MFS200 시리즈

덕트용 공기 유량 스위치

특장점 및 적용

- 경제적인 가격
- 외관이 미려하고 슬림형 공조 덕트면 설치에 적합
- 다양한 설치방법으로 설계
- 설정 포인트 현장 조정가능
- Relay On/Off 출력
- Thermal Dispersion Technology

제품개요

모델 MFS200은 공조덕트의 풍량관리 어플리케이션에 적용하기 위하여 Thermal Dispersion Sensor 센서를 아날로그 접점 신호 및 디지털 통신신호로 변환하기 위하여 사용되어 집니다. 모델 MFS200은 Thermal Dispersion Technology를 이용한 덕트 삽입형 공조용 유량스위치로 매우 견고하게 설계된 유량스위치로서 기체의 흐름을 측정하고 릴레이 접점출력을 제공합니다.

온도 및 압력에 대한 보상이 별도로 요구되지 않기 때문에 MFS200 시리즈 덕트 삽입형 질량 유량스위치는 설치비용이 절감되고 시스템의 정확도가 광범위하게 증가됩니다. 메터는 용이하게 설치 및 최소 가동 중단 시간으로 쉽게 교체되며 우수한 장시간 프로세스 재생성 및 용이한 유지보수성을 제공합니다

MFS200 덕트용 유량스위치는 플렌지에 의하여 접속이 가능하며 최소 DN25 에서 부터 그 이상의 덕트에 삽입 설치가 가능 합니다.

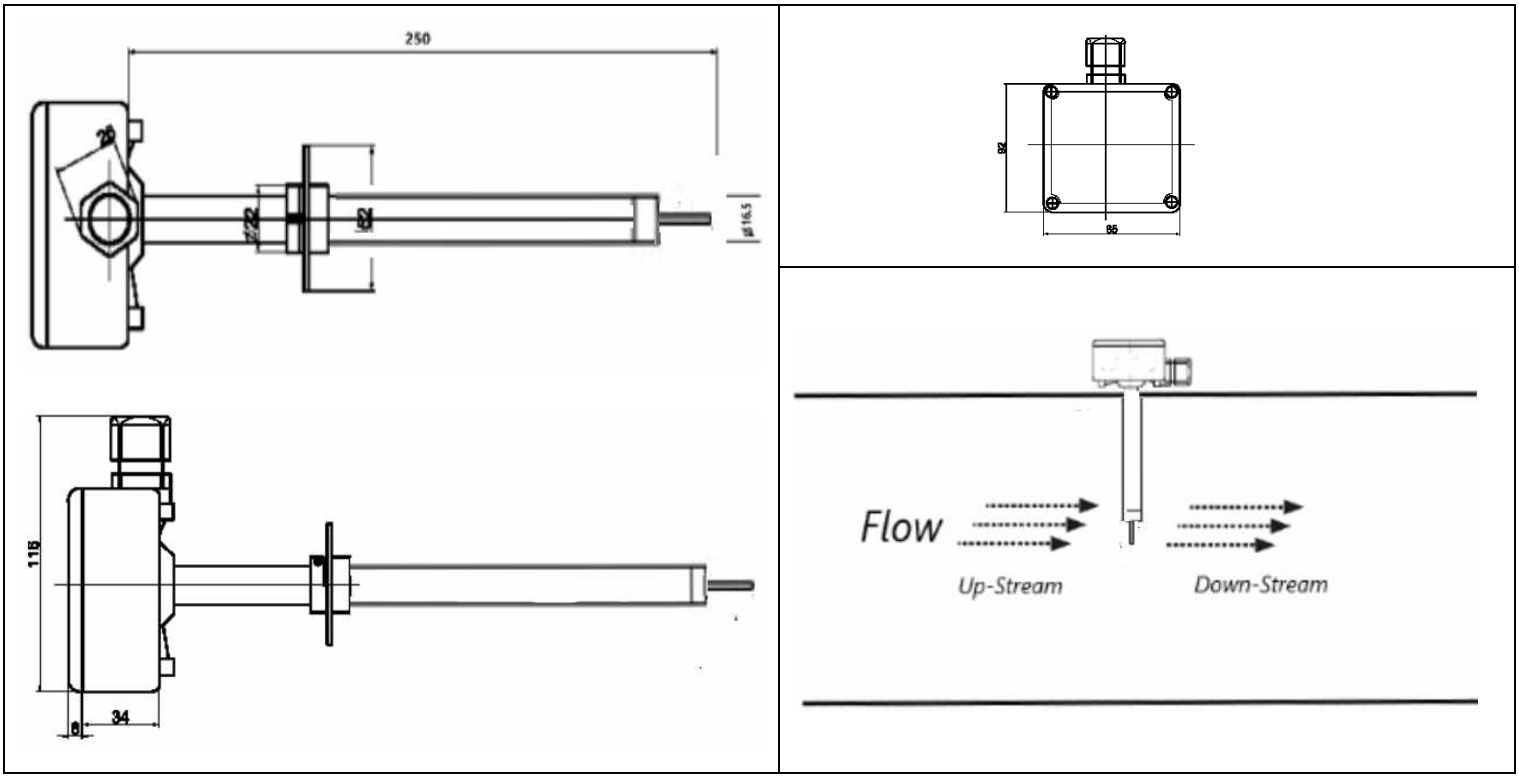
MFS200 시리즈 질량유량스위치는 열확산기술 (Thermal Dispersion Technology)을 사용합니다. 센서는 봉합된 스테인레스 스틸 튜브 Sheath 내부에 RTD 히터센서로 구성되어 있으며 기준 RTD 히터센서는 유체의 온도를 측정하고 전자부는 예열된 발열소자를 유체온도 이상으로 가열합니다.

