

HITROL CO., LTD.

HEAD OFFICE.FACTORY.R&D INSTITUTE
HITROL CO., LTD. 141, Palhakgol-gil, Jori-eup
Paju-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL. : (00)-82-31-950-9700
FAX. : (00)-82-31-943-5600
www.hitrol.com



CATALOGUE

FLOAT TYPE LEVEL SWITCH

HR-50 Series



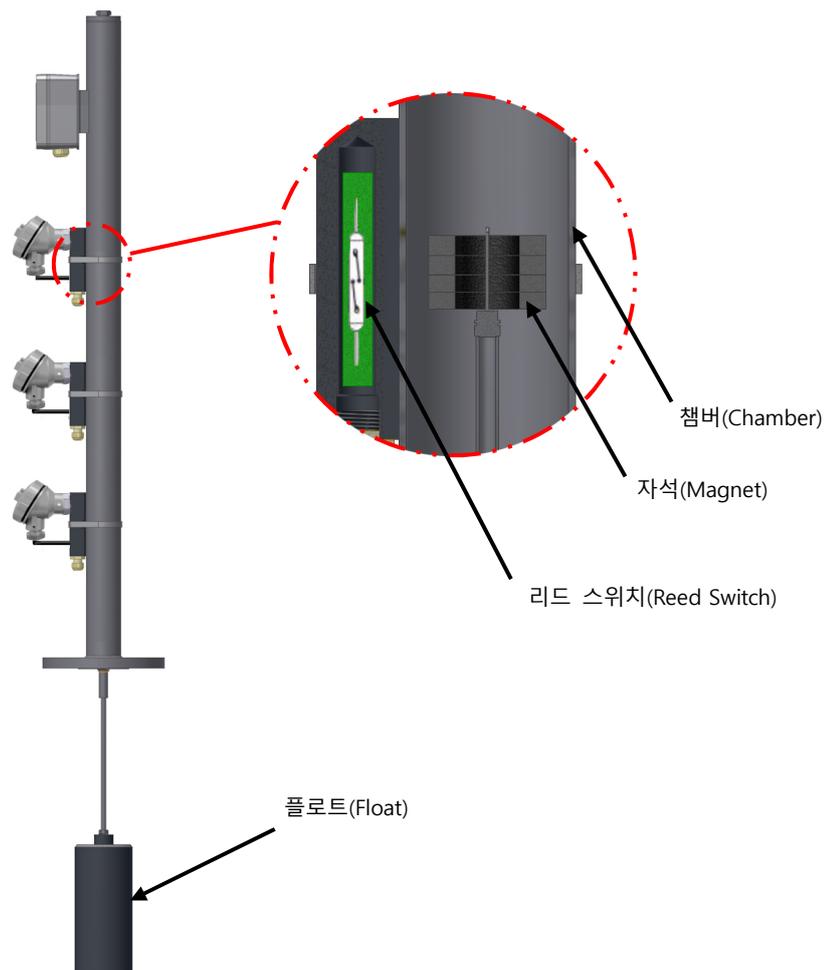
Doc. no.: HR-50_K_Rev.0

Issue date: 2024. 10

제품 개요 HR-50 Series는 Float Type Level Switch로써 리드 스위치(Reed Switch)와 자석을 이용하여 동작하는 계기입니다. 각종 저장 용기의 상부에 설치하여 다수의 접점을 검출할 수 있습니다. HR-50은 측정물에 이물질 또는 스케일(Scale)이 발생하는 곳에 큰 장점이 있으며, 구조가 견고하고 높은 신뢰성을 갖고 있어 산업분야에 광범위하게 사용할 수 있습니다.

