

### 특장점 및 적용

- ◆ 설치가 용이한 비침적형 트랜듀서
- ◆ 가격대비 성능이 우수
- ◆ 배관 절단 필요 없음
- ◆ 작업 공정 방해 없음
- ◆ 광범위한 유체 온도 범위 : -35°C~+200°C
- ◆ 데이터 로깅 기능
- ◆ 써말 에너지 측정 능력 - 옵션
- ◆ 배관 범위 : 20 mm ~ 6 meter
- ◆ 광범위한 양방향 유량 범위 : 0.01 m/s .... 12 m/s



### 제품의 개요

MTF1100-EC 벽면부착용 초음파 유량계는 시간차 이동방식으로 작동한다. 클램프 장착 트랜듀서 (센서)들은 만관상태의 유체 또는 액화가스의 비점측 및 비침적식 유량측정을 위하여 파이프의 외벽 표면에 장착이 되어진다.

트랜듀서의 세쌍은 대부분의 통상적인 파이프의 직경범위를 커버할 수 있다.

부가적으로 선택사양인 온도 에너지 측정 능력은 어떠한 설비에 있어 온도 에너지의 완전한 분석을 수행 할 수 있도록 가능하게 하여준다.

이러한 유연성과 유량계사용의 용이성은 서비스 및 유지보수 활동을 지원하기 위한 이상적인 툴이다. 그것은 컨트롤 또는 영구적으로 설치된 유량계의 임시적인 대치용으로도 조차로 사용되어 질 수 있다.

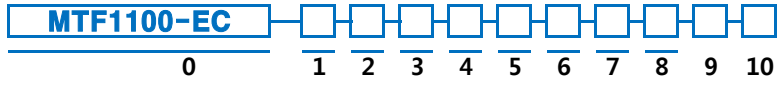
### 기술 사양

전송기 전자부	
측정원리	초음파 시간차 이동 상관관계 원리
유속범위	0.01 to 12 m/s, 양방향
분해능	0.25 mm/s
재현성	0.2% of reading
정확도	±1.0% of reading at rate >0.3m/s; ±0.003 m/s of reading at rate <0.3m/s
응답시간	0.5 sec
감도	0.003 m/s
디스플레이 값 댄핑	0~99s (사용자에 의한 선정)
측정 리퀴드	깨끗한 유체 또는 약간 탁도가 있는 유체 (탁도= <10000 ppm)
전원공급	AC 85~265 DC: 24V/500 mA
엔크로저 형태	벽면 부착형
인그레스 보호등급	IP66 according to EN60529
동작온도	-20°C to +60°C
하우징 재질	파이버글라스
디스플레이	4 line x 16 English letter LCD graphic display, backlit
단위	사용자 구성 방식 (English and Metric)
유량비	유량비 및 유속 표시
적산값	gallon, ft3, barrels, lbs, liters, m3, kg

온도 에너지	unit GJ, KWh can be optional
통신	4~20 mA(accuracy 0.1%), Frequency(1~9999Hz), Relay, RS232 RS485(Modbus), Logged Data
안전잠금	키패드 잠금, 시스템 잠금장치
사이즈	244*196*144 mm
무게	2.4 Kg

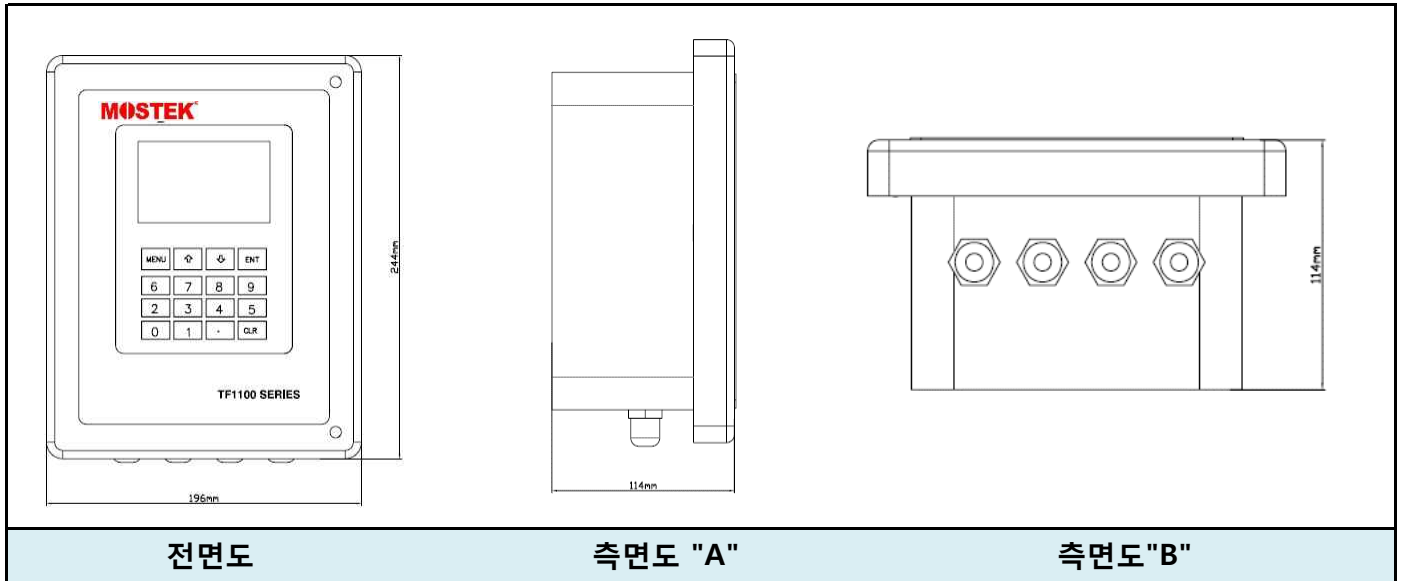
Transducer ( Sensor )	
인그레스 보호등급	IP65, IP67 or IP68 according to EN60259
적합한 유체온도	Std. Temp : -35°C ~85°C for short periods up to 120 °C High Temp : -35°C ~200°C for short periods up to 250 °C
배관 직경 범위	20~50 mm for type S, 40~1000mm for type M, 1000~6000mm for type L
트랜듀서 사이즈	Type S 52(h)*28(w)*26(d) mm Type M 60(h)*34(w)*32(d) mm Type L 80(h)*40(w)*42(d) mm
트랜듀서 재질	Aluminum for standard temp. sensor, and peek for high temp sensor
케이블길이	Std 10 m

