

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

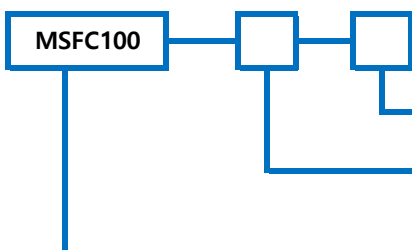
2. 기술적 사양

- 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