

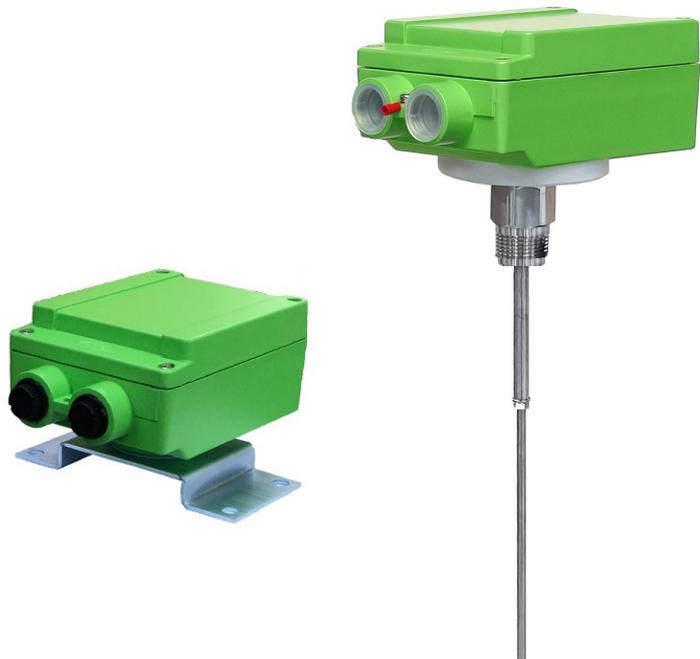
HITROL CO., LTD.

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)+82-31-950-9796 ~ 9799
www.hitrol.com



CATALOGUE

Vibration Type Level Switch HNV-970 Series



Doc. no. : HNV-970_K_Rev.0

Issue date: 2025. 06

제품개요

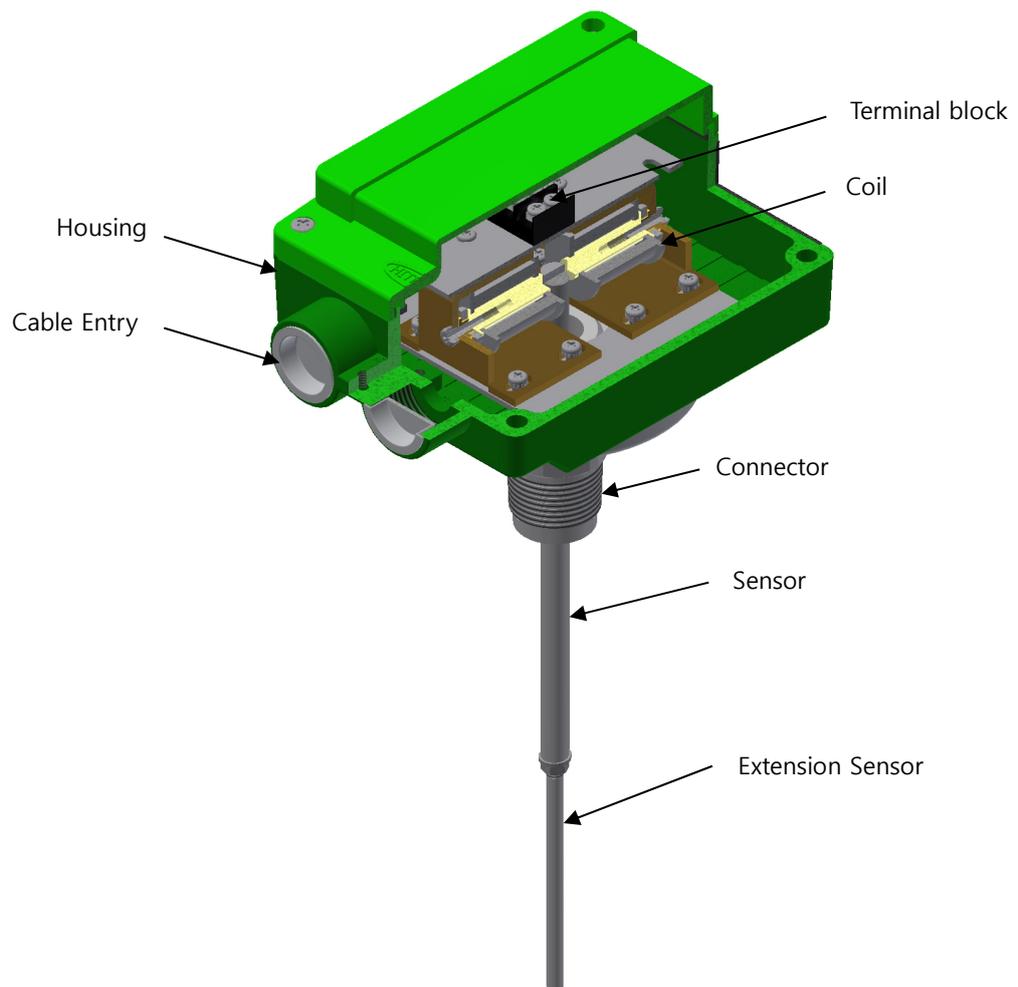
HNV-970 Series는 분체, 액체를 측정하는 레벨 스위치의 일종으로 내용물을 감지하여 접점 출력을 검출하는데 사용되는 기기입니다. 특히, HNV-970 Series는 액체 속의 모래, 카본 등의 계면을 검출을 할 수 있는 Interface용으로 사용이 가능합니다.

