

FMCW Radar Level Meter

DFMR-78T series



4-20mA DC  
+ RS485 출력

Bluetooth에  
의한 조정작업

경제적인 가격

신뢰성 있는  
측정

비접촉식 레이더 레벨미터:  
주파수 연속 변조방식 (FMCW)

## ■ 상품의 특징과 설명

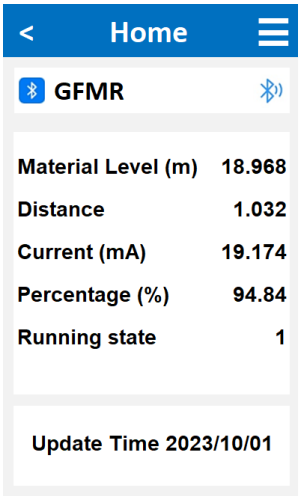
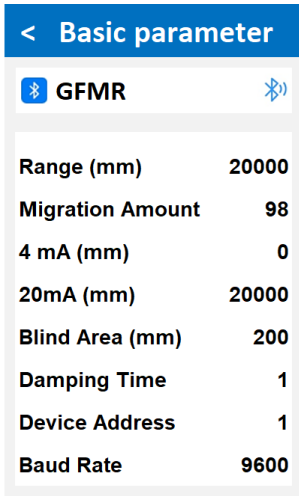
- 기존의 초음파 레벨미터와 26GHz 레이더 레벨미터를 저렴한 비용으로 쉽게 교체할 수 있습니다.
- GFMR-78T는 비접촉식 FMCW 레이더 레벨미터입니다.
- 하천, 강, 수처리장, 양수장, 호수 등의 수위를 측정하고 스마트 모니터링 하기에 가장경제적 해결책을 제시할 수 있는 모델입니다.
- 측정 범위 별로 10m, 20m, 30m로 나뉘집니다.
- 150~180mm미만의 불감대로 낮은 공간에서도 측정범위가 최적화 되었습니다.
- 4-20mA/ RS485를 동시에 출력 할 수 있습니다.
- 전용 앱을 통한 블루투스를 이용하여 조정 가능하며 실시간 측정값을 확인할 수 있습니다.
- 오픈 장소, 밀폐 탱크 등에 설치가 가능하며 안개 및 기후에 영향을 받지 않습니다.
- 2mm 이하의 오차로 정확도가 좋습니다.
- 경량 소형 사이즈로 휴대가 편리하며 설치가 간단합니다.



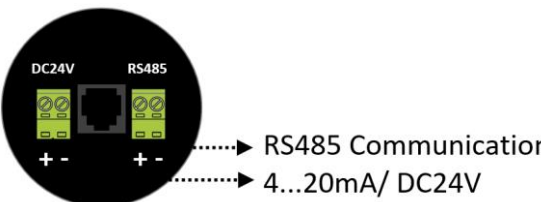

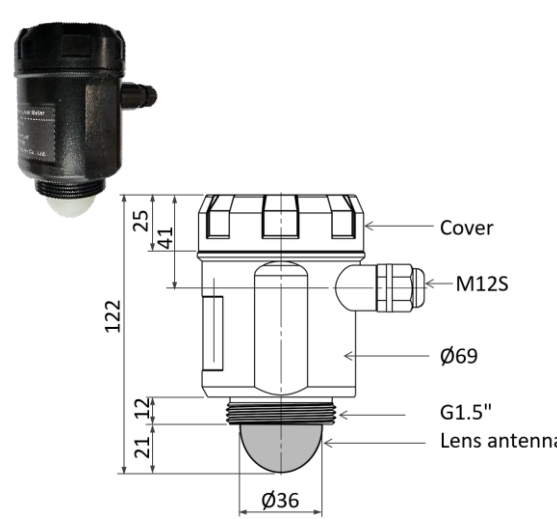
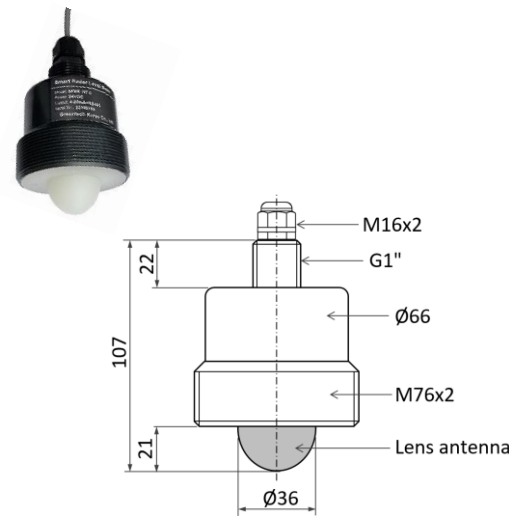
## ■ 제품 사양

