HITROL CO., LTD.

HEAD OFFICE.FACTORY.R&D INSTITUDE
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

RIU Series

Doc. no. : RIU_K_Rev.0

Issued date : 2025. 07

제품 개요

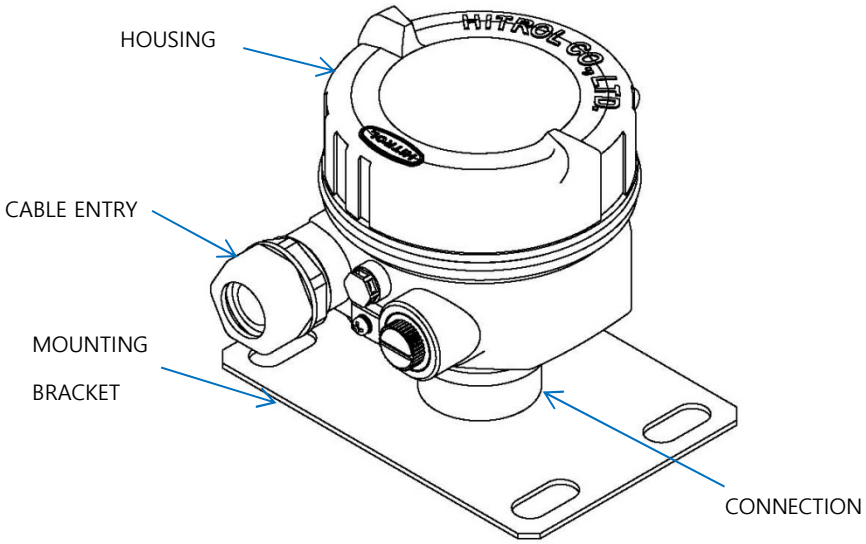
RIU-Series는 Resistance Type Level Transmitter에서 저항 신호를 받아서 DC 4~20mA 신호를 받아 출력 및 Display 하는 Unit입니다. RIU-Series는 UART Communication의 기능을 통해서 PC로 세팅 상태 확인 및 수정을 할 수 있습니다.

특 징

- ■ 16Bit Microprocessor 기반의 Digital 운영 체계.
- ■ 다양한 형태의 Display 지시.
- ■ Key Button 조정에 따른 조작 편리성, 운영 안정성, 유지 보수 향상.
- ■ 높은 정확도. (±0.2% F.S)
- ■ 현장 운영에 맞는 전류 표시 미세 조정 가능.
- ■ PC의 USB Port를 이용한 직관적인 운영 조작 및 상태 Monitoring 기능.
- ■ 사용자 설정에 따른 View 및 Rotation 기능.
- ■ 방폭 타입 가능.

동작 원리 및 제품 외형

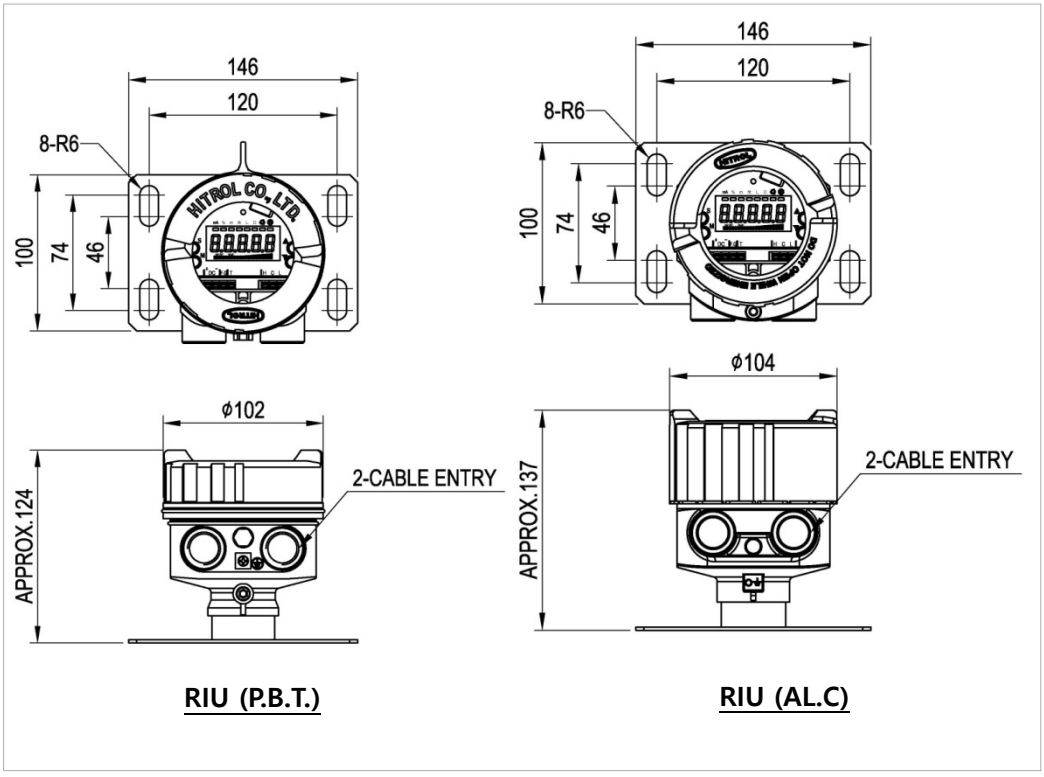
RIU-Series는 Resistance Type Level Transmitter와 같이 사용하는 Digital Unit입니다. Level Transmitter에서 나온 저항 신호를 수신 받아 Microprocessor 기반으로 저장 및 연산하며 사용자가 설정한 세팅에 따라 육안 및 DC 4~20mA로 탱크 내의 수위를 확인할 수 있는 제품입니다.



