

제품설명서

HNV-970

Vibration Type Level Switch



(주) 하이트롤



General Information

동작 원리

HITROL HNV-970은 혁신적이고다용도로 사용할 수 있으며 간단한구조로 이루어져있다.

HNV-970 센서 Head에는 주파수를발생하는 Module이 내장되어감지봉을고유의주파수로서연속적으로진동케한다.

내용물이감지봉 주위를돌러싸면, Module

에서 발생된 주파수는크게 감소되고그 결과 Module로 부터의 출력은 매우 낮은 값으로 떨어진다.

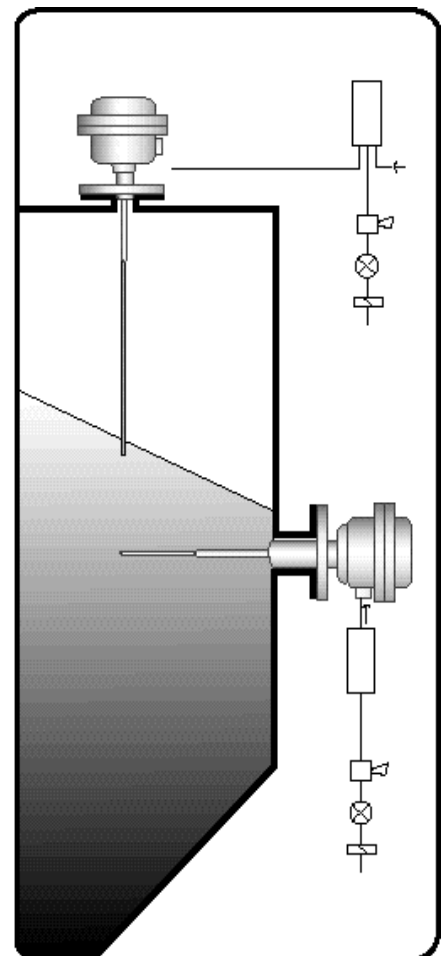
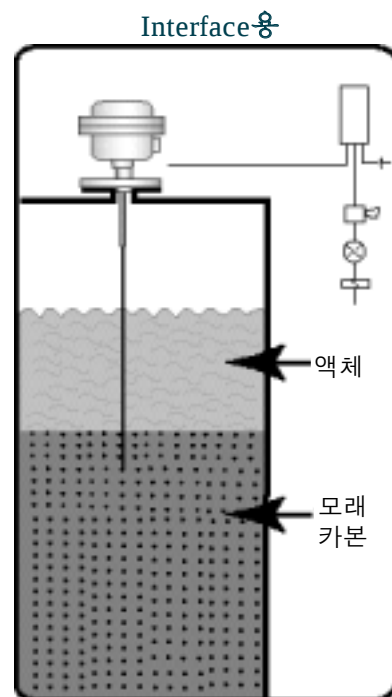
이와같은원리로동작되어유니트에선호가 입력되면유니트의릴레이가동작되어경보나 공정제어에응용할수 있다.

