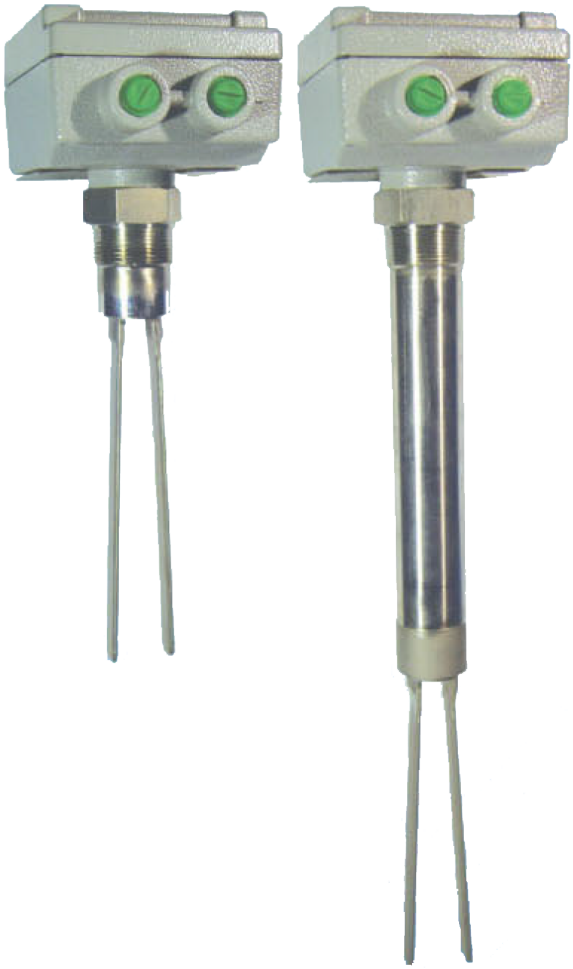
Vibration Type Level Switch

JYV-200/400 Series



JY CNS
JOOYOUNG CONTROL&SYSTEM

Vivration Type Level Switch-JYV-200/400 Series

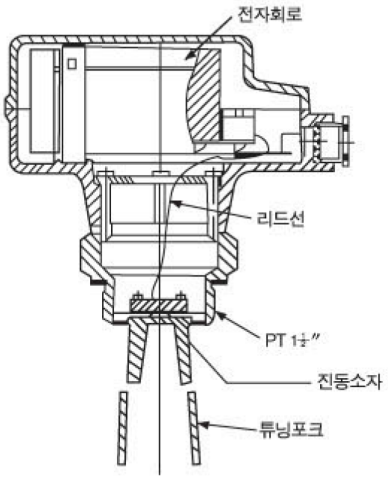
소 개

진동타입의 레벨스위치는 분체 측정 센서 입니다. 튜닝 포크 감쇠 원리를 기반으로 한 레벨 제한 스위치는 다양한 재료의 넓은 범위에 적합합니다.

작 동 원 리

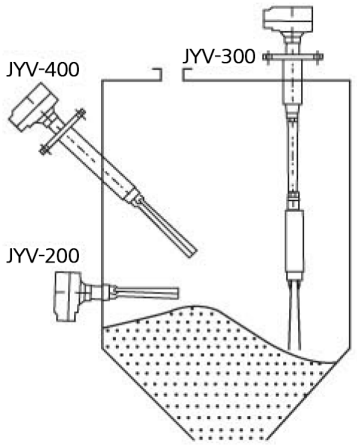
진동센서는 레벨을 감지하는데 사용이 됩니다. 진동소자가 발진부에 의해 진동을 하게 되면 튜닝포크센서가 진동을 하게 되는데 측정하려는 물체가 튜닝포크센서에 접촉이 되면 진동이 감쇠되어 진동소자의 진동이 정지하게 된다.

이 때 진동센서에 진동이 있는가 없는가를 회로상에서 검출하고 그에 의해서 Relay가 동작되어 출력을 검출하는 기기이다.