**주문코드 선정**



Model	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	DESCRIPTION / SPECIFICATION
	Power Supply	Output 1	Output 2	Output 3	Sensor Type	Sensor Rail	Sensor Temp	RTD Sensor	Pipe Size	Cable Length	
MTF1100-EC											
	A										85~265 VAC
	D										24 VDC
	S										65W SOLAR POWER
		N	N	N							NONE
		1	1	1							4~20 MA
		2	2	2							OCT
		3	3	3							RELAY OUTPUT
		4	4	4							RS232
		5	5	5							RS485 (MODBUS RTU )
		6	6	6							DATA STORAGE FUNCTION
		7	7	7							GPRS
					S						DN20~50
					M						DN40~1000
					L						DN1000~6000
						N					NONE
						RS					DN20~50
						RM					DN40~600(LARGER PIPE OPTION)
							S				-35~85°C
							H				-35~200°C (FOR S.M SENSOR)
								N			NONE
								T			CLAMP-ON PT1000(DN20~1000)
									DNX		eg DN20(20mm) DN600(600mm)
										10M	10M (STANDARD)
										XM	COMMON CABLE MAX 300M
										XMH	HIGH TEMP CABLE MAX 300M

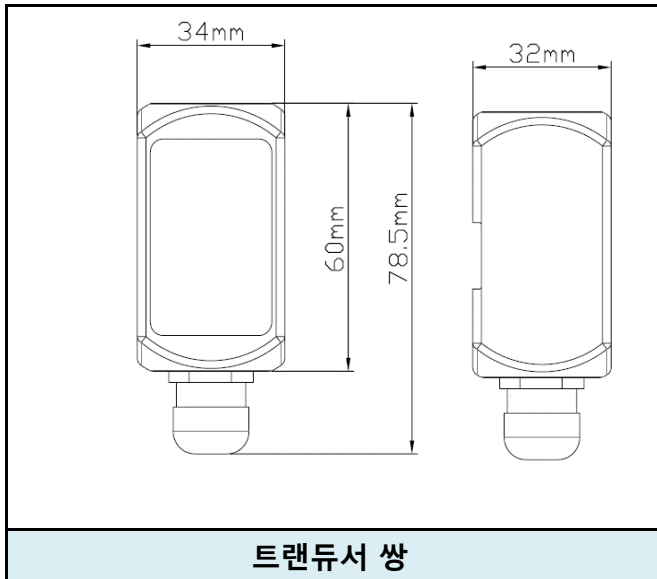
**▶ 제품 치수 도면 및 그림**



**전면도**

**측면도 "A"**

**측면도 "B"**



**트랜듀서 상자**



**트랜스미터 전면그림**



**트랜스미터 덮개 개방**



**트랜스미터 배면도**



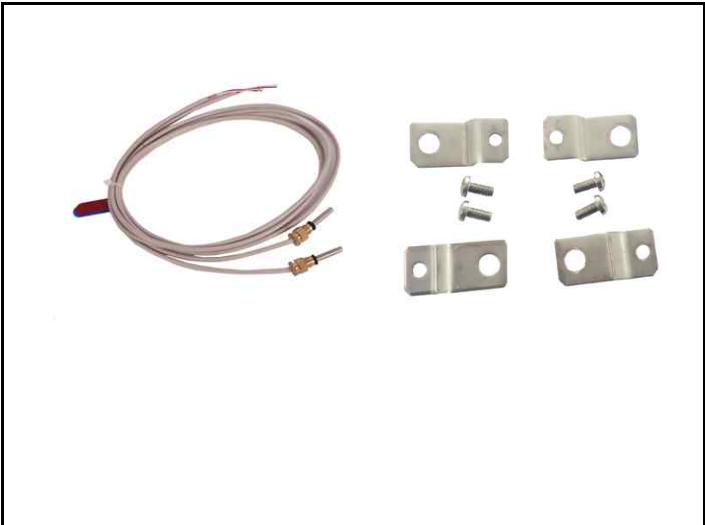
트랜스듀서 (센서)



SS 벨트 & 열기능용 클램프-온 PT100



PCB 상세



열기능용 삽입형 PT100 및 고정용 악세서리



트랜스듀서 레일



트랜스듀서 모델 L, M, S

## 시간차 이동방식 벽면부착형 삽입형 초음파 유량계

### 특장점 및 적용

- ◆ 핫-탭 설치, 파이프라인 유량 방해 없음
- ◆ 구동부 없음, 압력강하 없음, 유지보수 필요 없음
- ◆ 최상의 정확도 및 장기간 안정도를 위한 스푼-피스 트랜듀서 적용
- ◆ 고온용 트랜듀서 (센서) 적용으로 광범위한 온도 측정 범위  
-35°C~+150°C
- ◆ 광범위한 양방향 유량 측정 범위 : 0.03 m/s .... 36 m/s
- ◆ 광범위한 측정 배관 범위 : DN65 ~ DN6000
- ◆ 데이터 로깅 기능
- ◆ 한쌍의 온도센서로 구성에 의한 열 에너지 측정 기능



### 제품의 개요

MTF1100-EI 시간차 이동방식 벽면부착형 삽입형 초음파 유량계는 파이프 외부로부터 리퀴드의 정확한 유량을 측정하기 위하여 풍부한 능력을 제공한다. 그것은 초음파 송수신, 디지털 신호 프로세싱 및 시간 이동차 측정의 정교한 기술을 응용한다.