사 양

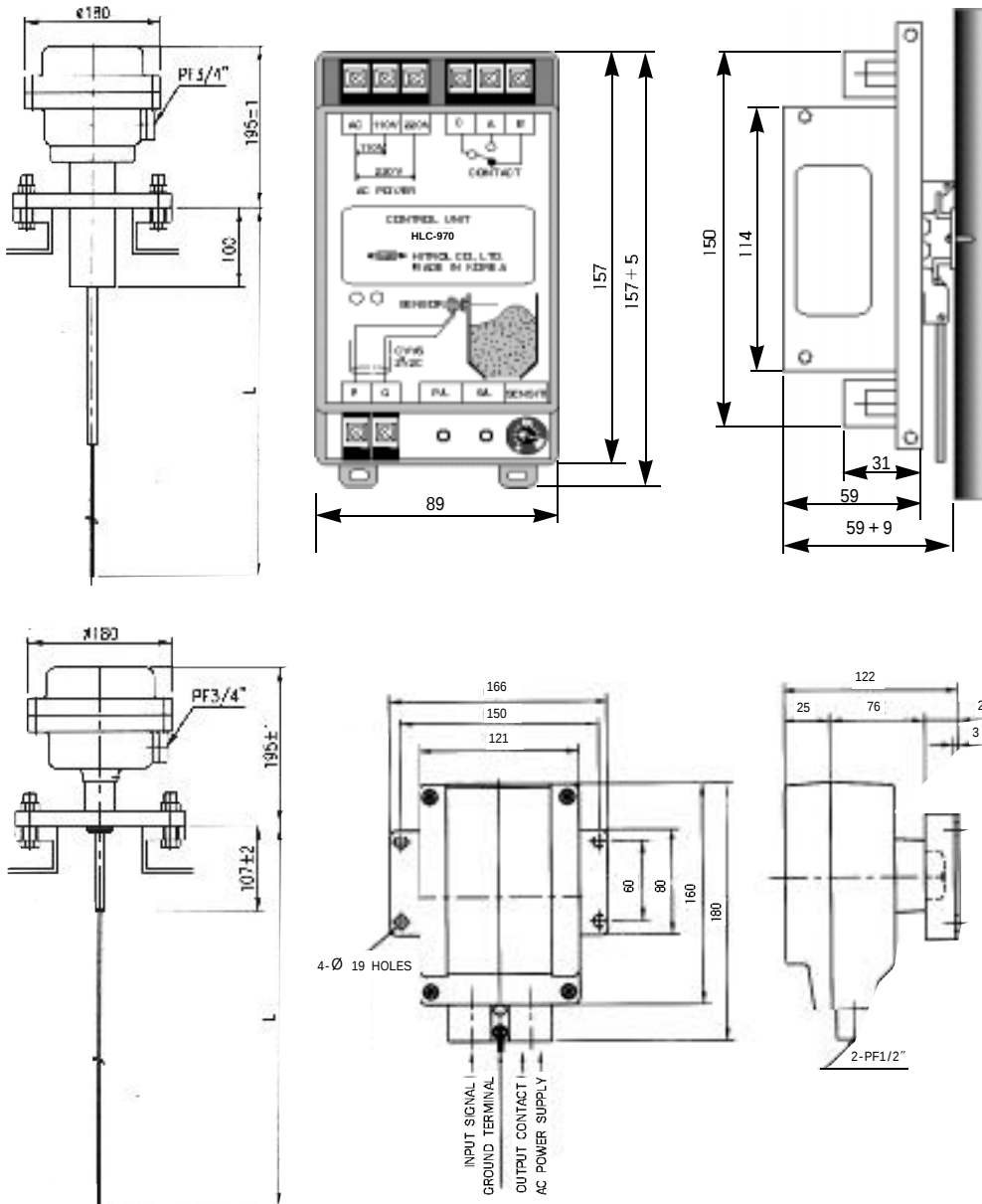
몸체	회주철또는알루미늄주물	소비전력	약5 VA
보호규정	IP 65	케이블	두가닥차폐선 (CVWS 2 $\times$ 2C)
최대주위온도	-20 $^{\circ}$ C ~+60 $^{\circ}$ C	접점 용량	AC 250 V 5 A 최대 DC 28 V 5 A 최대 (릴레이1/SPDT)
외형치수	Dimension 참조		
Sensor재질	스테인레스SUS 304		
취부규격	STD : 나사PT1" (KSB0222)	동작상태확인	적색 발광 다이오우드(LED)에 의해 확인
동작온도 (용기내부)	-20 $^{\circ}$ C ~+250 $^{\circ}$ C		
최대압력	STD : 10 kg/cm 2		
조합유니트	HLC-970	도장	은색 Color
전원전압	AC110V/220V50/60Hz $\pm$ 10%	센서와유니트거리	최대 500 m

특 징

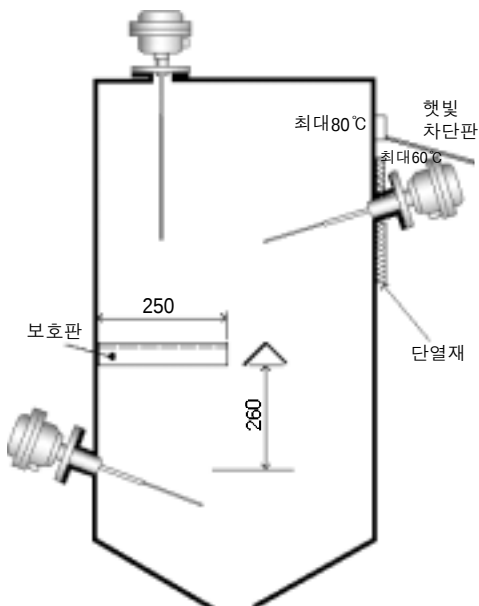
- * 여러종류의고체나분체의레벨을검출할수있다.
- * 저밀도또는고밀도분체 등에서원활히작동된다.
- * 액체속의모래, 카본등의계면을검출할수 있는 Interface용으로사용이가능하다.
- * 기계적인구동부위가없어수명이길다.
- * 고온의분체 측정이가능하다.



