

### 특장점 및 적용

- 온도 및 압력 자동 보상
- 질량 유량 (Mass Flow Rate) 자동 계산
- 체적유량(Volumetric Flow Rate) 자동 계산
- 다중 입력 신호 : Current, Voltage, Resistance
- 아날로그 출력 : mA, Voltage
- 메뉴-드라이브 방식 프로그래밍 소프트웨어 내장
- 데이터 저장 및 락킹
- 간단한 설치 및 용이한 운영



### 1. 제품 개요

MSFC100 시리즈 지능형 유량 컴퓨터는 디스플레이 또는 유량, 온도, 압력 신호를 집적화 ( Integration)하기 위하여 필요하며 온도 및 압력의 자동 보상을 통하여 자동으로 질량유량 (Mass Flow)을 표시하여 주며 체적유량(Volumetric Flow)을 표시하여 준다.

### 2. 기능

유량 연산 및 적산 질량유량 자동 계산 : 연산 및 적산

표준 체적 유량비 자동 연산 : 순간 유량 및 적산유량 값 동시에 표시 ( 적산 단위 선택사양 )

순간 유량 / 적산유량, 차동압력 값, 주파수 값, 온도 / 압력 보상 측정값 중에서 변경 선택 가능

저유량 컷오프 기능 ( 순간 유량이 설정치 보다 작으면 적산되지 않음 )

- 보상 기능 : 온도 / 압력 모두에 대하여 자동 보상
- 입력 신호 : Current 0~10 mA or 4~20 mA, Voltage 0~5 VDC or 1~5 VDC ( or mV ) and Resistance : Pt100
- 아날로그 출력 : 직류 전류 0~10 mA or 4~20 mA ( 출력 부하 0~500 Ω )
- 전압 : 0~% V or 1~5 V ( 출력 부하 250 Ω 이하 )
- 출력 신호 전환 : 출력 신호 0~10 mA / 0~5 V, 4~20 mA , 1~5 V

• 데이터 저장 및 락킹

전원 단전 후에 데이터 설정 영구적 보관, 적산 유량 비 영구적 보관 : 설정 값 또는 온도, 압력 자동 보상 값 또는 암호화에 의한 온도 및 압력값 보호 하는 파라미터 로크 기능 설정

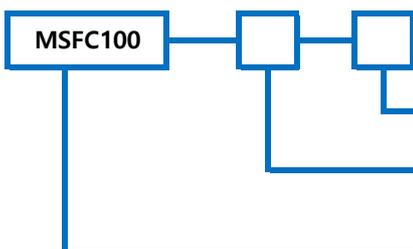
### 2. 기술적 사양

- 입력 신호  
아날로그 입력 : Resistance - Pt 100, Current - 0~10 mA or 4~20mA, Galvanic Coupler - K.E  
Voltage - 0~5 V, 1~5 V ( or mV )
- 온-오프 입력 : Start, Stop, Reset, Range : Photoelectric Isolation Input more than 4V ( or customized )
- 출력 신호  
아날로그 출력 : 0~10 mA ≤ 750 Ω, 4~20 mA ≤ 500 Ω, 0~5 V ≤ 250 Ω, 1~5 mA ≤ 250 Ω

### 3. 사용 환경

- 주변 환경 온도 : 0~50 °C
- 상대 습도 : ≤ 85% RH
- 전원공급기 : AC220V ±15% ( 50 Hz ±2Hz)
- AC 90~260 V ( Switch Power )
- DC 24V ±2V ( Switch Power )
- 부식성 가스 배제
- 소비 전력 ≤5W ( AC 220V Power Supply ) ≤ 4W ( AC 90~260V Switch Power Supply ) , ≤4W ( DC 24 V )

### 4. 주문 코드 선정



- X : 소형 화면
- D : 대형 화면
- 1 : 1000 일반형
- 2 : 1600 온도. 압력 보상형
- MSFC100 : 스마트형 유량 컴퓨터