

HITROL CO., LTD.

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



CATALOGUE

FLOAT TYPE LEVEL SWITCH

CS-1000



Doc. no.: CS-1000_K_R0

Issue date: 2024. 07

제품 개요

CS-1000은 FLOAT TYPE LEVEL SWITCH로 탱크 내부의 수위를 검출하여 ON/OFF의 접점 신호를 가지는 검출기로 급수 또는 배수시에 경보 및 조절의 기능을 수행하는 공정에 사용됩니다.

이 검출기는 구조가 견고하며,제품의 신뢰성이 우수하여 수명이 길다는 장점을 가지고 있습니다.

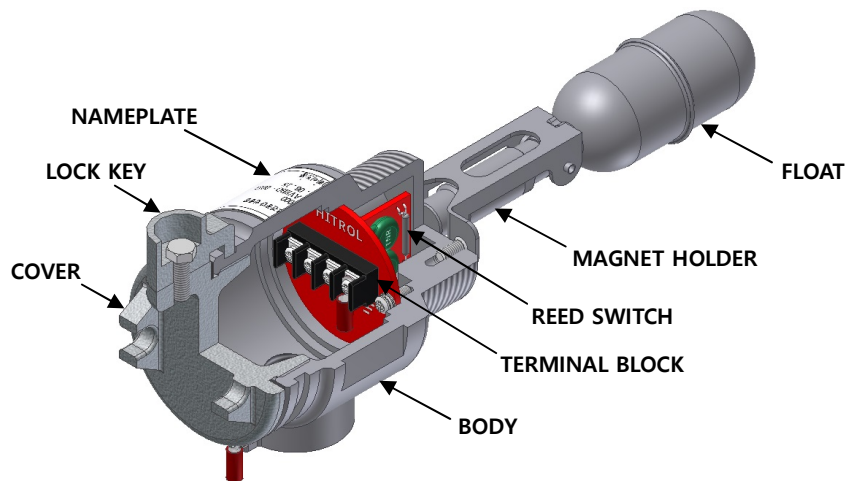
특 징

- 견고한 구조 및 기계적 구동부가 없어 반영구적 사용 가능.
- 내압 방폭 구조.
- TANK NOZZLE에 따라 길이 연장이 가능하다.

동작원리 및 제품 구성

CS-1000은 탱크의 측면에 설치를 하여 탱크 수위의 변화에 따라 FLOAT가 변화시에 출력신호가 발생합니다.

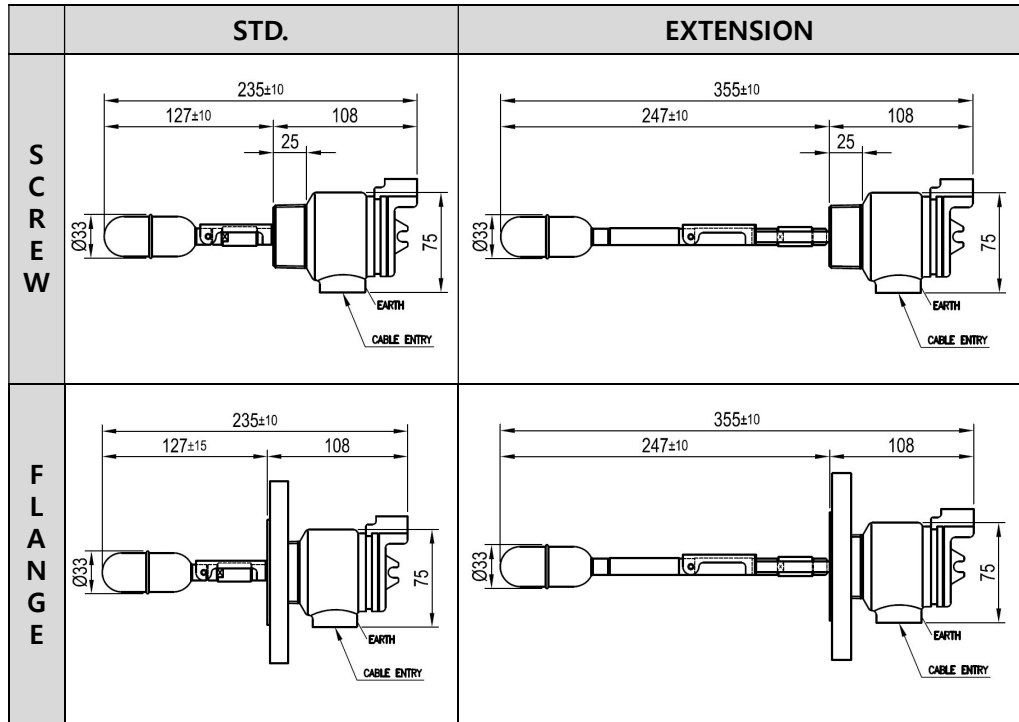
접점은 HIGH알람, LOW알람으로 각각 구분하며, 1-SPDT이므로 사용자는 공정 조건에 맞게 결선하여 제품을 적용 하면 됩니다.



