

HITROL CO., LTD.

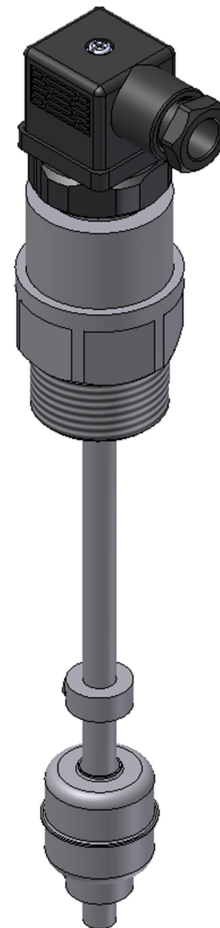
HEAD OFFICE.FACTORY.R&D INSTITUTE
HITROL CO., LTD 141, Palhakgol-gil, Jori-eup
Paju-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL. : (00)-82-31-950-9700
FAX. : (00)-82-31-943-5600
www.hitrol.com



CATALOGUE

FLOAT TYPE LEVEL SWITCHES

HR-10 Series



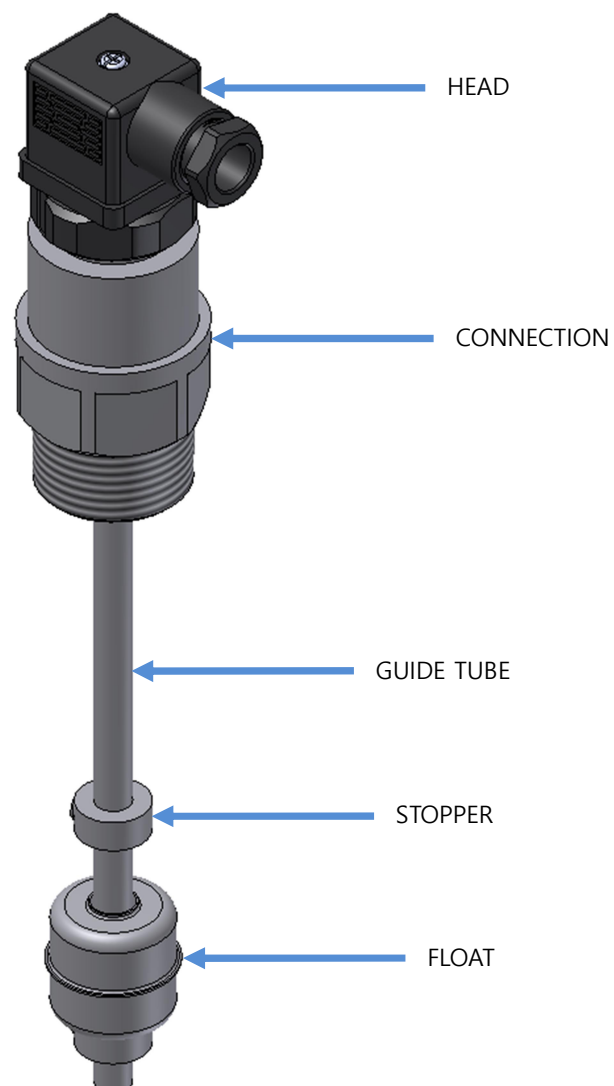
Doc. no.: HR-10_K_Rev.0

Issue date: 2025. 06

개 요 HR-10 Series는 리드 스위치와 자석을 이용하여 동작하는 계기로서 각종 저장 용기에 적용 할 수 있으며, 모든 산업분야에 광범위하게 사용 할 수 있고 높은 신뢰도와 긴 수명을 갖고 있습니다.

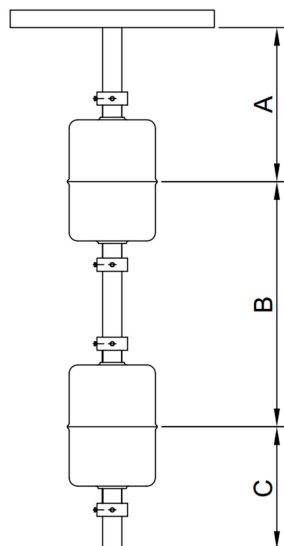
동작원리 HR-10 Series는 측정물의 비중에 맞춰 제작된 Float가 부력에 의해 액면과 동일하게 상하운동을 하면 Float에 내장된 자석이 Reed S/W를 동작시켜 접점을 발생 시킵니다. 다수의 검출위치를 설정하여 레벨의 상.하한 경보 또는 조절을 할 수 있습니다.