유량의 흐름에 따라 증가된 유체의 분자들은 가열된 센서로 부터 더욱 많은 열을 빼앗아 갑니다. 전자부는 이러한 온도감소를 측정하고 설정된 범위 내에서 릴레이 접점 출력을 제공합니다

기술사양

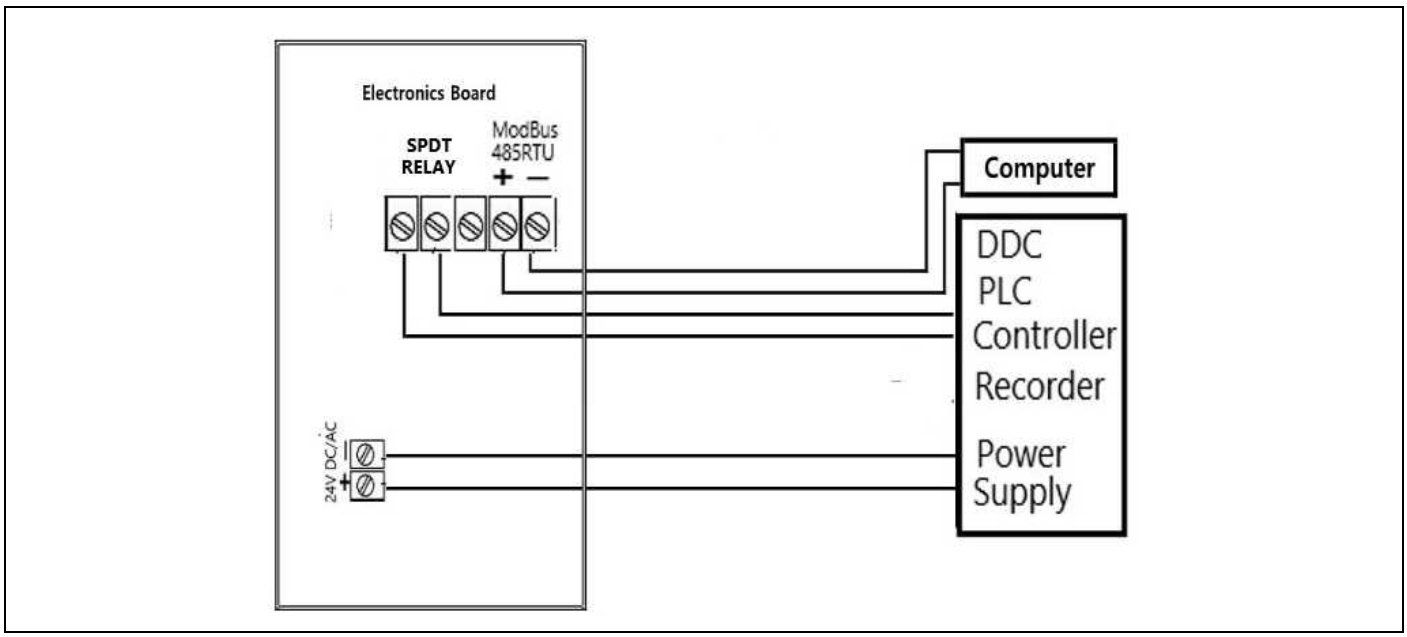
센서형태	Thermal Dispersion Pt RTD Sensor
측정범위	0..... 30 NMPS
히스테리시스	<±3% @ Calibration Range
전원공급	12~24 VDC/ 24VAC
출력	SPDT RELAY OUTPUT 5 AMP @24 VDC

외형 및 치수



*** 성능의 개선과 품질의 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. ***

결선도



주문코드

제품코드		MFS200	덕트용 유량 스위치
부가코드 1	프로브길이	L(xxx)	Ex 250 mm = ex L(250)
부가코드 2	유속범위	V(xx)	Ex 0...20 nmps V(20) Max Velocity (0...30 nmps)
부가코드 3	출력	W0	Relay Output SPDT 5 Amp @24VDC
부가코드 4	전원공급	P024	12~24 VDC, 24 VAC