

# 사용자 설명서

## HLG-100F SERIES



Doc. no. : HLG100F\_UM\_KOR, Rev.0

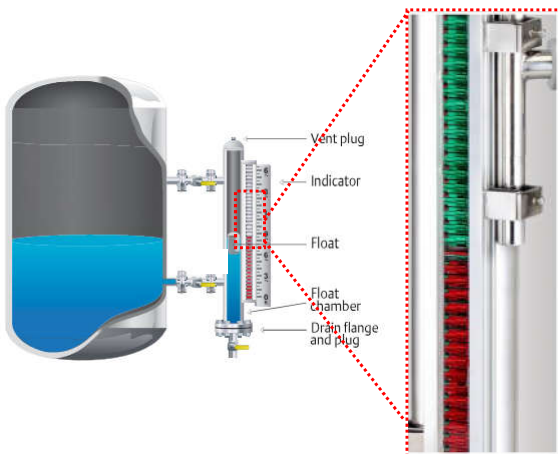
HITROL CO., LTD.

### 1. 제품 개요

HLG-100F 레벨게이지는 Magnetic Flap Type의 레벨게이지이다.  
 Tank 내에 저장되어 있는 유체를 측정하는 센서이다.  
 챔버(Chamber)형 설치 방식을 가지며 유체의 높이를 센서 플랩(Flap)의 변화를 통해 쉽게 판독할 수 있습니다.

### 2. 동작원리 및 제품구성

챔버(Chamber)내에 위치한 플로트(Float)는 측정체의 경계면과 같이 레벨에 따라 상,하로 움직이고, 챔버(Chamber) 외벽에 위치한 플랩(Flap)은 플로트(Float)의 위치에 따라 플랩(Flap)의 색상(Color)이 바뀌면서 현장 지시를 표시한다.



### 3. 사양

#### - Standard -

Model	HLG-100F
Type	Magnetic Flap Type Level Gauge
Installation	Side to Side
Fluid Temp.	Max. 120 °C (Std.) / Max. 350 °C (Opt.)
Operating Press.	Up to 10 kg/cm <sup>2</sup> (Std.) / Up to 63 kg/cm <sup>2</sup> (900#) (Opt.)
Enclosure	Weather-Proof (IP65)
Measuring Range	Min. 0 ~ 350 mm / Max. 0 ~ 5000mm
Option (Output Signal)	Transmitter : 4 ~ 20mA / Contact : SPDT or DPDT

#### - Option 1 - ( & Transmitter)

Model	HLG-100FT(H) (HLG-100F + HT-100R(H)(-Ex))
Enclosure	Weather-Proof (IP65) / Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temp.	-20°C ~ +60°C
Power	DC 24V
Output	DC 4 ~ 20mA (2-wire)

#### - Option 2 - ( & Switch)

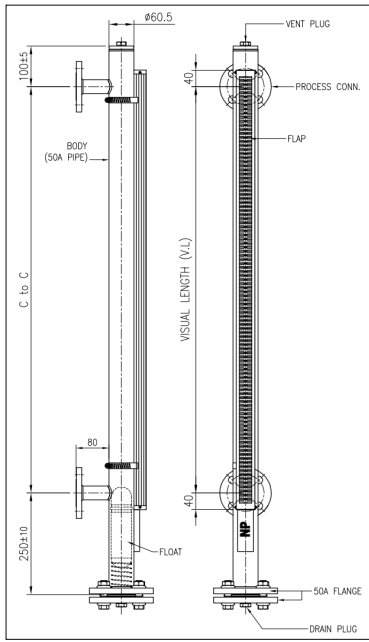
Model	HLG-100FS (HLG-100F + HR-10L(-Ex))	
Enclosure	Weather-Proof (IP65) / Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)	
Ambient Temp.	-20°C ~ +60°C	
Contact Form	SPDT	DPDT (Input Power : DC)
Contact Rating	AC 220V, 0.5A / DC 24V, 0.5A	AC 250V, 5A / DC 30V, 5A