- 특 징**
- 여러 종류의 액체 레벨을 검출 할 수 있습니다.
 - 소형 탱크에 접합하게 설계 되었습니다.
 - 구조가 견고하고 수명이 깁니다.
 - 레벨 검출 신뢰도가 높습니다.
 - 설치 방법이 편리합니다.



사 양

Model	HR-10S	HR-10T
Mounting	Screw, Flange	
Temperature	Max. 80°C	Max. 60°C
Process Pressure	Up to 20kg/cm ² (300#)	0.5kg/cm ²
Ambient Temperature	-20°C ~ +60°C	
Switch Type	Reed S/W	
Switch Form	SPST(Std.), SPDT(Opt.)	
Enclosure	Weather-Proof	
Wetted Part Material	316L SS	PVC, PP(Float)
Process Connection	PT 1" Screw	PT 1-1/2" Screw
Housing	PA66(Std.), AL(Opt.)	ABS(Std.), AL(Opt.)
Cable Entry	PG7(Std.)	PF 3/4"(F)(Std.)
Contact Form	SPST, SPDT	SPST
Max. Contact Form	1-SPST, 2-SPST, 1-SPDT	1-SPST
Contact Rating	24VDC / 0.5A / 10W (SPST) 24VDC / 0.25A / 5W (SPDT)	24VDC / 0.28A / 10W (SPST)

구 간
최소 거리

STANDARD TYPE	FLOAT SIZE
	1"
A 구간(mm)	40
B구간(mm)	55
C구간(mm)	40(100)

A = 설치 위치에서 동작 할 수 있는 최소거리

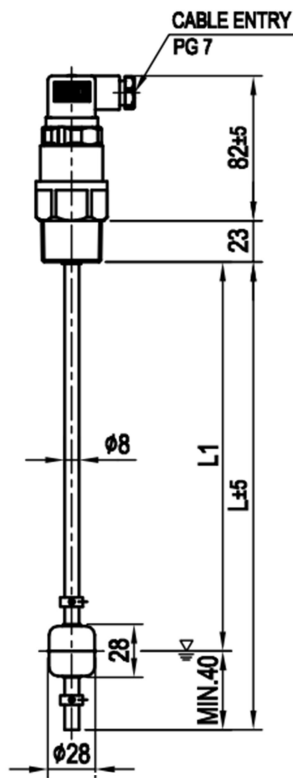
B = Float 간 동작 할 수 있는 최소거리

C = 제품 끝 단 위치에서 동작 할 수 있는 최소거리

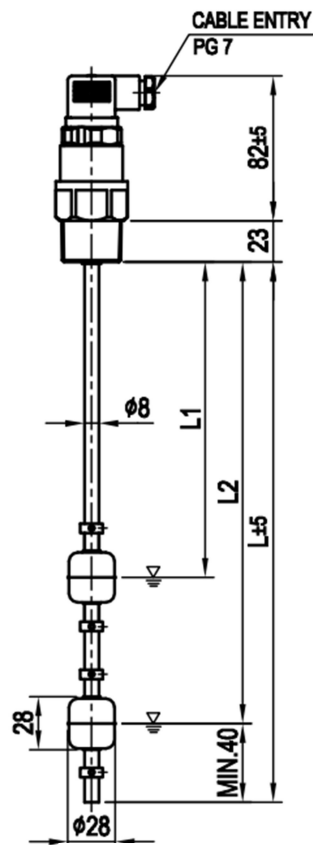
() = Latching Type에서 동작 할 수 있는 최소거리

Latching Type = 하나의 Float에 의해 두개의 Set Point를 출력할 수 있는
최소거리는 20mm 입니다.

