MFS101 Series

Thermal Flow Switch for Liquid

MOSTEK®

The best quality and low price

특장점 및 적용

- ■ 저가격, 컴팩트한 설계
- ■ 응답시간 ≤ 3 sec (표준)
- ■ 출력 1 SPDT 5 Amp 릴레이 출력
- ■ 현장 출력 설정 가능
- ■ 유속범위 0~10 MPS
- ■ 전원공급기 24VDC
- ■ IP66 보호등급

1. 제품개요

모델 MFS101은 Thermal Dispersion Technology를 이용한 배관 삽입형 산업용 질량유량스위치는 매우 견고하게 설계된 유량스위치로서 모든 산업에 있어서 프로세스상의 리퀴드의 흐름을 측정하고 접점출력을 제공합니다.
온도 및 압력에 대한 보상이 별도로 요구되지 않기 때문에 MFS101시리즈 배관 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.

MFS101 배관 직결형 산업용 유량스위치는 플렌지 또는 NPT Thread 에 의하여 접속이 가능하며 최소 DN6에서 부터 DN 200 까지 배관 범위에서 사용가능하며 배관 삽입형 유량스위치는 컴프레이션 핏팅에 의하여 최소 DN15에서부터 그 이상의 배관에 삽입 설치가 가능 합니다.

MFS101시리즈 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.

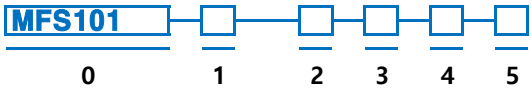
유량의 흐름에 따라 증가된 유체의 분자들은 가열된 센서로 부터 더욱 많은 열을 빼앗아 갑니다. 전자부는 이러한 온도감소를 측정하고 설정된 범위 내에서 릴레이 접점 출력을 제공합니다

2. 주요 기술적 사양

성능적 파라메터	
항목	규격 및 사양
측정유체	액체, 슬러리
응답시간	≤ 3 sec
출력	Relay On/Off 1 SPDT 5 Amp
재현성	± 0.2% FS
전원공급기	24 VDC / VAC
동작온도	-40℃~75℃
저장온도	-40℃~90℃
최대 사용 압력	1.0 Mpa
보호등급	IP65

제작 구조적 성능	
항목	규격 및 사양
하우징 재질	Engineering Plastic ABS
프로브 및 센서 재질	SS316
프로브 외경	9.5 mm OD
프로세스 연결구	3/8" 컴프레이션 피팅 (Brass), SS316L (옵션)
전기 연결구	3/8" PT F (PG9)
전자부 외함 사이즈	60 Φ * 52 mm (H)
프로브 길이	150 mm (표준) , Other Length (옵션)
무게	200 g (not including the optional accessory)

3. 주문코드 선택



Model	1	2	3	4	5	Description & Specification
	Probe Length	Probe Material	Output Signal	Surface Treatment	Mounting Accessory	
MFS101						Thermal Flow Switch
	10L					10 mm
	15L					15 mm
	20L					20 mm
	25L					25mm
	SPL(xx)					Special Length xx in mm
		SS				Stainless Steel SS316
		OR				Other on Request
			R1			1 SPDT Relay Output
			R9			Other on Request
				N		None
				E		Buffing Treatment only for Sensor
				T		Teflon Coating
				Z		Other on Request
					B	Brass Compressing Fitting
					S	SS316 Compression Fitting
					Z	Other on Request