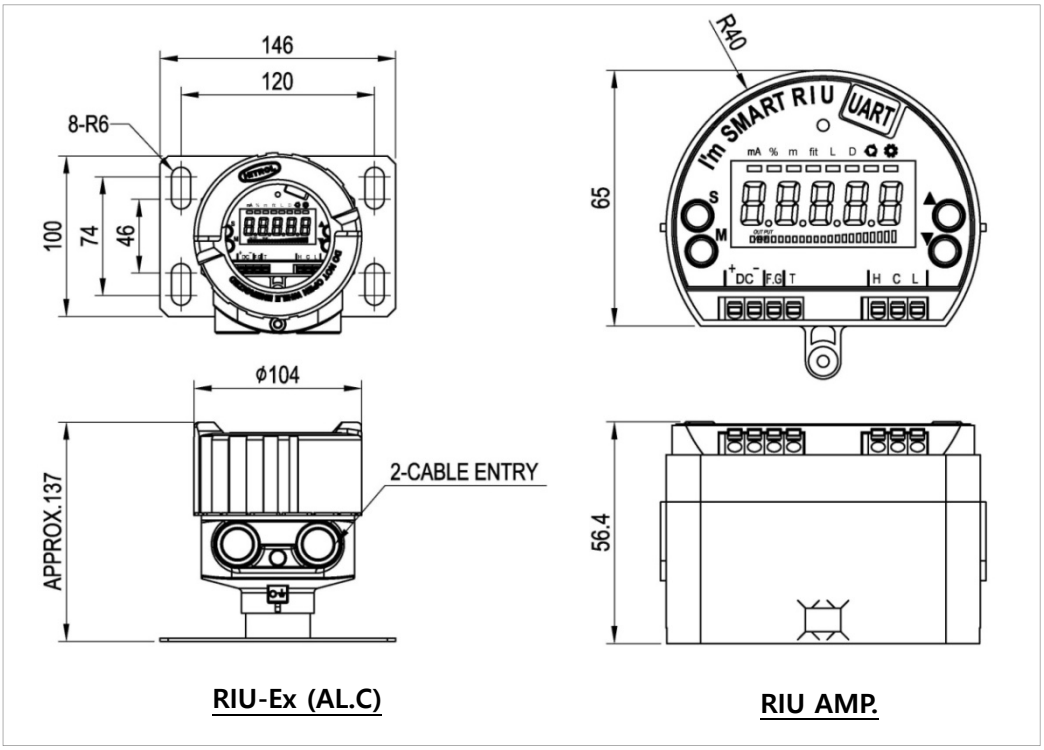
사 양

Model	RIU (일반형)	RIU-Ex (방폭형)
Enclosure	Weather Proof (IP65/IP66)	Ex d IIC T6 (IP65)
Material	P.T.B / AL.C	AL.C
Mounting	Local	
Microprocessor	16Bit Microprocessor	
Combination Unit	2Wire DC4~20mA Resistance Type Level Transmitter	
Display	mA, %, m, ft, Level, Distance	
Supply Voltage	DC+17V ~ +40V @ Typ.+24V	
Output Current Accuracy	4mA ~ 20mA @ ±0.2% F.S	
Measurement Sensor Range	■ Min. : 200Ω [100mm] ■ Max. : 12KΩ [6M) @ 20Ω Sensor	
Self-Diagnosis (3.6mA 전류 출력)	■ Zero 지점보다 낮을 경우 ■ Float 이탈 경우 ■ Sensor Cable 미결 시	
Self-Diagnosis (21mA 전류 출력)	■ Span 지점보다 높을 경우	
Setting Menu	Quick Menu / Set Menu / Auto Set	
Ambient Temperature	-20℃ ~ +60℃	
Status Indicator	Bi-Color LED [Green / Red / Orange]	
UART Communication	세팅 상태 확인 및 수정	