특허된 신호처리 추적 및 자기인식 기술은 자동적으로 서로 상이한 파이프 재질에 대하여 최적으로 측정하는 시스템을 가능하게 하여 준다. 삽입형 트랜듀서들의 핫-탭 설치는 초음파 컴파운드 및 커플링 문제가 필요 없으며 비록 트랜듀서가 파이프 벽에 삽입되어도 유량에 침적되지 않으며, 그러하므로 유량에 대하여 압력강하의 방해를 일으키지 않는다.

삽입형 (접액형)은 장기간 안정도 및 더욱 나은 정확도의 장점을 가지고 있다.

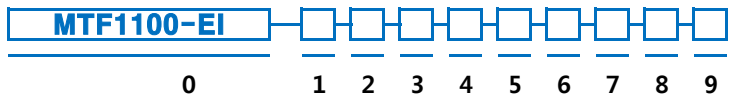
### 기술적 사양

전송기 전자부	
측정원리	초음파 시간차 이동 상관관계 원리
유속범위	0.03 to 36 m/s, 양방향
분해능	0.25 mm/s
재현성	0.2% of reading
정확도	±1.0% of reading at rate >0.3m/s; ±0.003 m/s of reading at rate <0.3m/s
응답시간	0.5 sec
감도	0.003 m/s
디스플레이 값 댐핑	0~99s (사용자에 의한 선정)
측정 리퀴드	깨끗한 유체 또는 약간 탁도가 있는 유체 (탁도= <10000 ppm)
전원공급	AC 85~265 DC: 24V/500 mA
엔크로저 형태	벽면 부착형
인그레스 보호등급	IP66 according to EN60529
동작온도	-20°C to +60°C
하우징 재질	파이버 글라스
디스플레이	4 line x 16 English letter LCD graphic display, backlit
단위	사용자 구성 방식 (English and Metric)
유량비	유량비 및 유속 표시
적산값	gallon, ft3, barrels, lbs, liters, m3, kg

열에너지	unit GJ, kWh can be optional
통신	4~20 mA(accuracy 0.1%), Frequency(1~9999Hz), Relay, RS232 RS485(Modbus), Logged Data
안전잠금	키패드 잠금, 시스템 잠금장치
사이즈	244*196*144 mm
무게	2.4 Kg

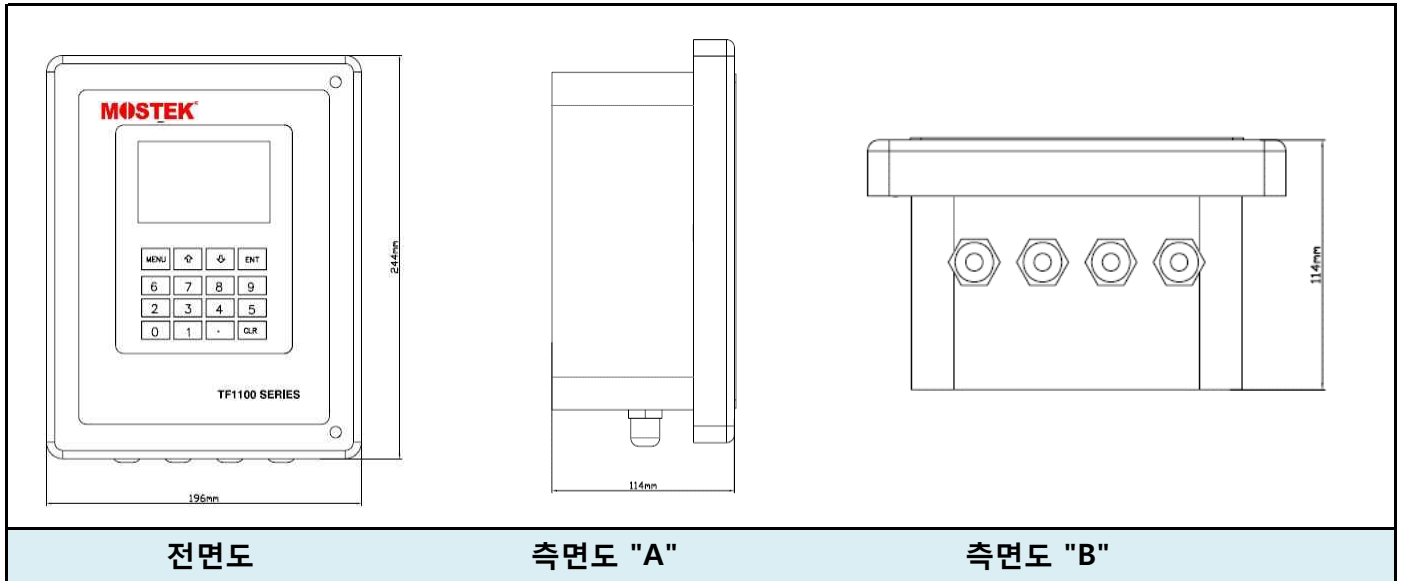
트랜듀서 (센서)	
인그레스 보호등급	IP65, IP67 or IP68 according to EN60259
적합한 유체 온도	Std. Temp : -35°C ~85°C High Temp : -35°C ~200°C
배관 직경 범위	DN65~DN6000
트랜듀서 사이즈	Type S $\phi$ 58*199
트랜듀서 재질	표준온도 : 알루미늄 , 고온용 : PEEK
케이블 길이	Std 10 m
온도센서	Pt1000, 0~200 °C, Clamp-on and Insertion Type , Accuracy : $\pm$ 0.1%

