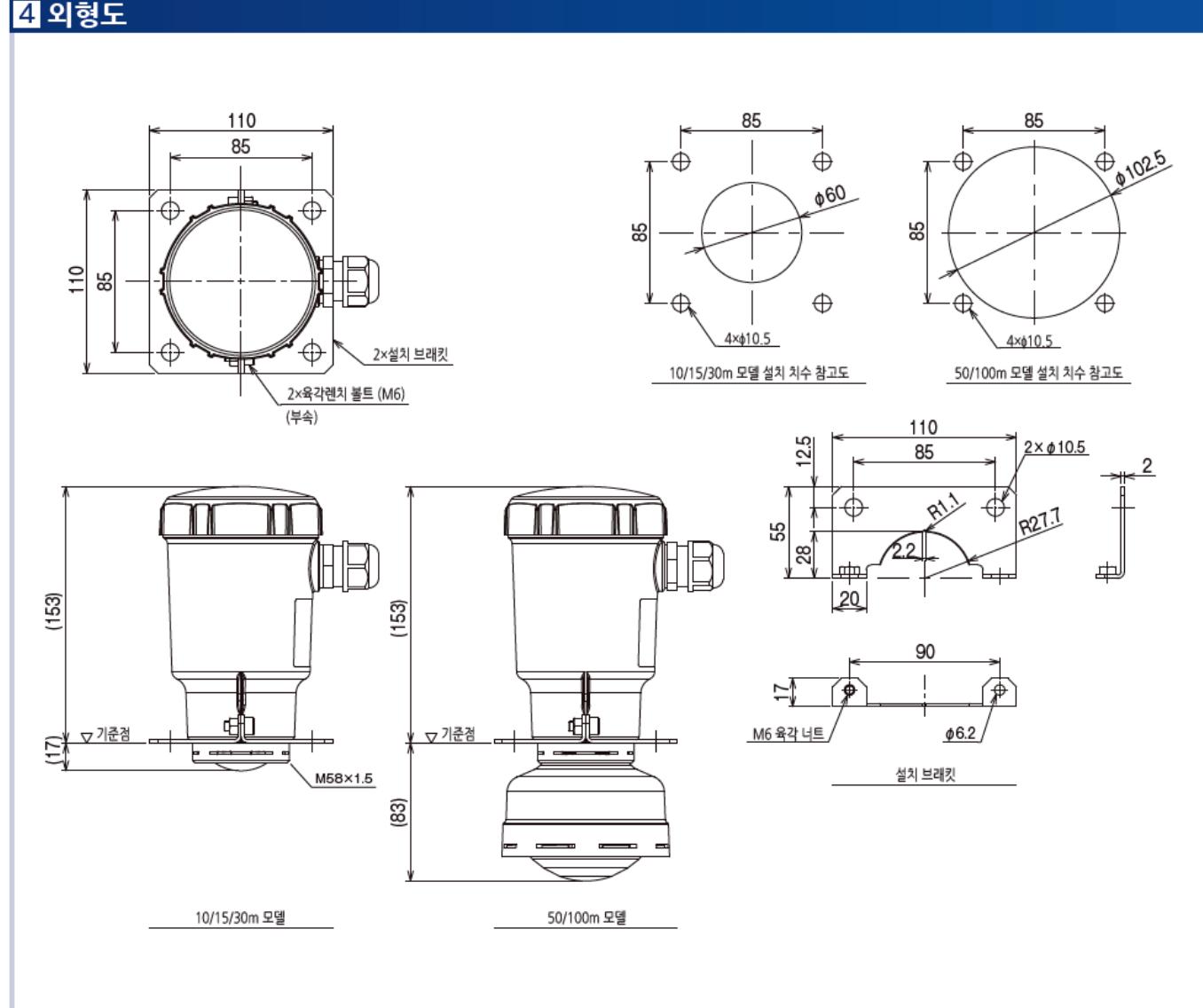


4 외형도



Bluetooth®의 워드마크 및 로고는, Bluetooth SIG, Inc.가 소유하고 있는 등록상표입니다.



주의

본제품의 사양 및 디자인은 성능 개선 등에 의해서 사전 통보 없이 변경 될 수 있습니다.
사용 시에는 취급설명서를 잘 숙지한 후, 정확하고 안전하게 이용 바랍니다.