특징

- 여러 종류의 고체나 분체의 레벨을 검출.
- 액체 속의 모래, 카본 등의 계면을 검출할 수 있는 Interface용으로 사용.
- 기계적인 구동 부위가 없어 수명이 김.
- 길이 연장이 가능 함.

**동작원리 및
제품 외형**

Housing내에 주파수를 발생 하는 Coil이 내장되어 센서를 고유의 주파수로서 연속적으로 진동하게 합니다. 내용물이 센서 주위를 둘러싸면, Coil에서 발생 된 주파수는 크게 감소 되고 출력은 매우 낮은 값으로 떨어집니다. 이와 같은 원리로 동작되어 Unit에 신호가 입력되면 릴레이가 동작되어 경보나 공정제어에 응용할 수 있습니다.



사 양

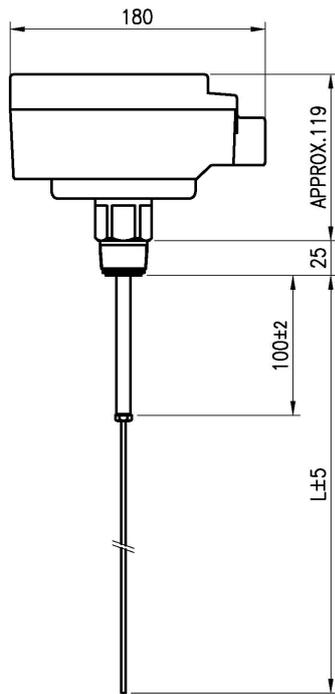
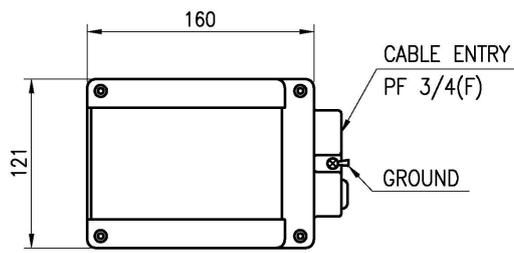
Sensor

Model	HNV-970
Housing ; Cable Entry	AL.C ; PF 3/4"(F)
Enclosure	Weather-Proof, IP54
Max. Temperature	80°C
Max. Process Pressure	10kgf/cm ² (Screw Type)
Mounting	Screw, Flange
Wetted Part Material	316L SS
Process Connection	PT 1"(M)
Installation	Side & Top
Distance	Max. 500m (between sensor and unit)

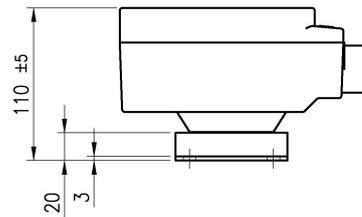
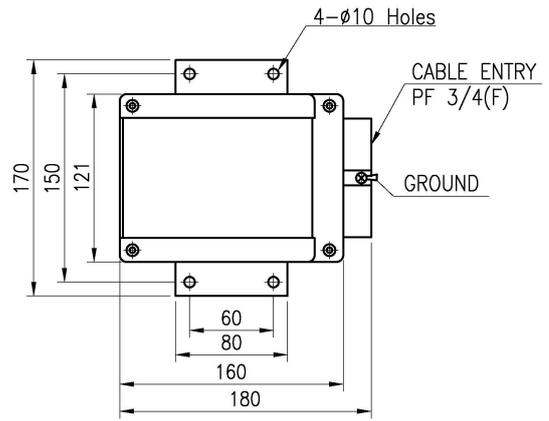
Control Unit

