사용자 설명서

HR-50 Series

Doc. no. : HR50_UM_KOR, Rev.0

HITROL CO., LTD.

품질 보증서

Certificate of Compliance

1. 본 제품은 구매 발주서, 적용 코드 및 해당 시방서에 따라서 제작되었습니다.
   The products were produced in compliance with all contractually applicable specifications as referenced in and/or furnished with the subject purchase order.
2. 본 제품은 적용코드 및 해당 시방서에 따라서 검사, 화학적 성분 및 기계 시험이 완료된 적합성을 입증할 수 있는 재료로 생산되었습니다.
   The products were produced from materials for which Hitrol is available for examination, chemical and/or mechanical test reports, or other evidence of conformance to applicable specifications.
3. 본 제품은 당사의 품질보증 절차서에 따라서 제품에 대한 검사, 시험 및 검교정을 수행하였습니다.
   All inspections, tests, and calibrations were taken in accordance with Q.A procedure.
4. 본 제품은 당사의 품질보증 매뉴얼에 따라서 생산되었습니다.
   The products were manufactured in accordance with Hitrol Q.A manual.
5. 모든 원재료, 부품은 당사의 품질보증 프로그램에 따라 위,변조 유무를 검사하였으며 위, 변조가 없음을 보증합니다.
   All items have been duly inspected for CFSI according to Hitrol approved Q.A program and we do hereby attest there to be no evidence of CFSI.

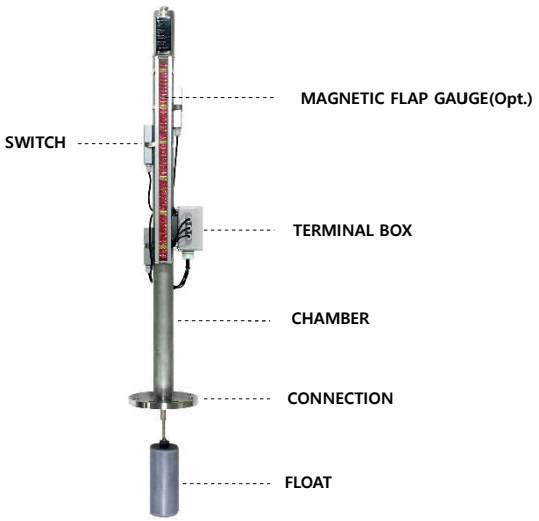
HITROL Always The Best Solution by HITROL CO., LTD.
141 Palhakgol-Gil, Jori-Eup,Paju-Si, Gyeonggi-Do, Korea
Tel : 031) 950-9700 Fax : 031) 943-5600

1. 제품 개요

HR-50 Series는 리드 스위치와 자석을 이용하여 동작하는 계기로서 각종 저장 용기의 상부에 설치하여 다수의 접점을 검출할 수 있고 게이지를 통해 직독식으로 레벨을 확인할 수 있습니다. HR-50은 측정물에 이물질 또는 스케일이 발생하는 곳에 큰 장점이 있으며, 구조가 견고하고 높은 신뢰성을 갖고 있어 산업분야에 광범위하게 사용 할 수 있습니다.

2. 동작원리 및 구성

HR-50 Series는 측정물의 비중에 맞춰 제작된 Float가 부력에 의해 액면과 동일하게 상하운동을 하면 Chamber 내부의 Magnet이 Chamber외부에 설치된 Reed S/W를 동작시켜 접점을 발생 시킵니다. 그리고 Magnetic Flap Level Gauge를 통해 현장수위를 직독식으로 확인할 수 있습니다.

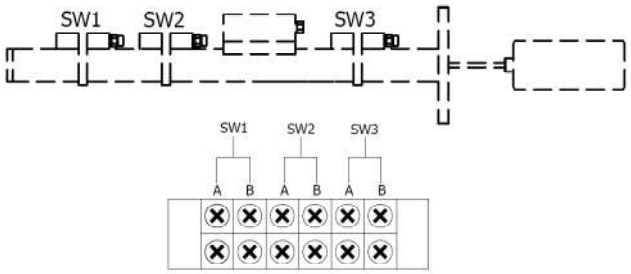


3. 규격 및 사양

Model		HR-50
Mounting		Top Flange
Connection Size		100A JIS 10K FF(6t)
Temperature		Max. 60℃
Process Pressure		ATM
Ambient Temperature		-20℃ ~ +60℃
Switch Type		Reed S/W
Switch Form		SPDT
Contact Form		AC 220V 1A, DC 24V 0.5A
Enclosure		Weather-Proof
Material	Chamber	304 SS
	Connector	304 SS
	Switch Body	Duralumin
	Terminal Box	ABS
	Flap Gauge	AL.
Gauge Color		Green / Red

4. 조작 및 주의사항

제품결선은 아래의 그림과 같으며, 접점형태에 따라 결선하여야 합니다.



(3-SPDT기준 예시)

■ 플랜지 또는 나사 체결 시에는 동일한 규격 이여야 합니다.

■ 볼트, 너트 사이에는 풀림 방지를 위하여 와셔를 체결하여야 합니다.

■ 플랜지와 플랜지 체결 시 가스켓을 사용하여야 합니다.
(가스켓은 내용물의 온도 및 용기의 압력을 고려하여 선정.)

■ 제품을 용기에 체결할 시에는 필히 도구 등을 이용하여 최대한 접합이 되도록 체결을 하여야 합니다.

■ 사용자는 관련 제품이 방폭 지역인지 여부를 판단하여 적합한 제품을 설치 하여야 합니다.

■ 제품의 사용시 최대압력, 최대온도를 초과하지 말아야 합니다.

■ 제품에 큰 충격을 가해서는 안 됩니다.

■ 설치가 완료되면 전원을 인가 합니다.

■ 탱크 내에 수위 및 측정물의 유무를 확인 후 분리 하여야 합니다.

■ 전원을 차단한 상태에서 해체 작업하여야 합니다.

■ 제품 사용이 불가능 하여 폐기를 할 때에는 제품 하우징 내에 있는 단자와 몸체부분을 분리하여 폐기하면 됩니다. 환경에 영향을 미치는 부속품 등은 없으므로 특별히 주의를 할 필요는 없습니다. (예: 수은 스위치)

◈ 홈페이지(www.hitrol.com)에서 더 많은 제품정보를 확인할 수 있습니다.