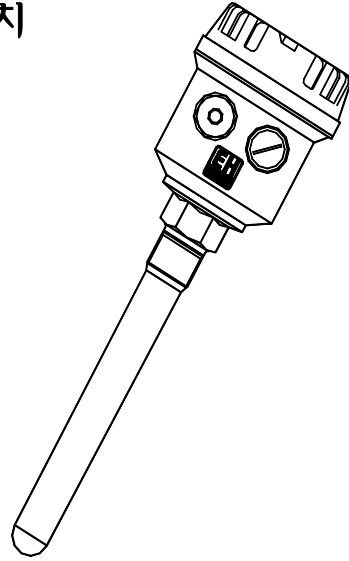


Technical Information

액체 분체용 정전용량식 레벨스위치 Minicap FTC260

- 최소 설치시 조정 불필요
- Build-up 완전보상
- 유지보수가 용이
- 높은 내구성
- 마모방지
- 최대/최소 레벨 측정 스위치 기능
- 민감도 조정
- 분진 방폭



적 용

Minicap FTC260은 곡물, 밀가루, 분유, 사료, 시멘트, 분필가루, 석고등과 같은 분체와 분진이 많이 발생하는 곳(점성이 있는 액체, 부식성이 있는 액체 등)의 레벨을 측정하는 데에 쓰인다. Minicap은 2가지 종류가 있다.

- AC 또는 DC연결 릴레이 출력(SPDT-single pole double throw)
- 3선 DC 연결 PNP 출력

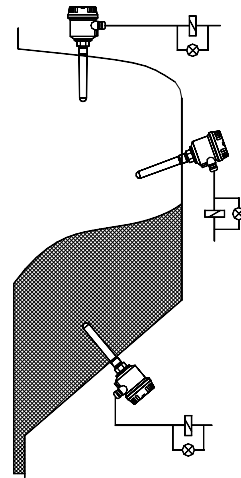
적용의 예

분체 사일로의 레벨 측정

: 금속, 플라스틱, 콘크리트 등과

같이 다양한 재질의 사일로에서도

측정에 전혀 문제가 되지 않는다.



조 작

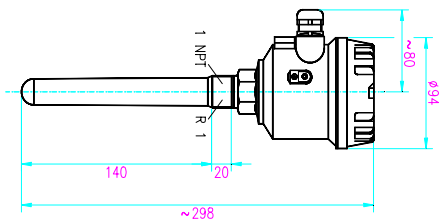
Minicap은 전자식 스위치이다. 측정물이 최대레벨을 넘거나 최소레벨 이하로 떨어지면 스위치 신호가 출력된다. 경광등, 경보장치, Programmable logic sequencer 등과 같은 스위치나 신호출력 장치가 Minicap에 연결될 수 있으며 최소/최대레벨 측정용 스위치 전환장치가 내장되어 있다. 센서에 침전물이 쌓일 경우 build-up 보상 회로에 의하여 침전물의 impedance값에 따라 보상되어 침전물에 관계없이 항상 정확한 레벨을 측정할 수 있다.

Build-up의 보상정도는 감지봉에 덮인 측정물의 두께와 도전을, 전자장치의 민감도 지정에 의해 달라진다. 일반적인 부분들은 공장에서 세팅되어 나오며 다른 세밀한 세팅은 현장에서 할수있다. Minicap의 오작동을 방지하기 위하여 반드시 접지를 연결해야하며 금속 또는 강화 콘크리트로 된 사일로의 경우 근처에 있는 접지봉에 연결해야 한다. 접지용 케이블은 시중에서 손쉽게 구입할수 있다.

기술사양

- 전 원 : DC-PNP : 10.8~45 V DC, 55 V DC에 달하는 short pulse, 소비전류 최대 30mA, 역극성 보호
- AC/DC-SPDT(릴레이 연결) : 20...253 V AC 또는 20-55 V DC, 최대 소비전류 90mA
- 출력신호 : DC-PNP : I_{max} 200mA, 과부하방지, U_{max}(최대전압)에서의 잔류전압 U_{max} < 2,9V
AC/DC-SPDT : I_{max}=4 A, I_{min}=1 mA, U_{min}(최소전압) 6 V
- 고장신호 : DC-PNP : 0 V:
AC/DC-SPDT : 릴레이 방출
- 측정매질 : 사이즈 30 mm까지의 분체, 상대유전율 ≥ 1.6 (일반적으로 200g/ℓ의 무게일 경우의 상대 유전율)
- 스위치지연 : 0.5초
- 출력변동 : 수평 ± 3 mm, 수직 ± 6 mm
- 재변성 : 수평/수직 ± 1 mm
- Hysteresis : 수평 4mm, 수직 7mm
- 측정포인트 : 수평: 감지봉의 중심으로부터 -5mm, 수직: 40mm
- 주요온도 : -20...+70°C (...60°C 분진방폭)
- 기후보호규격 : DIN-IEC 60, part 2-38
- 보호 시스템 : IP 66
- EMC 적합성 : 10 V/m에서의 NAMUR 표준에 의함
- 측정온도범위 : -40...+120°C(80°C 분진방폭)
- Bending strength : 1400N(탐침봉 끝에서)
- Electrical connection : terminal connector, stranded wire 1.5 mm² + sleeve, wire 2.5mm²
- 취부규격 : NPT 1"

제품 도면 및 재질



결선도

