현성: ± 0.05 mb
 - 교정 불확실성: ± 0.15 mb
 - 장기 안정성: 연간 ± 0.1 mb
 - 동작 온도: $-40^{\circ} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 - 크기: 3.8" x 2.4" x 0.9" (9.7 cm x 6.0 cm x 2.2 cm)
 - 무게: 3.0 oz (85 g)
포장배송시 무게: 4.1 oz (115 g)
 - 전원 전압: 10 ~ 30 Vdc
 - 소비 전류: < 4 mA (측정시)
< 1 μA (대기시)
 - 준비 시간: 1 초
- 1 종말점 비직선성, 히스테리시스, 재현성 및 교정 불확실성의 루트 합 제공 (RSS).



ENC12/ 14 보호함 내부에는 위에서부터 PS100 12Vdc 전원 공급 장치, CR1000 자료이력기 그리고 CS105가 위치합니다.