응 용

튜닝포크 레벨스위치는 탱크의 벽에 수평 또는 수직으로 설치하는 것이 가능하고, JYV-300 타입은 헤드부와 센서부를 강한 케이블로 연결하여 상부 설치가 가능하므로 레벨 측정 위치에 따라 센서부 길이를 사용자의 요구에 따라 길이 제작이 가능합니다.

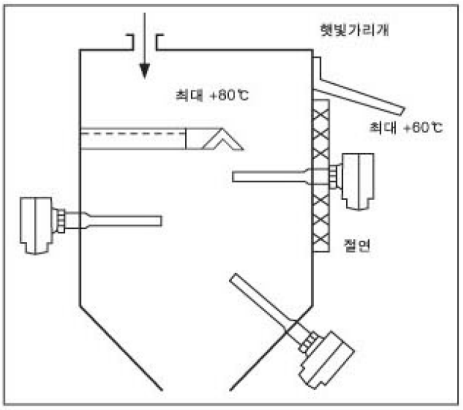


사 양

사양 \ 모델	JYV-200	JYV-300	JYV-400
설 치 방 법	PT 1½(STD)	JIS 50A 10K	
규 격	SCREW or FLANGE		
사 용 온 도	Max.80℃	Max.60℃	Max.80℃
사 용 압 력	10kgf/cm		
재 질	SUS 304 (or316)		
전 원	AC 110/ 220V, 60Hz		
접 점 용 량	AC 250V 5A		
주 변 온 도	-20℃ ~ 60℃		
출 력 신 호	1-SPDT or 1-DPDT		

Vibration Type Level Switch-JYV-200/400 Series

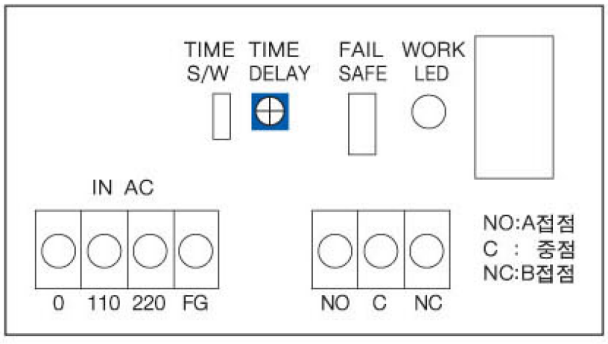
설 치



확장 케이블 또는 금속 튜브를 사용하는 유형들은 수직으로 설치되어지며 탱크에 설치되는 센서는 다음과 같은 세가지 중요한 점에 주의를 하여야 합니다. (그림참조)

1) 측정되는 내용물이 직접 센서부로 떨어지지 않도록 설치하여야 합니다.
2) 케이블 그랜드 방향이 아래로 향하도록 설치되야 합니다.
3) 소켓나사의 길이는 40mm를 넘지 말아야 하며, 소켓 또는 노즐 길이가 40mm이상의 경우는 연장형 타입을 사용하여 내용물이 튜닝포크 사이에 축적되어 오동작의 원인을 일으키지 않도록 하여야 합니다.

조 정 방 법



1) 측정해야하는 내용물들이 튜닝포크와 접촉이 없는지 확인하십시오.

2) 전원공급 후 튜닝포크의 진동을 확인하십시오.

