고정식 유량계
(Wall-mounted Transit-Time Ultrasonic Flowmeter)

Model : TF1100 - EC

용 도(Applications)

- 다양한 액체의 유량, 유속, 온도(옵션) 측정
- 배관, 보일러, 오일, 화학물질 및 용제 등의 유량 측정
- 상 하수, 배수, 해수 및 냉각시스템 관리를 위한 유량 측정
- 식 음료, 제약산업, 하수, 배수, 해수 등의 유량 측정

특 징(Features)

- 배관 외부에 간단한 설치 및 사용 편리성
- 20mm ~ 5m의 폭넓은 규격에서의 유량 측정
- -35 ℃ ~ 200 ℃ 의 폭넓은 온도에 사용
- 0.01m/s ~ 12m/s 의 넓은 유속 측정

◈ 사 양(SPECIFICATIONS)

측정범위	± 12m/s 의 쌍방향 유속 측정
정밀도	>0.3 m/s : ±1% of reading at rates <0.3 m/s : ±0.003 m/s of reading at rates
응답시간	0.5초
온도 범위	기본 : -35 ℃ ~ 85 ℃ / 옵션 : -35 ℃ ~ 200 ℃
액체 조건	탁도 10,000ppm 미만의 액체
센서 타입(Transducer Type)	S - Type : 파이프 지름 20~50mm M- Type : 파이프 지름 40~5,000mm
디스플레이	4 x 16 letters의 대화면 LCD
케이블 길이	기본 10m / 최대 300m
본체부 제원	244 x 196 x 144(mm), 2.4kg
온도센서	PT1000, 0~200℃, Clamp–on and Insertion Type, ±1%
출력신호	4~20mA / Relay / RS232 / RS485(MODBUS) / Data Logger(Option)

Transducer (M & S)

Transducer Rail

SS Belt

초음파 유량계 비교표

구분		모델명	측정범위	정밀도	센서(적용 배관)	액체 온도	배터리	출력	특징
비 접촉식 배관용 (Clamp-on)	휴대형	P117	0.01~±6m/s	± 1%	1-Type (25~1,200mm)	-40~80℃	10hr	4~20mA(기본), 데이터 저장(옵션)	센서 범용
		TF1100-CH	0.01~±12m	± 1%	S-Type (20~50mm) M-Type (40~5,000mm)	-35~85℃ (*-35~200℃)	14hr	RS232(기본) or/ 데이터 저장(옵션)	센서 선택
		TF1100-EP	0.01~±12m	± 1%	S-Type (20~50mm) M-Type (40~5,000mm)	-35~85℃ (*-35~200℃)	50hr	4~20mA, RS232(기본) or/ 데이터 저장(옵션)	센서 선택 배터리 시간
	설치형	D116	0.01~±5m	± 1%	1-Type (25~1,200mm)	0~80℃	전원	4~20mA, RS485(기본) RS232(옵션)	센서 범용
		D118	0.01~±12m	± 0.5%	Basic (25~1,000mm) Big size (1,000~5,000mm)	-40~80℃ (*0~150℃)	전원	4~20mA, RS232/RS485(기본)	정밀도
		TF1100-EC	0.01~±12m	± 1%	S-Type (20~50mm) M-Type (40~5,000mm)	-35~85℃ (*-35~200℃)	전원	4~20mA, RS232(기본) or/ RS485(옵션) 데이터 저장(옵션)	센서 선택
		F3 (DN**)	0.3~±5m	± 2%	20~80mm 중 선택	0~60℃	전원	Wifi(기본), or/ 4~20mA(옵션), RS485(옵션)	**소형 배관 간편 설치**
	도플러	선택	0.05 ~ 12m/s	0.5~2%	D-Type (40~4,000mm)	-35~80℃	선택	용도별 선택	**100ppm~20% 부유물 함유액체**
개수로 / 관거용		AV - Flowmeter	0.01~±5m	± 1mm/s	우수, 오폐수 등의 관거 및 맨홀	-10°C to 60°C	선택	용도별 선택	**바닥 설치형**