 주문코드 선정



Model	1	2	3	4	5	6	7	8	9	DESCRIPTION / SPECIFICATION
	Power Supply	Output 1	Output 2	Output 3	Sensor Type	Sensor Temp	RTD Sensor	Pipe Size	Cable Length	
MTF1100-EI										
	A									85~265 VAC
	D									24 VDC
	S									65W SOLAR POWER
		N	N	N						NONE
		1	1	1						4~20 MA
		2	2	2						OCT
		3	3	3						RELAY OUTPUT
		4	4	4						RS232
		5	5	5						RS485 (MODBUS RTU )
		6	6	6						DATA STORAGE FUNCTION
		7	7	7						GPRS
					S					INSERTION FOR DN65~DN6000
						S				-35~85°C
						H				-35~200°C (FOR S.M SENSOR)
							N			NONE
							T			CLAMP-ON PT1000(DN20~1000)
								DNX		eg DN20(20mm) DN600(600mm)
									10M	10M (STANDARD)
									XM	COMMON CABLE MAX 300M
									XMH	HIGH TEMP CABLE MAX 300M

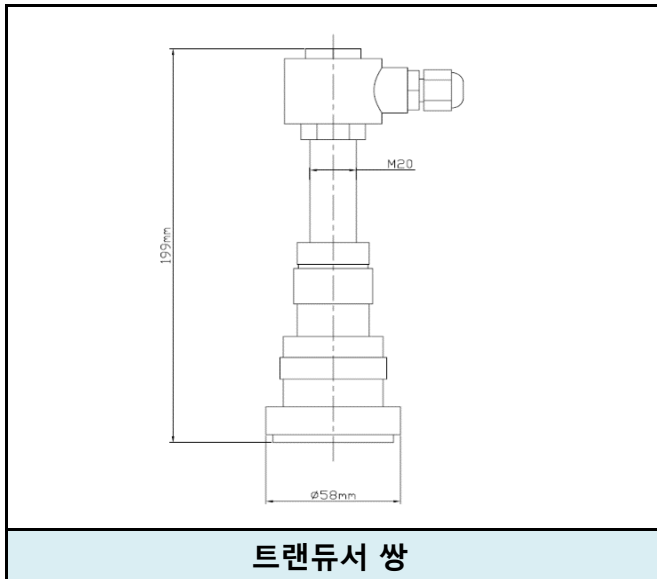
▶ 제품 치수 도면 및 그림



전면도

측면도 "A"

측면도 "B"



트랜듀서 쌍



트랜스미터



트랜스미터 개방



트랜스미터 배면



트랜듀서 (센서)



열에너지용 클램프-온 PT1000



PCB 상세



드릴링 로드 및 비트



열에너지용 삽입형 Pt100



트랜스미터 고정 악세서리



## 시간차 이동방식 핸드-헬드 초음파 유량계

### Feature and Application

- ◆ 14 시간 지속 배터리 (재충전가능), 백라이트 4-라인 디스플레이
- ◆ 데이터 로깅 기능
- ◆ 이동식 측정용으로 사용 가능, 유량 교정 메트로 측정 상황 점검 기능
- ◆ 유체 비-접촉식 트랜듀서
- ◆ 광범위한 양방향-유량 측정범위 : 0.01 m/s to 12 m/s.
- ◆ 광범위한 유체 온도범위 : -35°C~200°C
- ◆ 깨끗한 유체 또는 약간의 탁도가 있는 유체 <10000ppm에 신뢰성있는 측정
- ◆ 경량급 및 손쉬운 이동의 휴대용 케이스



### 제품의 개요

MTF1100-EH 핸드-헬드 초음파 유량계는 시간차 이동방식으로 작동한다. 클램프 장착 트랜듀서 (센서)들은 만관상태의 유체 또는 액화가스의 비접촉 및 비침적식 유량측정을 위하여 파이프의 외벽 표면에 장착이 되어진다.

트랜듀서의 세쌍은 대부분의 통상적인 파이프의 직경범위를 커버할 수 있다.

사용자는 유량계를 잡기 위하여 뿐만이 아니라 유량계의 메인 유닛을 작동하기 위하여 손을 사용할 수 있다. 이러한 유연성과 유량계사용의 용이성은 서비스 및 유지보수 활동을 지원하기 위한 이상적인 툴이다. 그것은 컨트롤 또는 영구적으로 설치된 유량계의 임시적인 대체용으로도 조차로 사용되어 질 수 있다.

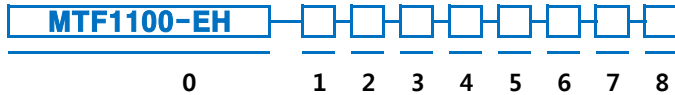
### 기술 사양

전송기 전자부	
측정원리	초음파 시간차 이동 상관관계 원리
유속범위	0.01 to 12 m/s, 양방향
분해능	0.25 mm/s
재현성	0.2% of reading
정확도	±1.0% of reading at rate >0.3m/s; ±0.003 m/s of reading at rate <0.3m/s
응답시간	0.5 sec
감도	0.003 m/s
디스플레이 값 댄핑	0~99s (사용자에 의한 선정)
측정 리퀴드	깨끗한 유체 또는 약간 탁도가 있는 유체 (탁도= <10000 ppm)
전원공급	AC 85~265 DC: 24V/500 mA
엔크로저 형태	핸드헬드
인그레스 보호등급	IP66 according to EN60529
동작온도	-20°C to +60°C
하우징 재질	ABS (UL 94HB)
디스플레이	4 line x 16 English letter LCD graphic display, backlit
단위	사용자 구성 방식r (English and Metric)
유량비	유량비 및 유속 표시
적산값	gallon, ft3, barrels, lbs, liters, m3, kg

통신	OCT, Relay, RS232, RS485 (Modbus), Logged data
안전잠금	키패드 잠금, 시스템 잠금장치
사이즈	212*100*36 mm
무게	0.5 Kg