80GHz 레이더 레벨계 MW -10 /11



MW-10 시리즈는 주파수 77~81GHz의 W밴드 주파수대역을 사용한 FMCW 방식 전파 레벨계입니다.
W밴드 주파수대역을 사용함으로써 좁은 조사각으로도 협소한 공간에서 안정적인 계측을 실시할 수 있습니다.
또한 하천, 댐, 용수로 등 개방공간에서도 안심하고 사용할 수 있습니다.



TOKIMEC KOREA POWER CONTROL CO.,LTD

www.tokimec.co.kr

서울 본사 TEL. 070-7123-4603 FAX. 02-2672-5712 서울시 영등포구 선유로70, 803호(우리벤처타운II)

부산 지점 TEL. 051-319-2166 FAX. 051-319-2186 부산시 사상구 괘암로37, 905호(산업빌딩)

TOKYO KEIKI INC.

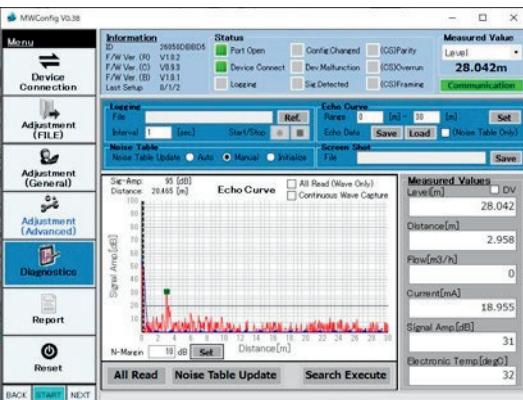
협소한 공간에서도 안정적인 계측

1 특징

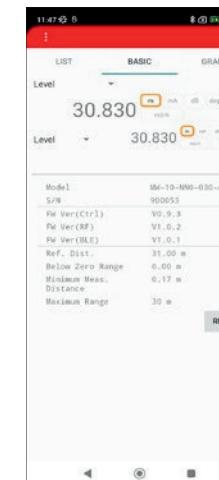
- 최대 100m까지 측정 가능. 용도에 따라 10m/15m/30m 모델과 50m/100m 모델 2종류를 라인업
- 측정 정도 $\pm 2\text{mm}$, 조사각 3° 로 협소한 공간에 설치 가능
- 소형·경량으로, 간단히 설치 가능
- 소비 전력이 적고, 주기적으로 고속 기동이 가능하기 때문에 저용량 태양광 패널 시스템으로 구축 가능
- 고속 기동(5초)
- 한국 전파법 적합품으로 옥외 개방 공간에서 사용 가능
- 스마트폰과 Bluetooth® 연결을 통해 무선으로 설정·확인 가능
- JIS 규격의 보 혹은 파shall 플룸, 사용자 설정 테이블에서 유량 연산 가능

※ 측정거리에 따라 달라집니다.