- 특 징**
- 다양한 액체 측정에 사용
 - 다수의 검출 위치 가능
 - 견고한 구조와 높은 신뢰성

동작 원리 HR-50 Series는 측정물의 비중에 맞게 제작된 플로트(Float)가 부력에 의해 액면과 동일하게 상하운동을 하면 챔버(Chamber) 내부의 자석(Magnet)이 챔버 외부에 설치된 리드 스위치(Reed Switch)를 동작시켜 접점을 발생시킵니다. 다수의 검출 위치를 설정하여 레벨의 상·하한 경보 또는 조절을 할 수 있습니다.



사 양

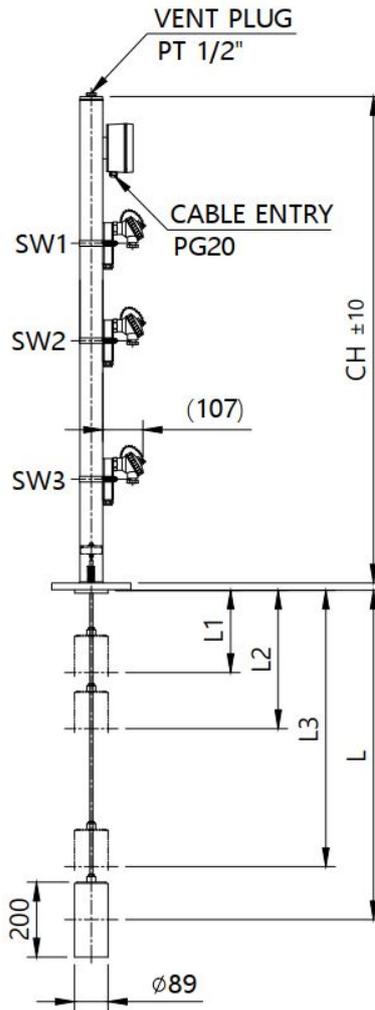
LEVEL ELEMENT

| | | |
|---------------------|---------------|--------|
| Model | HR-50 | |
| Mounting | Flange | |
| Process Temperature | Max. 60°C | |
| Process Pressure | ATM | |
| Enclosure | Weather-Proof | |
| Process Connection | 100A JIS 10K | |
| Material | Chamber Body | 304 SS |
| | Float | PVC |
| | Terminal Box | ABS |
| Cable Entry | PG20 | |
| Measuring Range | Max. 2500mm | |

LEVEL SWITCH

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------|
| Model | HR-10L | |
| Type | Reed Switch | |
| Ambient Temperature | -20°C ~ +60°C | |
| Contact Form | SPDT | |
| Contact Rating | AC 220V, 0.5A / DC 24V, 0.5A | |
| Enclosure | Weather-Proof (IP65) | |
| Material | Housing | Aluminum |
| | Body | Duralumin |

제품 치수



설치 시
주의 사항

- 플랜지(Flange) 또는 나사 체결 시에는 동일한 규격이어야 합니다.
- 사용자는 볼트(Bolt), 너트(Nut) 사이에는 풀림 방지를 위하여 와셔(Washer)를 체결해야 합니다.
- 제품을 탱크에 체결할 시에는 필히 도구 등을 이용하여 최대한 접합이 되도록 체결해야 합니다.
- 플랜지와 플랜지 체결 시 가스켓을 사용해야 합니다. (가스켓은 내용물의 온도 및 용기의 압력을 고려하여 선정해야 합니다.)
- 레벨 스위치(HR-10L) 사용의 경우, HR-50 챔버에 조립되어 출하되므로 특별한 주의 사항이 요구되지 않습니다.



제품의 이동 및 운반 시에는 제품에 큰 충격을 가해서는 안됩니다.

■ 본사 . 공장 . 연구소 연락처

주 소 : 경기도 파주시 조리읍 팔학골길 141 (팔학골길 98) 하이트롤

HITROL CO., LTD 141, Palhakgol-gil, Jori-eup, Paju-si, Gyeonggi-do, Korea

T E L : 031-950-9700 (본사 및 A/S)

F A X : 031-943-5600 (본사 및 A/S)