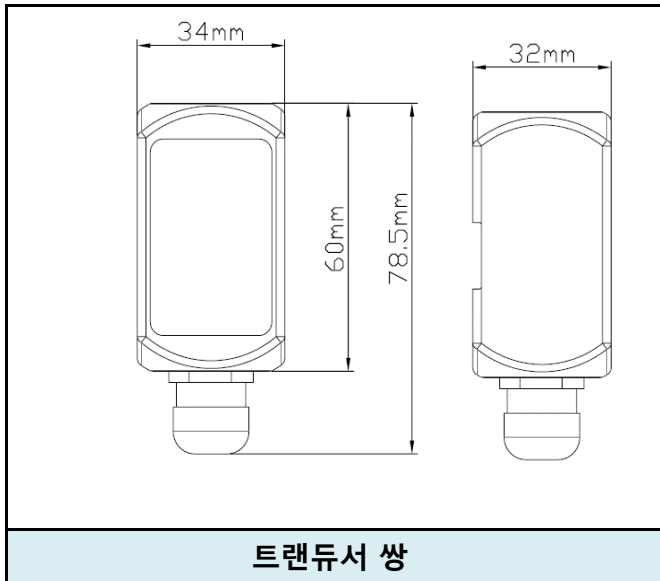
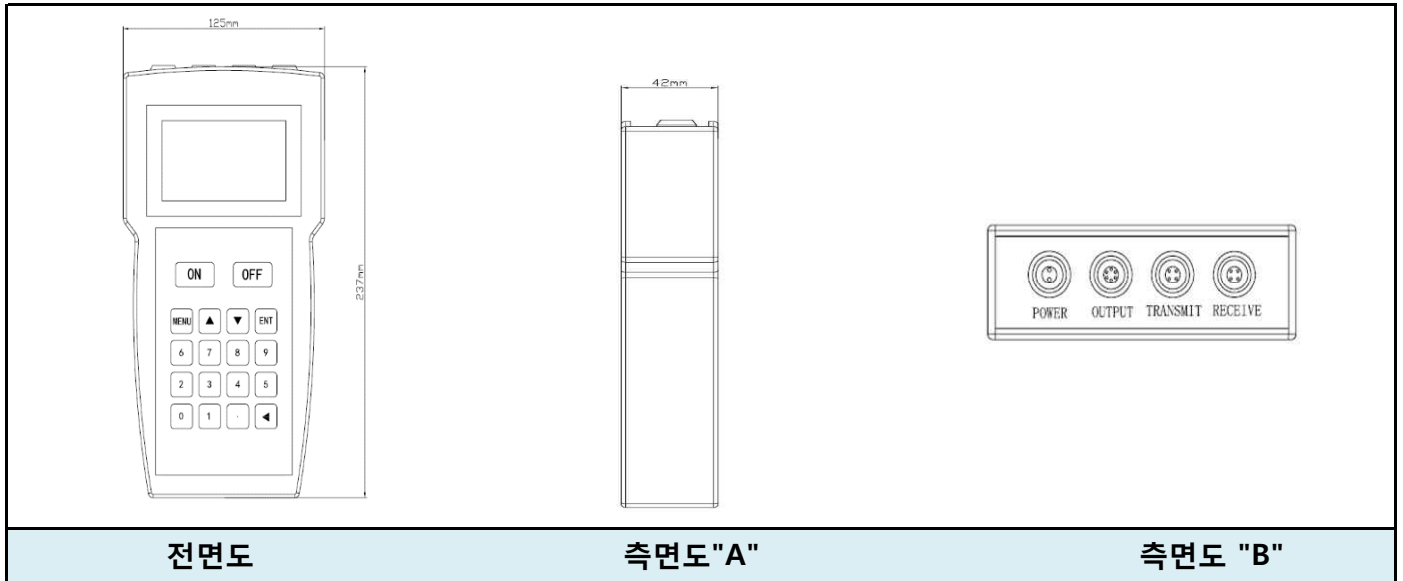
트랜듀서 (센서)	
인그레스 보호등급	IP65, IP67 or IP68 according to EN60259
적합한 유체온도	표준온도 : -35°C ~85°C for short periods up to 120 °C 고온 : -35°C ~200°C for short periods up to 250 °C
배관 직경 범위	20~50 mm for type S, 40~1000mm for type M, 1000~6000mm for type L
트랜듀서 사이즈	Type S 52(h)*28(w)*26(d) mm Type M 60(h)*34(w)*32(d) mm Type L 80(h)*40(w)*42(d) mm
트랜듀서 재질	표준온도용 : 알루미늄 , 고온용 : peek 재질
케이블길이	표준 5 m

➡ 주문코드 선정



Model	1	2	3	4	5	6	7	8	DESCRIPTION / SPECIFICATION
	Power Supply	Output 1	Output 2	Sensor Type	Sensor Rail	Sensor Temp	Pipe Size	Cable Length	
MTF1100-EH	A								85~265 VAC
		N	N						NONE
		1	1						OCT
		2	2						RS232
		3	3						DATA STORAGE FUNCTION
				S					DN20~50
				M					DN40~1000
				L					DN1000~6000
					N				NONE
					RS				DN20~50
					RM				DN40~600(LARGER PIPE OPTION)
						S			-35~85°C
						H			-35~200°C (FOR S.M SENSOR)
							DNX		eg DN20(20mm) DN600(600mm)
								10M	10M (STANDARD)
								XM	COMMON CABLE MAX 300M
							XMH	HIGH TEMP CABLE MAX 300M	

**▶ 제품 치수 도면 및 그림**





스테인레스스틸 벨트



트랜듀서 레일



트랜스미터 하단 (접속 연결구)