PC 화면 표시



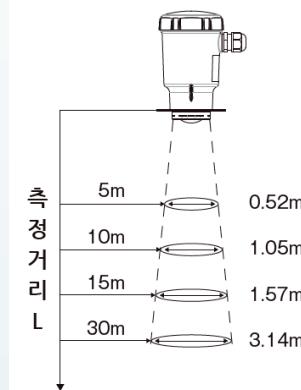
스마트폰 화면 표시



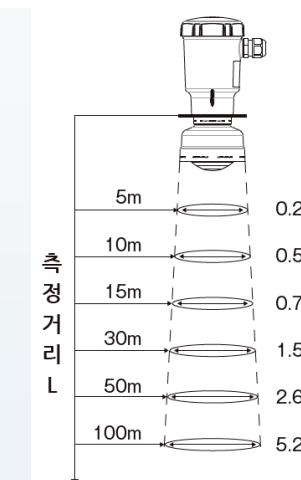
Bluetooth 대응

각 모델의 조사각과 조사영역 참고치

10/15/30m 모델

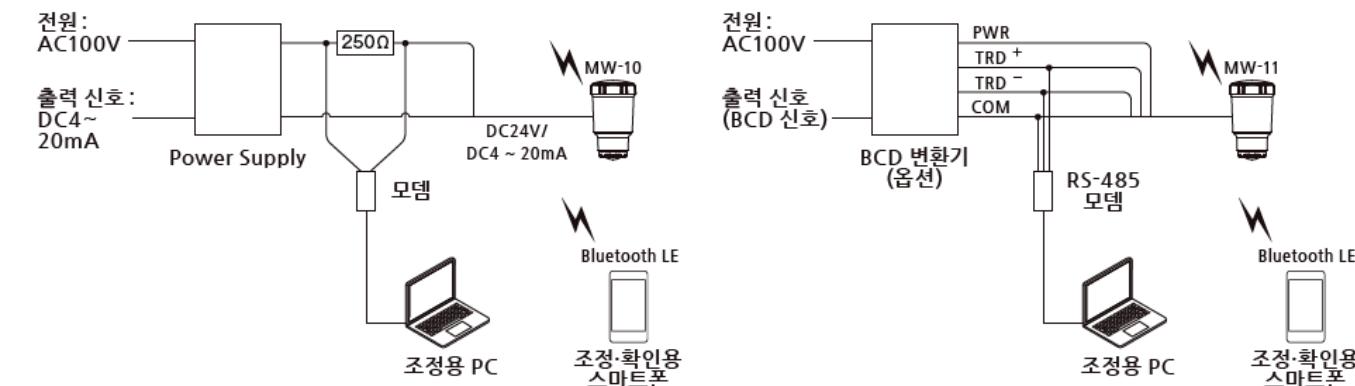


50/100m 모델



2 연결 예

MW-10/11은 아날로그 출력(DC4 ~ 20mA) 또는 디지털 출력(RS-485)이 가능합니다. BCD 변환기(옵션)를 사용하여 BCD 출력도 가능합니다.



3 사양

모델명	MW-10				MW-11													
측정 방식	W밴드 FMCW 레이더 방식(주파수 77 ~ 81GHz)				W밴드 FMCW 레이더 방식(주파수 77 ~ 81GHz)													
측정 범위 ※1	0.17~10m	0.17~15m	0.17~30m	1~50m	1~100m	0.17~10m	0.17~15m	0.17~30m										
조사각	6°	3°	6°	3°	6°	3°	6°	3°										
측정 정도 ※2	$\pm 2\text{mm}$		1~10m: $\pm 2\text{mm}$	10m 이상: 0.02% RD	$\pm 2\text{mm}$		1~10m: $\pm 2\text{mm}$	10m 이상: 0.02% RD										
측정 주기	1초 ※3				1초													
최소 기동시간	5초 ※4				5초 ※4													
트래킹 성능	최대 2.5m/s				최대 2.5m/s													
기능	수위—유량 연산(보: JIS B 8302, JIS K 0094, 파shall 플룸: JIS B 7553, 사용자 정의 테이블)																	
측정 대상	종류	액체																
	온도	0 ~ +50°C																
출력 신호	유선통신	4~20mA				RS485												
	무선통신	Bluetooth Low Energy																
허용 부하저항	DC24V 일 때 545Ω 이하, DC36V 일 때 1090Ω 이하																	
방폭구조	비방폭																	
서지 성능	대지간 4kV / 선간 2kV																	
작동온도	-20°C ~ +60°C																	
습도	95% RH 이하(결로하지 않는 환경)																	
수송 보관 온도	-40°C ~ +85°C																	
재질	본체 케이스	PBT-GF30																
	케이스 봉인	실리콘 고무(VMQ)																
	안테나(렌즈)	PTFE																
	케이블 그랜드	Nylon 66																
보호등급	IP66/67, IP68 (수심 10m/24hr) (JIS C 0920, IEC 60529)																	
케이블 그랜드	나사 규격(개수) M20×P1.5(1개), 연결 케이블 외경: $\phi 6.5 \sim 12.5\text{mm}$				10.5VDC~36VDC													
전원 전압	12VDC~36VDC				10.5VDC~36VDC													
소비전류	3.6 ~ 22mA (전류 출력에 따른)				5.0mA typ. (전원 전압 12VDC, + 25°C) 6.0mAmax. (전원 전압 10.5 ~ 36VDC, 전 온도 범위)													
질량	0.5kg		0.7kg		0.5kg		0.7kg											

※1 기재된 측정거리는 레벨계에서 액면까지의 거리입니다.

※2 당사 환경에서의 정도입니다. 아날로그 출력의 정도는 아날로그 출력 오차가 가산됩니다.

※3 입력 전압 15VDC 이하의 경우, 측정 주기는 2초입니다.

※4 측정 거리나 액면 상황에 따라 기동 시간은 변동하는 경우가 있습니다.