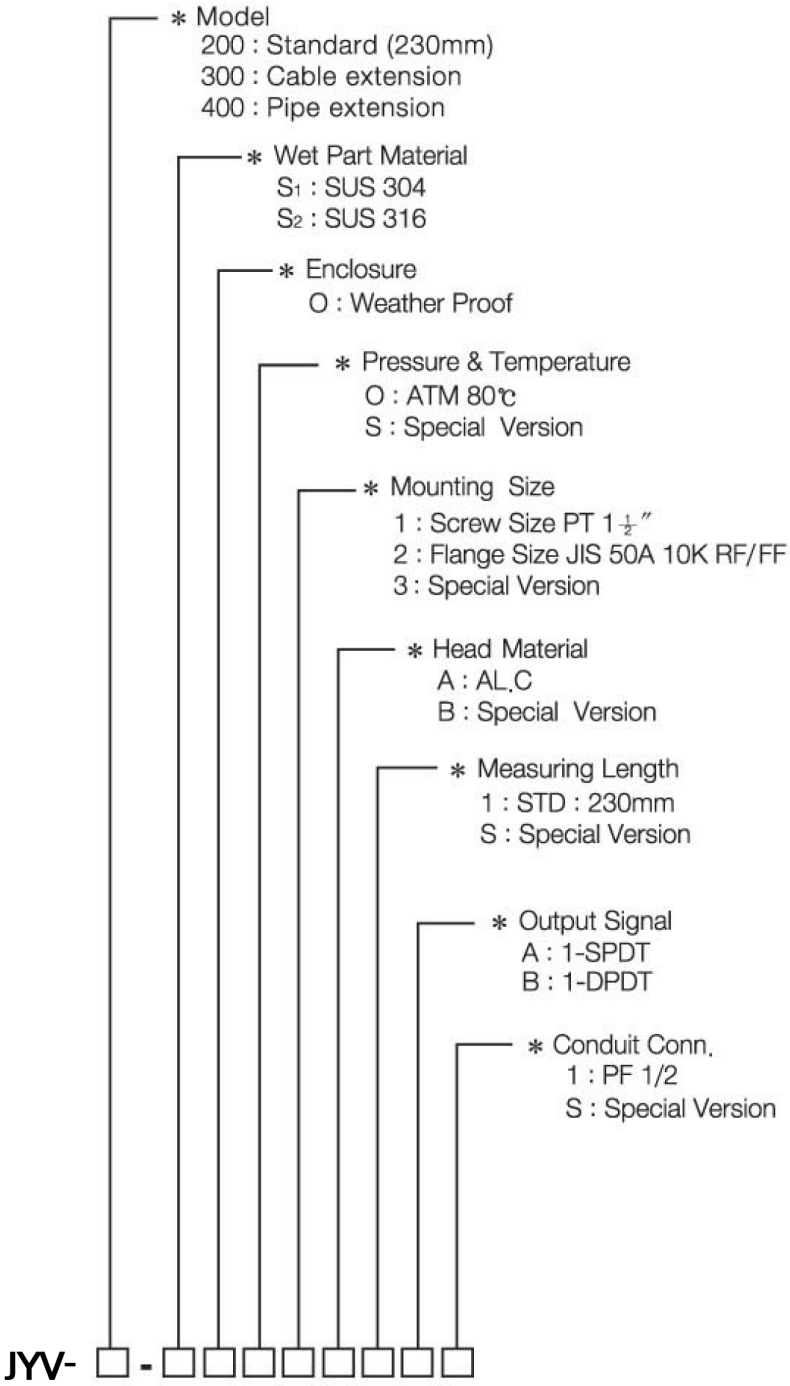
3) 진동이 정지할때, LED가 켜지는지, RELAY가 동작하는지 확인 하십시오.

응 용

레벨스위치는 포크의 진동억제 원리를 사용하기 때문에 다양한 종류의 내용물 측정에 적합합니다. 그러나 실제의 사용에 앞서 다음과 같은 제한이 적용되어야 합니다.

1) 최대환경온도
2) 최대압력
3) 입자의 최대크기
4) 입자의 비중

ORDER CODES



JY CNS
JOOYOUNG CONTROL&SYSTEM

WATER FLOW
워터플로우

주 영 씨 앤 에 스 (주)

JOO YOUNG CNS.CO., LTD.

[본사/공장(421-742)]
경기도 부천시 오정구 석천로 397, 303동 408호
(삼정동,부천테크노파크 쌍용3차)

Tel:032-624-3101 Fax:032-624-3102 E-mail:jooyoung@totalgauge.co.kr
http:www.jooyoungcns.co.kr
http:www.unicell.co.kr
http:www.totalgauge.co.kr