휴대용 운반 케이스



휴대용케이스 가장자리

### 특장점 및 적용

- ◆ 14 시간 지속 배터리 (재충전가능), 백라이트 4-라인 디스플레이
- ◆ 데이터 로깅 기능
- ◆ 이동식 측정용으로 사용 가능, 유량 교정 메트로 측정 상황 점검 기능
- ◆ 유체 비-접촉식 트랜듀서
- ◆ 광범위한 양방향-유량 측정범위 : 0.01 m/s to 12 m/s.
- ◆ 광범위한 유체 온도범위 : -35°C~200°C
- ◆ 깨끗한 유체 또는 약간의 탁도가 있는 유체 <10000ppm에 신뢰성있는 측정
- ◆ 경량급 및 손쉬운 이동의 휴대용 케이스



### 제품의 개요

MTF1100-CH 핸드-헬드 초음파 유량계는 시간차 이동방식으로 작동한다. 클램프 장착 트랜듀서 (센서)들은 만관상태의 유체 또는 액화가스의 비접촉 및 비침적식 유량측정을 위하여 파이프의 외벽 표면에 장착이 되어진다.

트랜듀서의 세쌍은 대부분의 통상적인 파이프의 직경범위를 커버할 수 있다.

사용자는 유량계를 잡기 위하여 뿐만이 아니라 유량계의 메인 유닛을 작동하기 위하여 손을 사용할 수 있다. 이러한 유연성과 유량계사용의 용이성은 서비스 및 유지보수 활동을 지원하기 위한 이상적인 툴이다. 그것은 컨트롤 또는 영구적으로 설치된 유량계의 임시적인 대치용으로도 조차로 사용되어 질 수 있다.

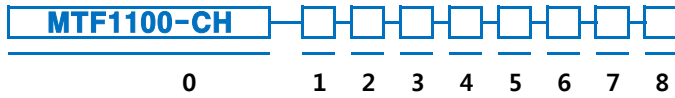
### 기술 사양

전송기 전자부	
측정원리	초음파 시간차 이동 상관관계 원리
유속범위	0.01 to 12 m/s, 양방향
분해능	0.25 mm/s
재현성	0.2% of reading
정확도	±1.0% of reading at rate >0.3m/s; ±0.003 m/s of reading at rate <0.3m/s
응답시간	0.5 sec
감도	0.003 m/s
디스플레이 값 댄핑	0~99s (사용자에 의한 선정)
측정 리퀴드	깨끗한 유체 또는 약간 탁도가 있는 유체 (탁도= <10000 ppm)
전원공급	AC 85~265 DC: 24V/500 mA
엔크로저 형태	핸드헬드
인그레스 보호등급	IP66 according to EN60529
동작온도	-20°C to +60°C
하우징 재질	ABS (UL 94HB)
디스플레이	4 line x 16 English letter LCD graphic display, backlit
단위	사용자 구성 방식 (English and Metric)
유량비	유량비 및 유속 표시
적산값	gallon, ft3, barrels, lbs, liters, m3, kg

통신	OCT, Relay, RS232, RS485 (Modbus), Logged data
안전잠금	키패드 잠금, 시스템 잠금장치
사이즈	212*100*36 mm
무게	0.5 Kg

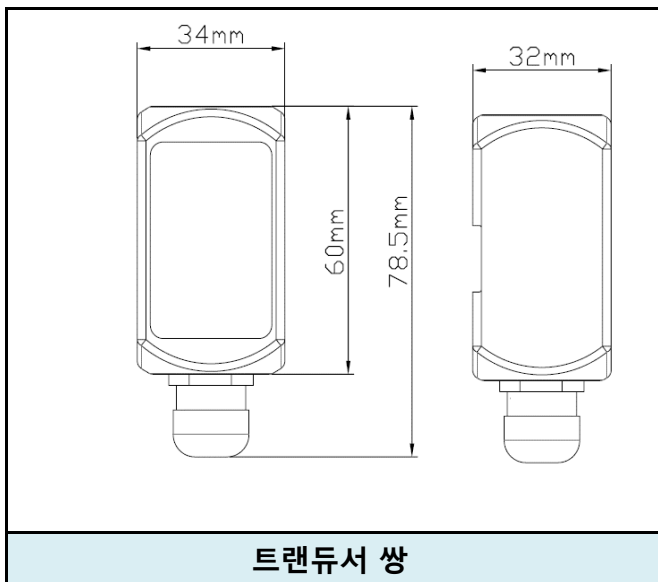
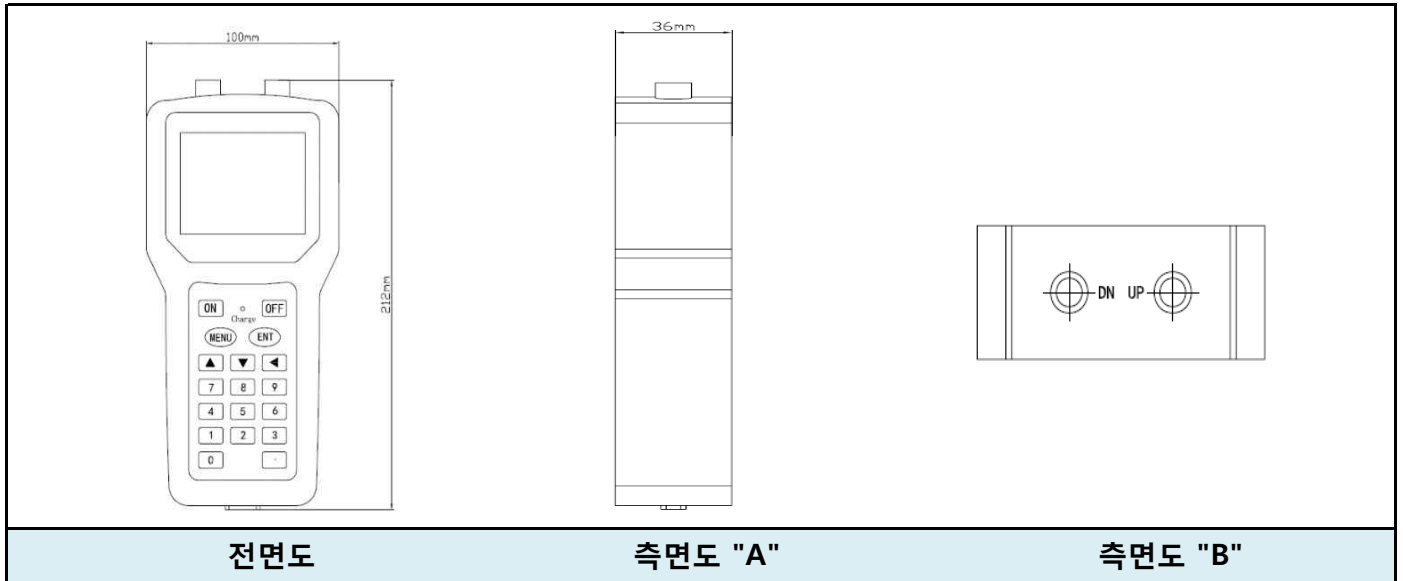
트랜듀서 (센서)	
인그레스 보호등급	IP65, IP67 or IP68 according to EN60259
적합한 유체온도	표준온도 : -35°C ~85°C for short periods up to 120 °C 고온 : -35°C ~200°C for short periods up to 250 °C
배관 직경 범위	20~50 mm for type S, 40~1000mm for type M, 1000~6000mm for type L
트랜듀서 사이즈	Type S 52(h)*28(w)*26(d) mm Type M 60(h)*34(w)*32(d) mm Type L 80(h)*40(w)*42(d) mm
트랜듀서 재질	표준온도용 : 알루미늄 , 고온용 : peek 재질
케이블길이	표준 5 m