제품 치수



RIU (P.B.T.) **RIU (AL.C)**



결선 방법 및
AMP 구성

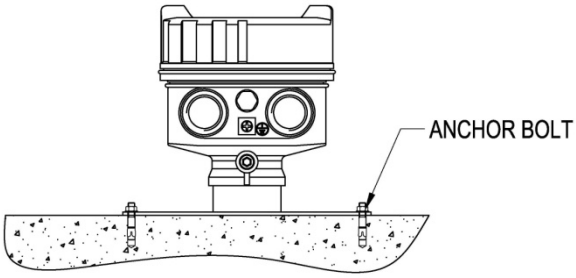
Amp. 단자대는 원터치 타입이므로, 별도의 공구 없이 결선이 가능합니다.
(전선 결선 시 AWG 26~14 Str 0.13㎟~2.1㎟를 사용해야 합니다.)

CAUTION **결선 시, H, C, L의 잘못된 결선은 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.**

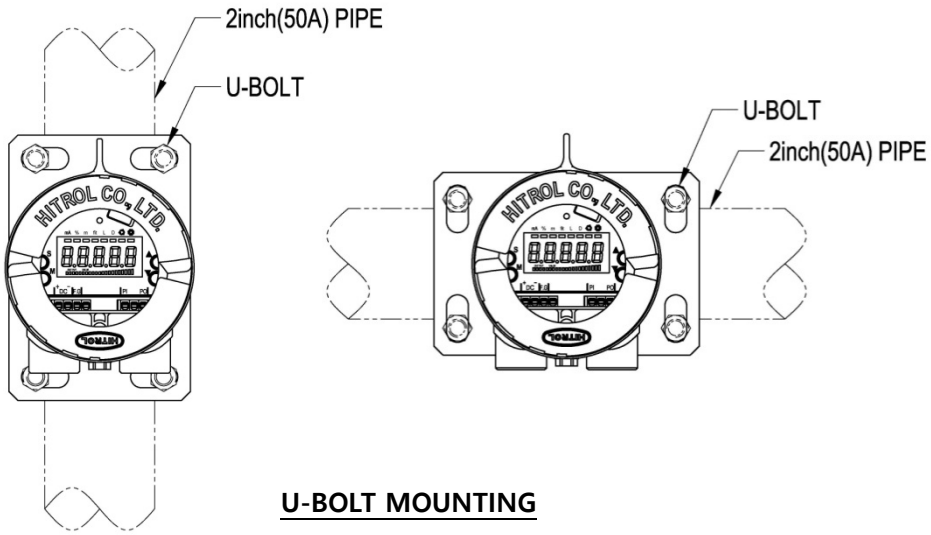
설치 방법

RIU-Series는 벽이나 2"(50A) 파이프에 볼트로 체결하는 방법으로 진동이 없는 곳에 설치를 해야 합니다. 불가피하게 진동이 있는 곳에 설치를 할 경우에는 진동에 의해 고정하는 볼트가 풀릴 수 있으므로, 각별히 주의해야 합니다. 볼트 사이즈는 최대 M10을 권장합니다.
별도의 요청 사항이 없으면, 설치 볼트 및 파이프는 제공하지 않습니다.
그 이외에 아래 사항을 주의해야 합니다.

■ 주위 온도 -20℃ ~ +60℃ 내에 사용합니다.
■ 육안으로 확인할 수 있는 곳에 설치합니다.



ANCHOR BOLT MOUNTING



U-BOLT MOUNTING

품질 보증 및 연락처

■ 품질 보증 및 서비스

본 제품의 품질 보증 기간은 제품 출하 후 2년이며, 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장의 경우 무상 서비스를 받을 수 있습니다. 제품의 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 보증 기간에 관계없이 요금이 발생될 수 있습니다.

A/S 신청은 홈페이지 또는 본사를 통해 신청할 수 있습니다.

■ 본사 . 공장 . 연구소 연락처

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

HITROL CO., LTD 141(98), 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)