



Fan Inlet Type 덕트 풍량측정기 (FMS)

Fan Inlet Mount Airflow Measuring Station

IFE-1000-F

IFE-1000-F 웬 인렛 풍량측정기(FMS)는 덕트가 여러 가지로 분기되거나 설치가 불가능할 때, 덕트 직관 거리에 상관없이 설치하는 형식으로 풍량감시, 공조기 인버터제어, 크린룸 차압제어 등을 제어하기 위한 장소에 설치합니다.

Fan Inlet Type

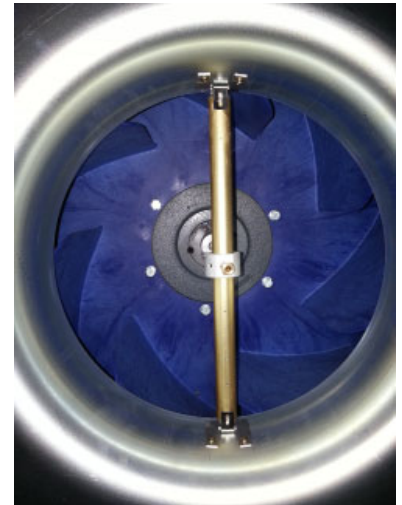
Anodized Aluminum

4~20mA / 0~10V

LED Display

- 덕트의 직관 거리가 없는 경우에 FAN INLET에 설치
- 프로브 재질 : 알루미늄
- 출력 : 4~20mADC / 0~10VDC
- 전원 : 24VAC / 24VDC
- 풍량 단위 : CMH
- Scale Factor 설정 : 버튼을 이용하여 오차값 수치 보정

※ 풍량측정기는 웬 입입구 사이즈, 웬 풍량에 따라 주문 제작하므로 웬 도면, 웬 풍량 등을 작성하여 문의하시기 바랍니다.



제품명		IFE-1000F
프로브	재질	6063 Anodized 알루미늄 Stainless Steel mounting brackets
	정확도	± 3~5% of Actual Flow
	부속품	Gasket , Bolt , Mounting bracket
	온습도	최대 100 °C 건공기 / 0 ~ 100 %RH
	단위	CMH (선택사양 : CFM)
	정확도	± 1% of Full Scale
	출력	4 ~ 20mA , 0 ~ 10V
	전원	24VAC / 24VDC , 1.2W
	디스플레이	LED 디스플레이
	측정 매체	건공기 , 비부식성 가스
	허용 온도	-20°C ~ 60°C
	설치 방법	수직
	연결 튜브	우레탄 튜브 : 내경 : 4mm , 외경 : 6 mm



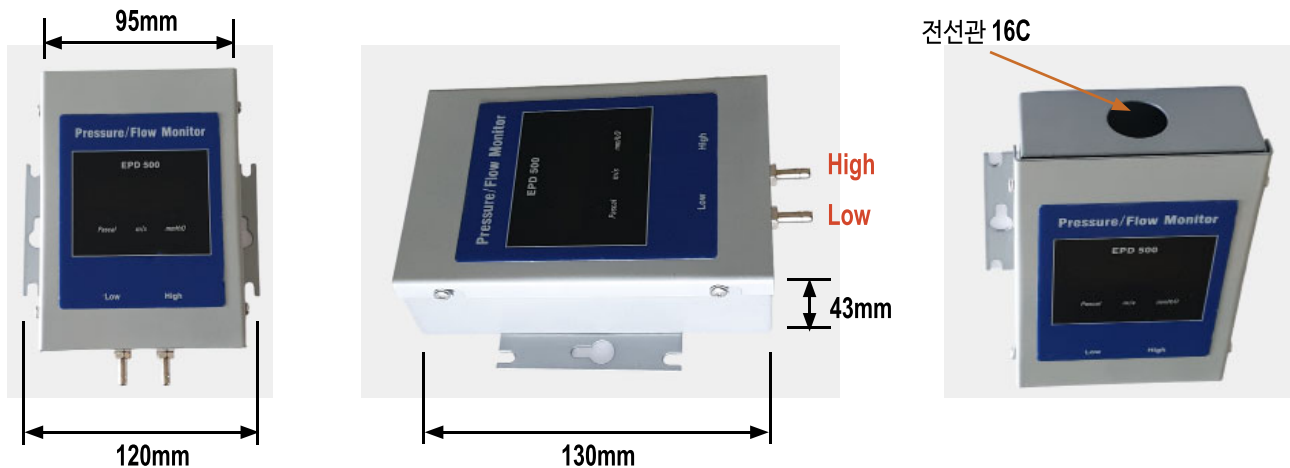
Fan Inlet Type 덕트 풍량측정기 (FMS)

