

특장점 및 적용

- 강, 호수, 바다 모래톱 해면의 레벨 측정
- 측정범위 : 70 meters
- 프로세스연결구 : Thread G 1-1/2' / Flange / Frame Mounting Bracket
- 사용 온도 : -20°C ~100°C
- 사용 압력 : Ambient Pressure
- 정확도 : ± 3 mm
- 보호등급 : IP67 / IP65
- 주파수범위 : 26 GHz
- 전원공급 : 24VDC (2 wire / 4 wire) , 220 VAC (4 wire)
- 출력신호 : 4-20 mA (24 VDC) , RS485 ModBus (6~24 VDC)
- 외함 : 알루미늄, 플라스틱, 스테인레스스틸



1. 제품개요

협소한 마이크로파 펄스에 의한 레이더 레벨 메터의 안테나는 공간에서 빛의 속도로 펄스가 전파되고 피측정 매개체의 표면에 부딪치고 에너지의 일부가 동일한 안테나로 반사된다. 방사 펄스와 수신된 펄스의 시간 간격으로 안테나는 측정 매체 표면과의 거리는 비례적이다.

전자기파의 전파 및 초고속 스피드 펄스로 인해 수신되는 펄스의 시간 간격은 매우 작으며 (나노초) 확증하기 어렵지만 26 GHz의 90X 시리즈 레이더 레벨트랜스미터는 특수한 복조 기술을 채택하여 송신된 펄스와 펄스 시간 간격을 식별할 수 있기 때문에 측정된 매체의 표면 거리를 더욱 정밀하게 연산할 수 있다.

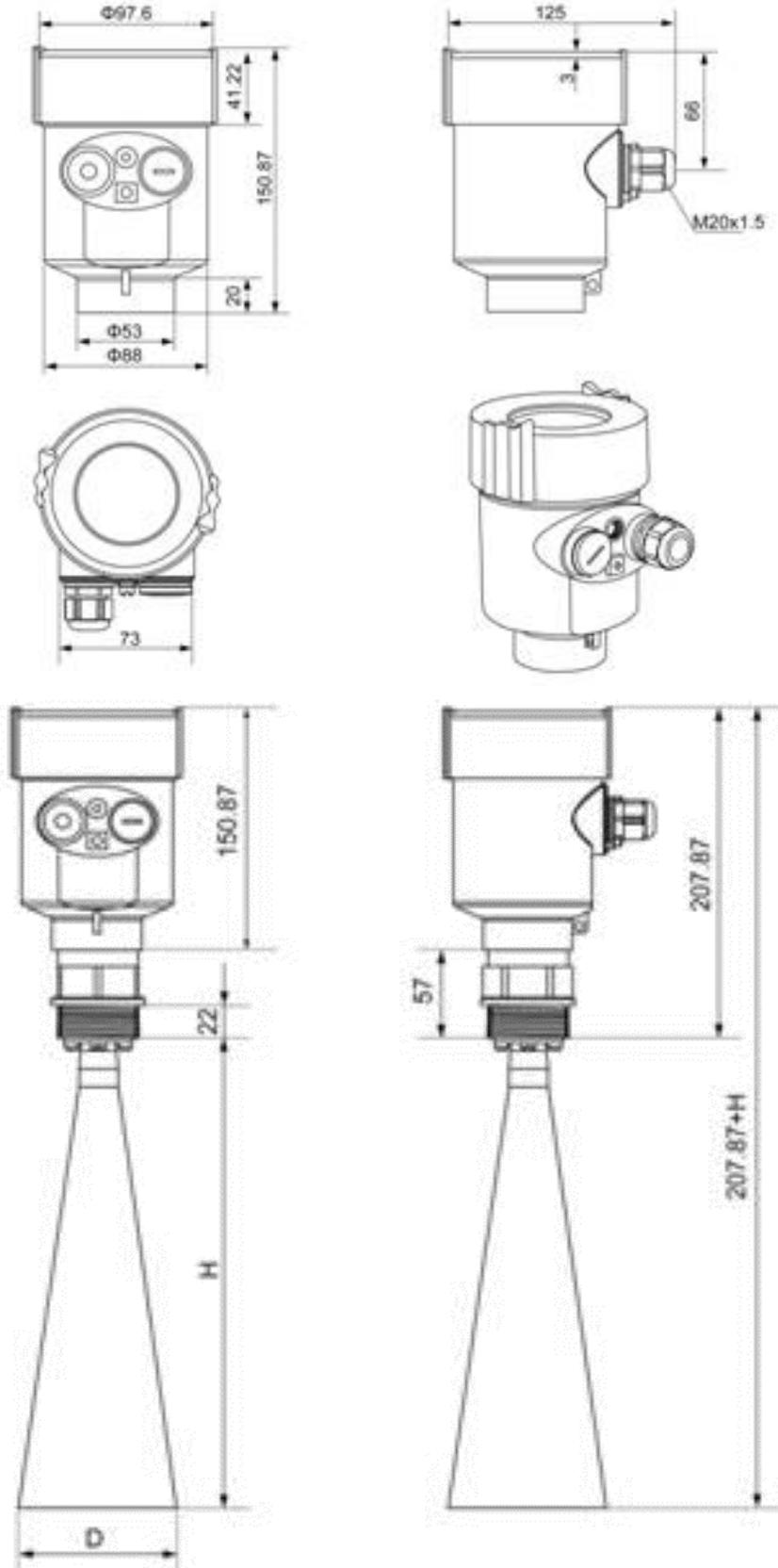
- * 레이더 레벨메터는 26 GHz의 산업용 방사 주파수를 권고를 채택하였으며 매우 좁은 빔각도를 가지고 있어 에너지를 집적화 하며 비-간섭방해에 매우강한 능력을 가지며 측정에 있어 정밀성과 신뢰성을 매우 배가 시킨다.
- * 소형 안테나사이즈는 먼지 방지 안테나 및 기기 보호커버 설치가 용이하다
- * 약 1Kg의 경량급으로 설치가 용이하다
- * 측정 통달거리는 70미터로 대형 호수의 수위측정이 가능하다.
- * 다양한 출력회로 인터페이스 및 데이터 인취시스템
- * 펄스 작동모드인 레이더 레벨메터의 전력은 매우 낮아 인체 및 환경에 해가 없다