사 양

Model	CS-1000 / CS-1000L (Extension)
Mounting	Screw or Flange
Ambient temperature	-20°C ~ +80°C
Process temperature	80°C
Process Pressure	Vacuum~ 20kg/cm2(300#)
Output Signal	SPDT
Contact Rating	AC 140V, 1A / DC 150V, 1A
Enclosure	Ex-Proof (Ex d IIC T4, IP65)
Wetted Parts Material	Stainless Steel
Process Connection	PT 1-1/2"(M) Screw / 40A JIS 10K RF
Housing; Cable Entry	SCS 13; PF 1/2"(F)

제품 치수



실제 제품과는 약간의 공차가 발생할 수 있습니다.

설치 방법

레벨 스위치의 취부 형태는 나사(PT, NPT, PF 등) 형태와 플랜지(ANSI, JIS, DIN 등) 형태가 있으며 설치 시에는 아래와 같은 사항을 주의해야 합니다.

■ **탱크(Tank) 측면(수평) 설치**

제품 설치 시에는 정확한 수평을 유지해야 하며, FLOAT는 상하로 동작이 될 수 있게 정확한 방향으로 설치가 되어야 합니다. 또한 전선 인입구는 아래를 향하고 있어야 합니다. 전선인입구가 밑에 방향이 아닌 다른 방향으로 향해 있다면 설치가 올바르게 안 된 것입니다.

■ **탱크(Tank) 상부(수직) 설치**

해당 제품은 수직 설치가 불가능 합니다.

설치 시

주의 사항

■ 전선 인입구는 아래 방향을 해야 합니다.

(위로 설치가 된 경우 FLOAT의 상하 동작을 될 수 있지만 전선관을 통해 전선 인입구로 누수가 될 수 있습니다.)

■ 수직 설치 시에는 동작이 안됩니다.

■ 나사 및 FLANGE는 명확하게 체결을 해서 누수가 되지 않도록 해야 합니다.



- 케이블 인입부 최고온도(80.1°C)에 적합한 인증동등등급 이상의 케이블글랜드, Blanking Element를 사용하여야 합니다.

- 케이블 인입부 최고온도 (80.1°C)에 적합한 내열케이블을 사용하여야 합니다.

취부 시

주의 사항

■ Sensor를 설치할 때, 흔들림이 많은 곳이나 장애물이 있는 곳은 피해야 합니다.

■ Tank 내부에서 발생하는 온도 및 압력이 사양에 맞는지 확인해야 합니다.

■ 플랜지 또는 나사 체결 시에는 동일한 규격이어야 합니다.

■ 플랜지와 플랜지 체결 시 Gasket을 사용하여야 합니다.

(Gasket은 내용물의 온도 및 용기의 압력을 고려하여 선정해야 합니다.)



■ 방폭 제품의 경우 환경에 맞는 등급을 적용하여 설치해야 합니다.

■ **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: 031-943-5600 (본사 및 A/S)