Fan Inlet Mount Airflow Measuring Station

IFE-1000-F

- 덕트 직관 거리가 없는 현장에서 Fan Inlet에 설치할 수 있으며 유지 보수가 편리합니다.
- 피토관 측정원리로 전압 측정구는 정면에 위치하고 정압 측정구는 전압 측정구를 기준으로 좌우 대칭으로 위치합니다.
- 단위 면적당 일정하게 배열된 전압과 정압 측정구 들이 유체의 속도에 의해 발생하는 차압(ΔP)을 측정합니다.
- Fan 인입구가 작은 Size(300mm이하)는 설치하기가 어렵고 환기 Fan에는 설치할 수 없는 구조가 많습니다.
- Fan 벨트가 있는 쪽은 설치하지 않고 반대쪽만 설치합니다
- 덕트 삽입형 풍량측정기(IFE-1000-D)에 비해 설치가 까다롭습니다.
- 트랜스미터는 최첨단 MEMS(미세전자제어기술) 압력 변환과 CMOS 혼합 신호 처리 기술을 제공하는 디지털 초저압 감지센서(digital ultra-low pressure sensor) 를 적용합니다.

외형도 (트랜스미터)



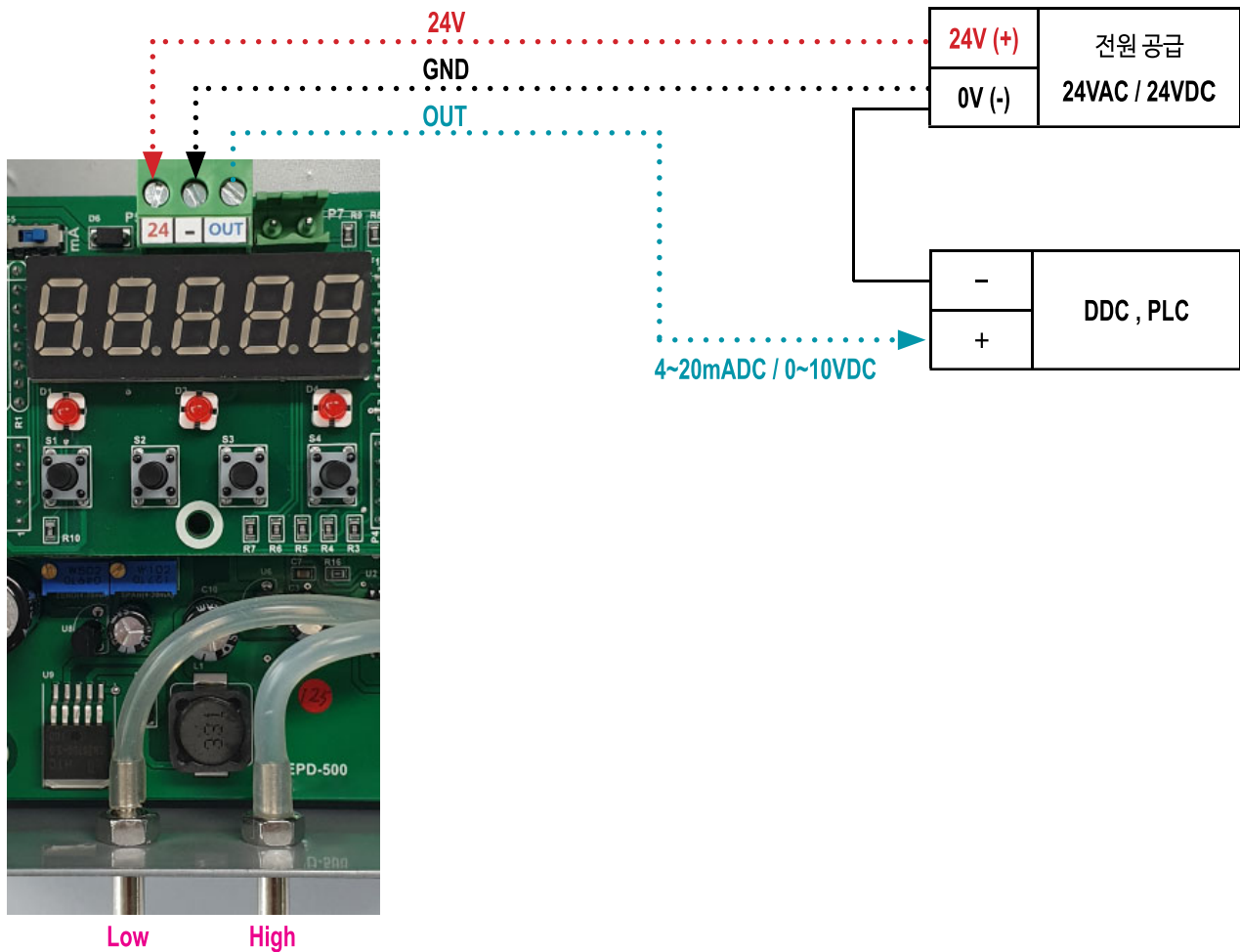


Fan Inlet Type 덕트 풍량측정기 (FMS)

Fan Inlet Mount Airflow Measuring Station

IFE-1000-F

결선도