➡ 주문코드 선정



Model	1	2	3	4	5	6	7	8	DESCRIPTION / SPECIFICATION	
	Power Supply	Output 1	Output 2	Sensor Type	Sensor Rail	Sensor Temp	Pipe Size	Cable Length		
MTF1100-CH	A									85~265 VAC
		N	N							NONE
		1	1							OCT
		2	2							RS232
		3	3							DATA STORAGE FUNCTION
				S						DN20~50
				M						DN40~1000
				L						DN1000~6000
				N						NONE
				RS						DN20~50
				RM						DN40~600(LARGER PIPE OPTION)
					S					-35~85°C
					H					-35~200°C (FOR S.M SENSOR)
						DNX				eg DN20(20mm) DN600(600mm)
								10M		10M (STANDARD)
								XM		COMMON CABLE MAX 300M
							XMH		HIGH TEMP CABLE MAX 300M	

▶ 제품 치수 도면 및 그림





트랜스미터 하면 그림 (연결구 "B")



스테인레스 스틸 벨트



트랜듀서 레일



트랜듀서 L, M, S



휴대용 운반 케이스



### 특장점 및 적용

- ◆ 50 시간 지속 배터리 (재충전가능), 백라이트 4-라인 디스플레이 견고한 방수형 엔클로저에 집적형 구조
- ◆ 데이터 로깅 기능
- ◆ 한 쌍의 온도센서의 구성에 의한 열에너지 측정 기능
- ◆ 유체 비-접촉식 트랜듀서
- ◆ 광범위한 양방향-유량 측정범위 : 0.01 m/s to 12 m/s.
- ◆ 광범위한 유체 온도범위 : -35°C~200°C
- ◆ 깨끗한 유체 또는 약간의 탁도가 있는 유체 <10000ppm에 신뢰성있는 측정
- ◆ 경량급 및 손쉬운 이동의 휴대용 케이스



### 제품의 개요

MTF1100-EP 벽면부착용 초음파 유량계는 시간차 이동방식으로 작동한다. 클램프 장착 트랜듀서 (센서)들은 만관상태의 유체 또는 액화가스의 비접촉 및 비침식식 유량측정을 위하여 파이프의 외벽 표면에 장착이 되어진다.

트랜듀서의 세쌍은 대부분의 통상적인 파이프의 직경범위를 커버할 수 있다.

부가적으로 선택사양인 온도 에너지 측정 능력은 어떠한 설비에 있어 온도 에너지의 완전한 분석을 수행 할 수 있도록 가능하게 하여준다.

이러한 유연성과 유량계사용의 용이성은 서비스 및 유지보수 활동을 지원하기 위한 이상적인 틀이다. 그것은 컨트롤 또는 영구적으로 설치된 유량계의 임시적인 대치용으로도 조차로 사용되어 질 수 있다.

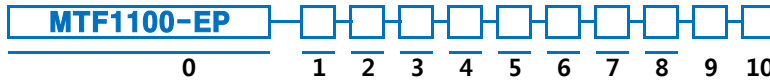
### 기술적 사양

전송기 전자부	
측정원리	초음파 시간차 이동 상관관계 원리
유속범위	0.01 to 12 m/s, bi-directional
분해능	0.25 mm/s
재현성	0.2% of reading
정확도	±1.0% of reading at rate >0.3m/s; ±0.003 m/s of reading at rate <0.3m/s
응답시간	0.5 sec
감도	0.003 m/s
디스플레이 값 댐핑	0~99s (사용자에 의한 선정)
측정 리퀴드	깨끗한 유체 또는 약간 탁도가 있는 유체 (탁도= <10000 ppm)
전원공급	AC 85~265 DC: 24V/500 mA
엔클로저 형태	휴대용
인그레스 보호등급	IP65 according to EN60529
동작온도	-20°C to +60°C
하우징 재질	ABS (UL 94HB)
디스플레이	4 line x 16 English letter LCD graphic display, backlit
단위	사용자 구성 방식
유량비	유량비 및 유속 표시
적산값	gallon, ft3, barrels, lbs, liters, m3, kg

