

유도전위차변위센서 vipSENSOR

액체가 담긴 정도를 절대적 및 연속적으로 측정

충전 수준을 정밀하게 모니터링하기 위해서는 지속적으로 높이를 측정할 수 있어야 합니다. 그리고 이러한 요건은 하우징에 설치되는 당사의 vipSENSOR의 설치를 통해 구현할 수 있습니다. 센서 소자의 짧은 길이 및 컴팩트한 구조로 액체 충전 튜브의 지정된 길이를 측정 범위로 최적화하여 사용할 수 있습니다. 이를 통해 가득 찬 상태에서 텅텅 비어 있는 상태까지 충전 수준을 지속적으로 매우 정확하게 측정할 수 있습니다. 알루미늄 링은 액체 충전 튜브에서 충전 높이를 측정하기 위한 측정 대상으로서 플로트에 통합됩니다. 센서 소자는 측정 대상이 되는 액체와 직접적으로 접촉하지 않습니다. 이 시스템은 마이크로컨트롤러가 있는 센서 ASIC의 어플리케이션을 통해 특정한 충전 수준 측정 조건에 맞춰 조절할 수 있습니다. 연속적인 아날로그 및 디지털 출력 신호 외에도 경고 및 스위칭 포인트를 출력하도록 프로그래밍할 수도 있습니다.

장점

- 절대 및 연속 측정 방법.
- 비접촉식으로 마모가 없음
- 기존 하우징에 센서 소자 통합
- 설치 길이 대비 측정 가능한 충전수준의 비율이 높음
- 시스템에 최적화된 온도 보상.
- 매질과 관계 없이 측정 가능

측정 시스템 요건

- 측정 범위: 50 ~ 1,000 mm
- 분해능: 측정 범위의 0.05 %
- 직선성: 0.4 %
- 차단 주파수: (-3dB) 150 Hz
- 신호 출력: 4 ~ 20 mA
- 디지털 인터페이스

주변 환경

- 온도: -25 °C ~ +85 °C