Model	HLC-970-L
Housing ; Cable Entry	AL.C ; 2-PF 3/4"(F)
Enclosure	Weather-Proof, IP65
Ambient Temperature	-20°C ~ +60°C
Installation	Local
Power Source	AC 110V, AC 220V, DC 24V
Contact Form	DPDT
Contact Rating	AC 250V, 5A / DC 30V, 5A

제품치수



HNV-970



HLC-970-L

**취부 및
취부상의
주의점**

진동식 레벨 스위치의 취부형태는 Screw와 Flanges (ANSI, JIS, DIN)가 있으며, 다양한 취부 형태로도 설치가 가능합니다. 설치 시에는 아래와 같은 사항을 주의 하여야 합니다.

Tank측면(수평)설치

해당 제품은 Build-Up에 영향은 적지만 센서부가 얇으므로, 충격에 민감할 수 있습니다. 가급적이면 유체가 떨어 지는 부분에 설치를 권장 하지 않으며, 불가피하게 설치해야 하는 경우 Protector를 설치 하여 센서부를 보호해야 합니다.

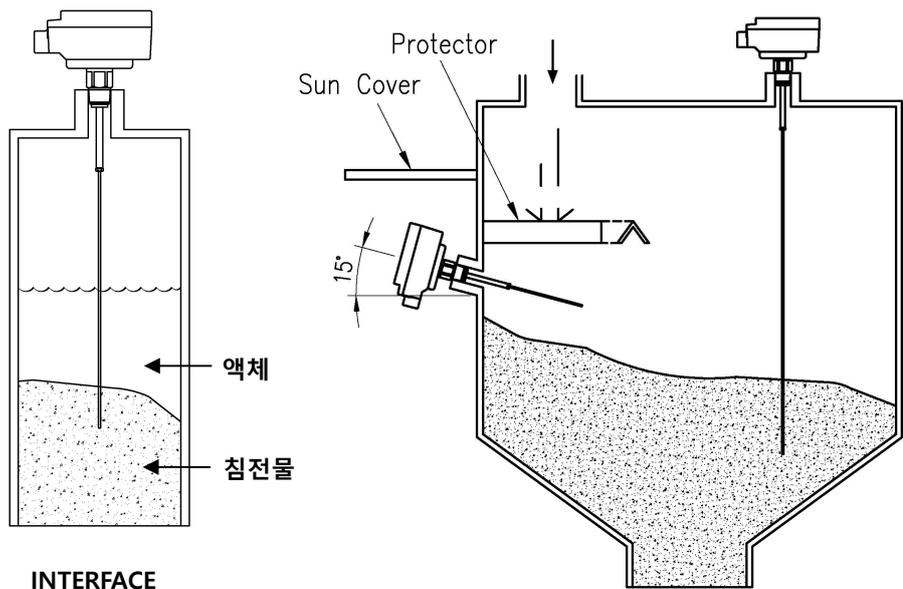
Tank상부(수직)설치

특별한 주의 사항은 요구 되지 않습니다. 주로 INTERFACE용으로 많이 사용을 합니다. INTERFACE는 액체 내에 있는 침전물을 감지하는 용으로 사용 합니다.

- 측면설치 시 Inactive Rod가 Tank의 내부로 최소 50mm이상 노출 되어야 하며, Probe를 수평면에 대해 15°정도 기울여 설치하는 것이 좋습니다. (노즐과 Probe사이에 이물질로 인한 오작동 방지)
- Probe는 측정체가 유입되는 쪽은 반드시 피하여 설치 하고 Probe의 손상이 가해지지 않도록 Protector를 설치해야 합니다.
- 측면설치 시 전선 인입구는 지면을 향하도록 설치되어야 방우성을 유지 할 수 있습니다.
- 옥외 설치 시에는 온도상승에 의한 영향을 피하기 위해 Sun Cover를 설치 하는 것이 좋습니다.
- 교반기가 있는 Tank일 경우에는 교반기로부터 Probe는 안전한 거리에 설치되어야 한다.



진동이 있는 탱크에서는 오작동을 일으키므로 주의해서 설치 하시기 바랍니다.



INTERFACE

**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) 하이트를

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

TEL : 031-950-9700 (본사 및 A/S)

FAX : 031-950-9796 ~ 9799 (본사 및 A/S)