2. 주요 기술적 사양

항목	사양 및 규격	비고
프로세스 접속 연결구	Thread G 1-1/2" A / Bracket	
안테나재질	Stainless Steel / PTFE	
전원공급기	(16~26) VDC	Standard Type
	(21.6~26.4) VDC	Intrinsically Safe
	(110~242) VAC	4 wire System
출력신호	4-20 mA , HART, RS485	

집적화시간	0~36 Sec Adjustable	
최대 통달 측정거리	70 Meters	
디스플레이 분해능	1 mm	
사용 온도	-40~130°C	
사용 압력	Max 4 MPa	

3. 외형 치수 도면



Flange	Trumpet Diameter D	Trumpet Height H
DN50	Φ46	140
DN80	Φ76	205
DN100	Φ96	290

4. 주문 코드 선택

Model Surfix Code								Descriptions
MRL907	X	X	X	X	X	X	X	
Range								0~70 meters (please advise range needed)
Process Connection and Flange Material	G							Thread G1-1/2" A
	N							Thread 1-1/2" NPT
	A							Flange DN80 / SS304
	B							Flange DN100 / SS304
	C							Flange DN125 / SS304
	D							Flange DN150 / SS304
	M							Universal Flange DN80 / SS304
	K							Universal Flange DN100 / SS304
	T							Universal Flange DN125 / SS304
Z							Universal Flange DN150 / SS304	
Antenna Type and Material	A							Horn Antenna Φ 76 mm / SS316L
	B							Horn Antenna Φ 96 mm / SS316L
	C							Horn Antenna Φ 121 mm / SS316L
	Y							Special on Request
Output and Power Supply				3				(4~20mA) 24 VDC HART 2-wire
				4				(4~20mA) 220 VAC HART 4-wire
				5				RS485 ModBus 6~24 VDC 4-wire
Enclosure and Protection				L				Aluminum Single Chamber IP67
				H				Aluminum Double Chamber IP67
				G				Plastic Single Chamber IP65
				K				Stainless Single Chamber IP67
Cable Entry						M		M20 x 1.5
						N		1/2" NPT
LCD Display							A	With LCD
							X	Without LCD

MRL907 used for river level measurement



INTENTIONAL BLANK