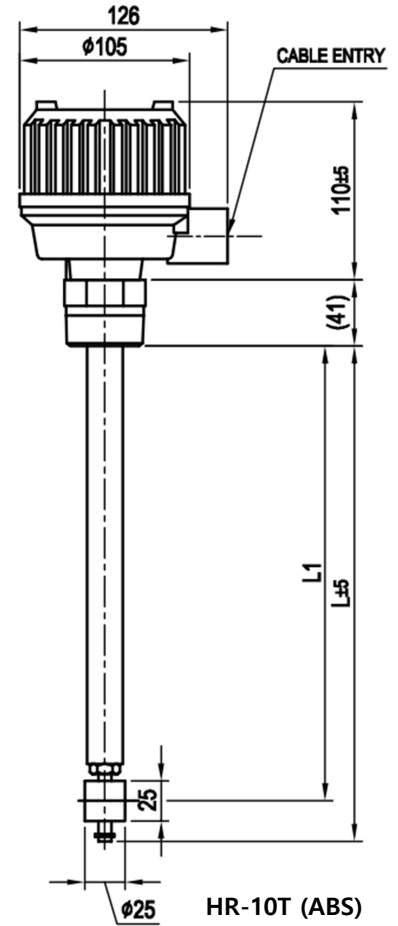
제품 치수 <WEATHER-PROOF Version>



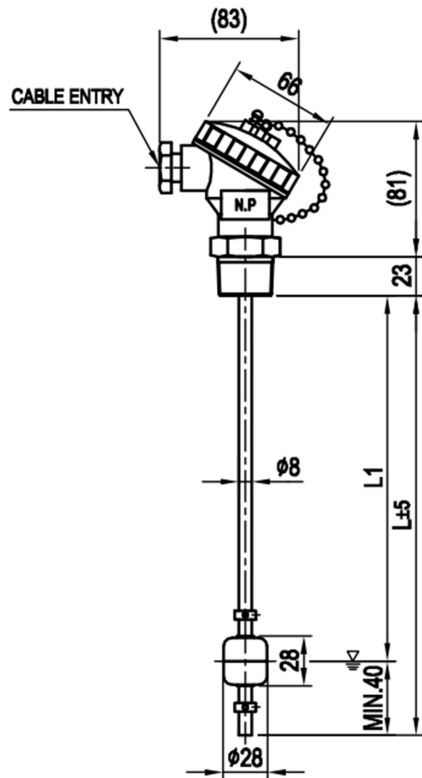
HR-10S-1F (PA66)



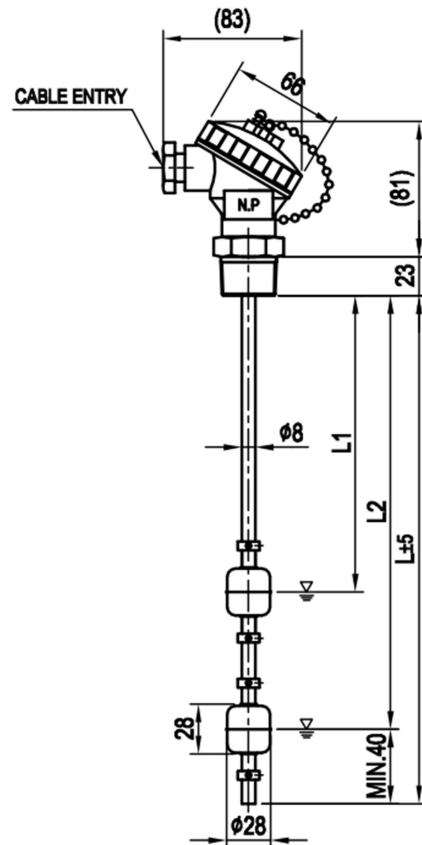
HR-10S-2F (PA66)



HR-10T (ABS)



HR-10S-1F (AL)



HR-10S-2F (AL)

설치 시 주의 사항

- 플랜지 또는 나사 체결 시에는 동일한 규격이어야 합니다.
- 사용자는 볼트, 너트 사이에는 풀림 방지를 위한 와셔를 체결하여야 합니다.
- 플랜지와 플랜지 체결 시 가스켓을 사용하여야 합니다.
(가스켓은 내용물의 온도 및 용기의 압력을 고려하여 선정.)
- 설치가 완료되고 제품의 Cover를 조립한 후에 전원을 인가 합니다.



제품의 이동 및 운반 시에는 제품에 큰 충격을 가해서는 안 됩니다.

품질 보증 및 연락처

품질 보증 및 서비스

본제품의 품질 보증 기간은 제품 출하 후 2년이며, 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장의 경우 무상 서비스를 받을 수 있습니다. 제품의 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 보증기간에 관계없이 요금이 발생 될 수 있습니다.

A/S 신청은 홈페이지 또는 본사를 통해 신청 할 수 있습니다.

본사 . 공장 . 연구소 연락처

주소 : 경기도 파주시 조리읍 팔학골길 141 (팔학골길 98) 하이트롤

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

TEL : 031-950-9700 (본사 및 A/S)

FAX : 031-943-0878/5600 (본사 및 A/S)