- 출력 4~20mA DC : 스위치 'S5' → 'mA' 위치로 설정 (기본 설정)
- 출력 0~10V DC : 스위치 'S5' → 'V' 위치로 설정

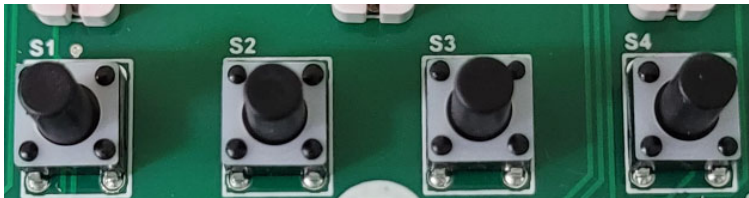


Fan Inlet Type 덕트 풍량측정기 (FMS)

Fan Inlet Mount Airflow Measuring Station

IFE-1000-F

Scale Factor 설정



S1 : 메뉴 S2 : UP S3 : DOWN S4 : 저장 , 단위 이동

- S1 메뉴 버튼을 3초 이상 누르면 설정 모드로 진입합니다.
- S2 (UP) , S3 (DOWN) 업, 다운 버튼을 이용하여 F - 7 모드로 이동합니다.
- 선택된 모드에서 S4 (저장) 버튼을 누르면 해당 모드로 진입합니다.
- S2 (UP) , S3 (DOWN) 업, 다운 버튼을 이용하여 설정값을 변경합니다.
- S4 저장 버튼을 누르면 변경된 값이 저장됩니다.
 - 한자리 단위 이상인 경우에는 S4 버튼을 누를때 마다 우측으로 단위를 이동한 후에 저장
- S1 메뉴 버튼을 누르면 현재 압력값 지시 화면으로 복귀합니다.

모드	디스플레이	기능	초기값	설명
F - 7		Scale Factor값 설정	1.00	오차 보정 : 현재값 x Scale Factor (0.50 ~ 1.50 이내)