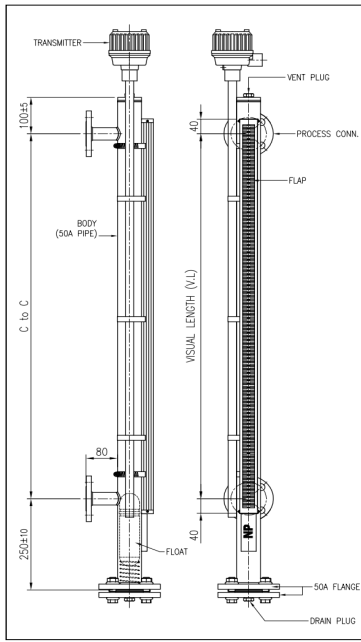
Model	HLG-100FS (HLG-100F + HR-30(-Ex))
Enclosure	Weather-Proof (IP65) / Ex-Proof (Ex d IIC T6, IP65)
Ambient Temp.	-20°C ~ +60°C
Contact Form	SPST
Contact Rating	AC 250V, 1A / DC 24V, 0.5A

## 4. 제품구성

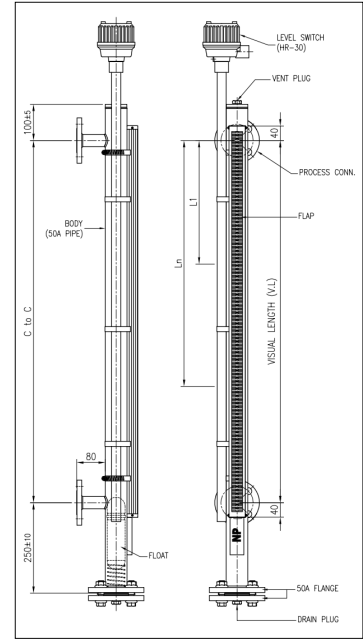
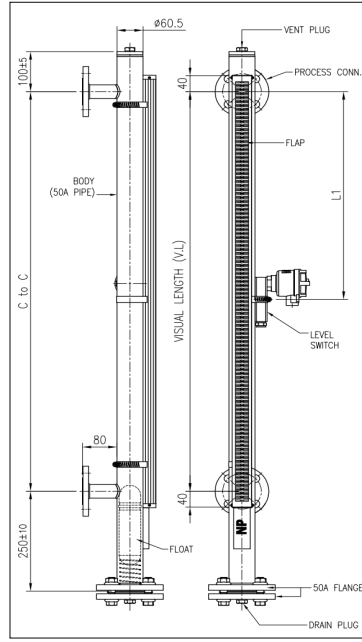
### ▶ HLG-100F (Standard)



### ▶ HLG-100FT(H) (HT-100R(H)-Ex) (Option-1)



### ▶ HLG-100FS (HR-10L(-Ex)) (Option-2) ▶ HLG-100FS (HR-30(-Ex)) (Option-2)



## 5. 설치 시 주의사항

- 플랜지 또는 나사 체결 시에는 동일한 규격이어야 한다.
- 사용자는 볼트, 너트 사이에는 풀림 방지를 위하여 와셔를 체결하여야 한다.
- 플랜지와 플랜지 체결 시 가스켓을 사용하여야 한다. (가스켓은 내용물의 온도 및 용기의 압력을 고려하여 선정)
- 트랜스미터 사용의 경우 설치가 완료되고 제품의 COVER를 조립한 후에 전원을 인가한다.
- 스위치 사용의 경우 당사 레벨게이지에 조립되어 출하되므로 특별한 주의사항이 요구되지 않는다.

## 6. 사용자 교육에 관한 사항

- **STANDARD**  
위와 같은 사항을 숙지를 하고, 제품을 사용하는 용기의 유체온도는 사양 표에 따른 온도를 초과하지 말아야 한다. 또한 주변 온도는 -20~+60°C가 넘지 않아야 한다.
- **OPTION-1 ( TRANSMITTER )**  
위와 같은 사항을 숙지를 하고, 제품을 사용하는 Housing의 주변 온도는 -20~+60°C가 넘지 않아야 한다. (HT-100R(-Ex) Series Manual 참조)  
방폭형 제품은 하기 방폭 내용에 따른다.
- **OPTION-2 ( SWITCH )**  
위와 같은 사항을 숙지를 하고, 제품을 사용하는 HEAD의 주변 온도는 -20~+60°C가 넘지 않아야 한다. (HR-10L(-Ex) Series Manual 참조)  
방폭형 제품은 하기 방폭 내용에 따른다.

### ● 방폭



방폭형 제품은 내압 방폭 제품이므로, 사용 중에 제품의 COVER를 절대로 열지 말아야 한다.

방폭이 아닌 일반 제품을 방폭 지역에 적용을 해서는 안된다.

내압 방폭 제품은 주변 환경이 1층 및 2층 장소에서만 사용을 할 수 있다.