온도 에너지	unit GJ, kWh can be optional
통신	4~20 mA(accuracy 0.1%), Frequency (1~9999Hz), Relay RS232, RS485 (Modbus), Logged Data
안전잠금	키패드 잠금, 시스템 잠금장치
사이즈	270*215*175 mm
무게	3.0 Kg

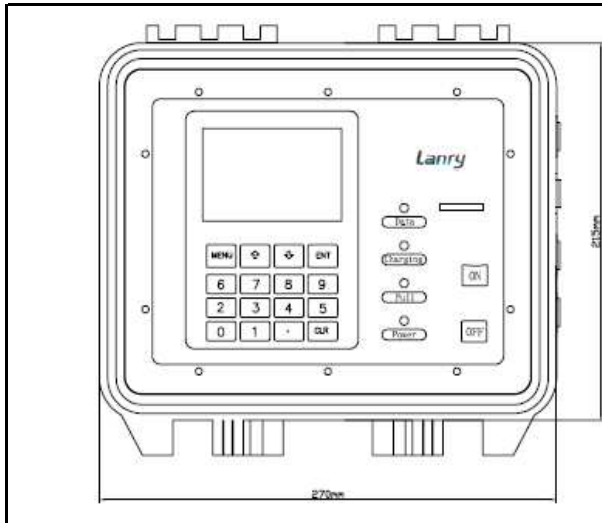
<b>트랜듀서 (센서)</b>	
인그레스 보호등급	IP65, IP67 or IP68 according to EN60259
적합한 유체온도	Std. Temp : -35°C ~85°C for short periods up to 120 °C High Temp : -35°C ~200°C for short periods up to 250 °C
배관 직경 범위	20~50 mm for type S, 40~1000mm for type M, 1000~6000mm for type L
트랜듀서 사이즈	Type S 52(h)*28(w)*26(d) mm Type M 60(h)*34(w)*32(d) mm Type L 80(h)*40(w)*42(d) mm
트랜듀서 재질	표준온도 : 알루미늄 고온 : PEEK
케이블길이	Std 5 m
온도센서	Pt1000, 0~200 °C, Calmp-on and Insertion type Accuracy : ±0.1%

➡ 주문 코드 선정

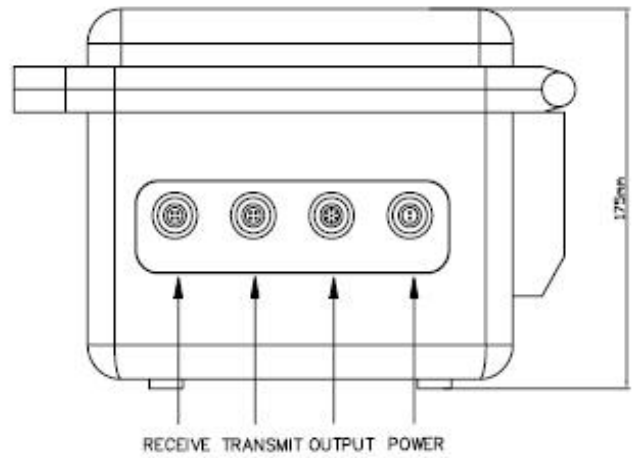


Model	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	DESCRIPTION / SPECIFICATION
	Power Supply	Output 1	Output 2	Output 3	Sensor Type	Sensor Rail	Sensor Temp	RTD Sensor	Pipe Size	Cable Length	
MTF1100-EP											
	A										85~265 VAC
		N	N	N							NONE
		1	1	1							4~20 MA
		2	2	2							OCT
		3	3	3							RS232
		4	4	4							RS485 (MODBUS RTU )
		5	5	5							DATA STORAGE FUNCTION
		6	6	6							GPRS
					S						DN20~50
					M						DN40~1000
					L						DN1000~6000
					N						NONE
					RS						DN20~50
					RM						DN40~600(LARGER PIPE OPTION)
						S					-35~85°C
						H					-35~200°C (FOR S.M SENSOR)
							N				NONE
							T				CLAMP-ON PT1000(DN20~1000)
								DNX			eg DN20(20mm) DN600(600mm)
									10M		10M (STANDARD)
									XM		COMMON CABLE MAX 300M
									XMH		HIGH TEMP CABLE MAX 300M

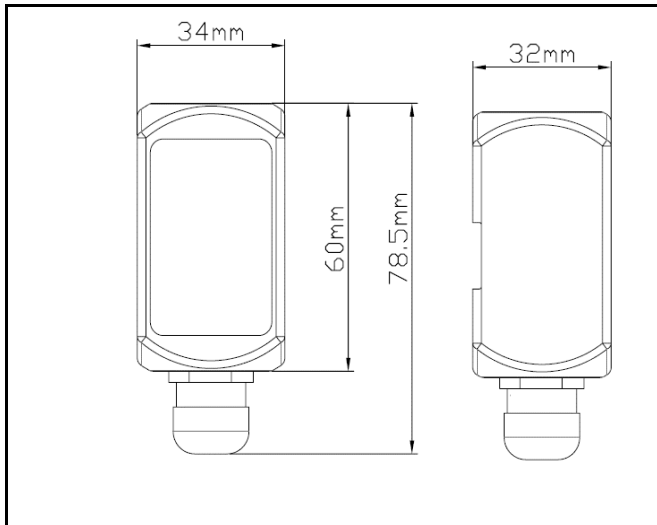
▶ 제품 치수 도면 및 그림



전면도 및 패널 구성



측면도 (접속구)



트랜듀서 쌍



운반 케이스 개방 트랜스미터 전개



운반 케이스 개방 "A"



운반 케이스 가장자리



스테인레스 스틸 벨트



트랜듀서 레일



휴대용 운반 케이스



트랜듀서 및 리모트 케이블



컨넥터 배열



휴대용 슬더 백