● Model	DFMR-78T
● 주파수	76~81GHz
● 최대 측정 거리	10m, 20m, 30m
● 적용	액체용
● 정확도	±2mm
● 반복성	2mm 이하
● 응답시간	2 초
● 빔 각	6.8°
● 불감대	150~180mm
● 전원 공급	DC 24V /2 wire system for 4-20mA DC
● 출력 신호	4-20mA DC/ Loop wire + RS485 Modbus
● 교정	Bluetooth 및 RS485를 통한 디버깅
● 디스플레이	LCD 디스플레이
● 언어	영어, 중국어
● 공정 온도	-40~60°C
● 공정 압력	상압
● 하우징 재질	Plastic / Color: Orange, Black
● 주변 온도	출력: -40°C~55°C, 지시: -30°C~55°C
● IP 등급	IP67
● 안테나 종류와 재질	렌즈타입 안테나/ PP
● 공정 연결부	-D: Thread G1.5", 별도 장착 플랜지
	-N: Thread M76x2, 별도 장착 플랜지 또는 이중구조 플랜지
● 배선 도입부	-D: M12S*1
	-N: M16x2*2
● 조정	4 버튼

## ■ 모바일 앱화면

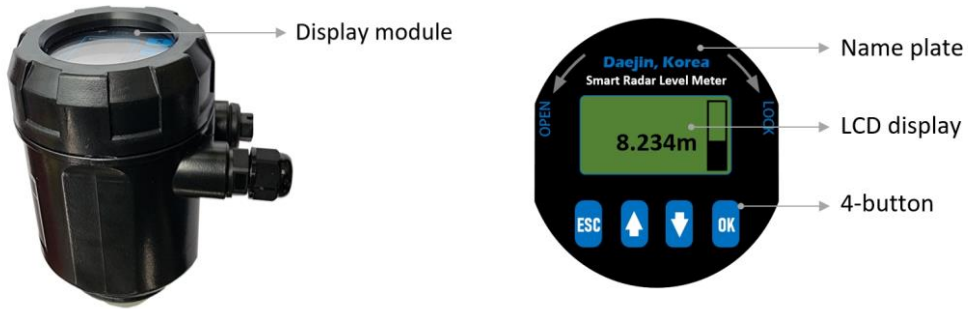
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Home</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Basic parameter</li> </ul> 
--	--

## ■ 배선도 및 제품 치수:

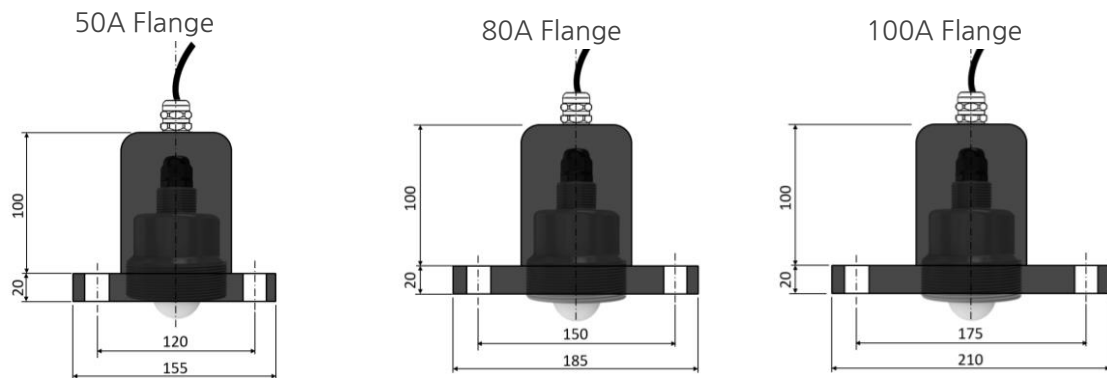
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GFMR-78T-D: 디스플레이 타입</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GFMR-78T-N: 디스플레이 없음</li> </ul> 
	

## ■ 제품 구성도

- GFMR-78T-D: 디스플레이 타입



- 디스플레이 없는 타입의 이중 구조 플랜지



## ■ 제품 선정 코드

### 80GHz Non-contact FMCW Smart Radar Level Meter

- Bluetooth debugging system
- 4-20mA/ DC24V loop wire + RS485 Modbus
- Enclosure: IP67

Model	Code		Description	Remarks
DFMR-78T	Display	D	LCD display +4 button Bluetooth debugging Cable gland: M12S, Blind Process Connection: Thread G1.5"	PP anticorrosion lens antenna
		N	No display Bluetooth debugging Cable gland: M16x1.5 With signal cable-2m Process Connection: Thread M76x2	
	Measuring range	( )	10: Max. 10m 20: Max. 20m 30: Max. 30m	
Option		( )	Y: Yes N: No	

#### 제품 주문 시 필요 사양

- 1) 제품 기본 모델
- 2) 측정 범위 및 최고 상위 레벨
- 3) 유체의 종류, 사용 온도, 사용 압력
- 4) 디스플레이 유무
- 5) 측정 범위, 탱크 모양, 연결 단관 및 크기: W, D, H
- 6) 연결 플랜지 종류 및 재질 (기본: Black Nylon, 알루미늄, 스테인레스 스틸)
- 7) 추가 옵션 및 주의 사항

본 사양 등은 사전 공지없이 업데이트에 의해 수정될 수 있습니다.