외 형 도



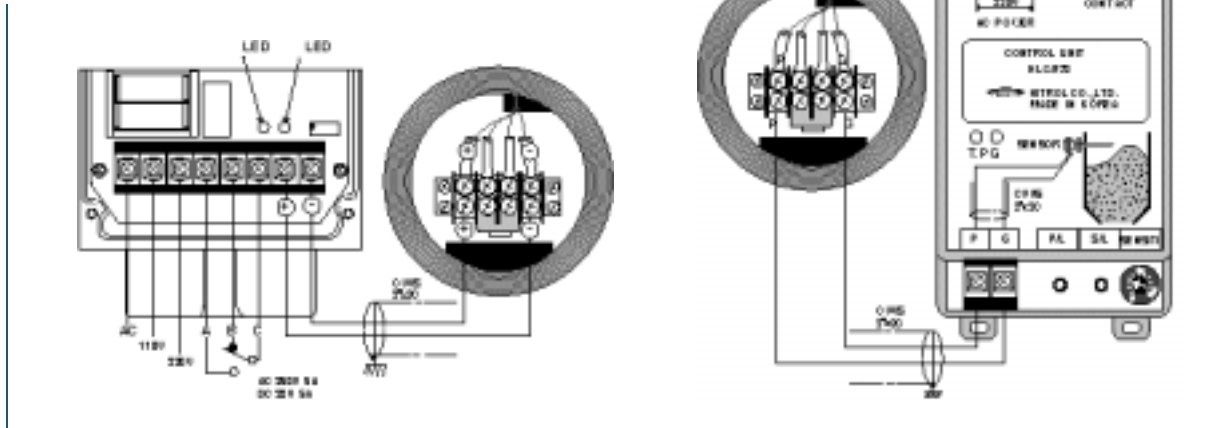
설 치 방 법



1. 센서는 명시된 Flange를 이용하여 용기에 설치한다.
2. 센서는 내용물이 들어오는 입구 쪽은 절대적으로 피해서 설치한다. (단, 입구 쪽에 설치할 경우 내용물이 떨어지는 힘에 지탱할 수 있는 감지봉 보호판을 설치할 것.)
3. 케이블인 입구 방향은 지면을 향하도록 한다.
4. 내용물의 잔량이 Nozzle 내에 남아 있지 않도록 경사를 주는 등의 주의를 요한다.
5. Sensor를 옥외에 설치 시 햇빛에 노출되지 않도록 하기 위하여 햇빛 차단판을 설치해야 한다.

결 선 방 법

1. 분리형은 센서와 유닛 결선시필히 두가닥차폐선 (CWS 2 $\times$ 2C)을 A
2. 센서와유닛사이 결선시에필히 동력선과별도의전선관을사용할것.
3. 접지는차폐선의Shield를 이용하여 유닛 쪽에서접지할것.

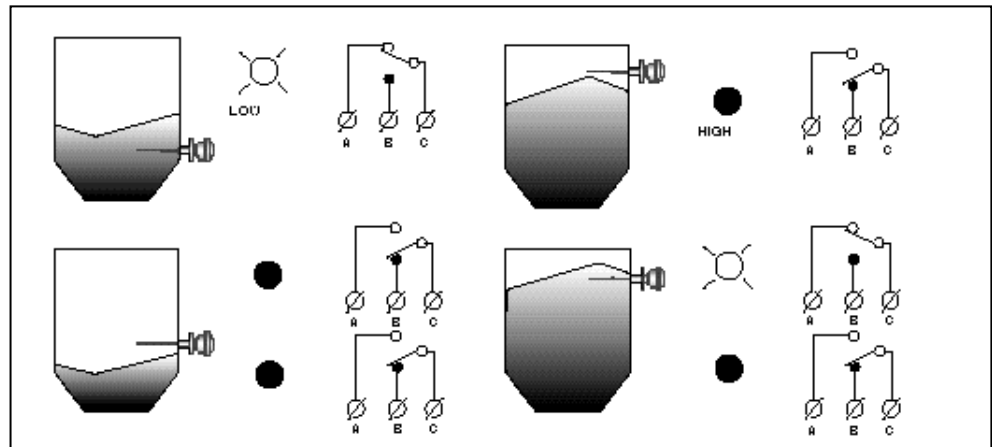


조 정 방 법

- 1) Sensor와 Unit간에 결선이완료되면전원을넣는다.
- 2) Unit의 Sensitivity조정 용Volume을 감지LED가 On, Off되는지점까지좌 또는우로돌려Off가 되는 위치에최종적으로조정한다.
- 3) 감지봉을터치했을경우(내용물이감지봉주위를돌려싸는경우, 감지봉을손으로잡았을경우 등)에 감지LED(적색LED)가 점등이되는가를확인한다.

유 지 보 수

가벼운내용물예비하여내용물이단단하거나끈적끈적한내용물일경우에는감지봉을용기에 서 분리하여자주 청소 및 점검을하여줄 필요가있다.



HITROL (주)하이트롤

본사·공장 연구소
경기도파주시조리면봉일천리62-182
전 화 : (031) 943-0875(代)-7
팩 스 : (031) 943-0878, 5600
<http://www.hitrol.co.kr> hitrol@hitrol.co.kr