



## 덕트 풍량측정기 (FMS)

Duct Mount Airflow Measuring Station  
**IFE-1000-D**

IFE-1000-D 덕트 풍량측정기(FMS)는 공조덕트 내에 흐르는 풍량을 정확히 측정하여 풍량감시, 공조기 인버터제어, 크린 룸 차압제어 등 공조시스템을 제어하기 위한 빌딩, 실험연구소, 제약회사, 반도체, 발전소 등의 장소에 설치합니다.

Duct Insert Type

Probe 3,000mm

4~20mA / 0~10V

LED Display

- 프로브 길이 : 200 mm ~ 3,000 mm
- 프로브 재질 : 알루미늄
- 출력 : 4~20mADC / 0~10VDC
- 전원 : 24VAC / 24VDC
- 선택 사양 : 풍량(CMH) 혹은 풍속(m/s) 측정
- Scale Factor 설정 : 버튼을 이용하여 오차값 수치 보정



※ 풍량측정기는 덕트 사이즈, 풍량에 따라 주문 제작하므로 덕트 사이즈(가로\*세로), 프로브 설치 위치(가로 혹은 세로), 웬 풍량 등을 작성하여 문의하시기 바랍니다.

| 제품명   | IFE-1000D |                                  |
|-------|-----------|----------------------------------|
| 프로브   | 재질        | 6063 Anodized 알루미늄               |
|       | 정확도       | ± 2.0% of Actual Flow            |
|       | 길이        | 200 mm ~ 3,000 mm                |
| 트랜스미터 | 단위        | 풍량 : CMH (선택사양 : CFM) , 풍속 : m/s |
|       | 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℃ ~ 60℃                       |
|       | 설치 방법     | 수직                               |
|       | 연결 튜브     | 우레탄 튜브 : 내경 : 4mm , 외경 : 6 mm    |

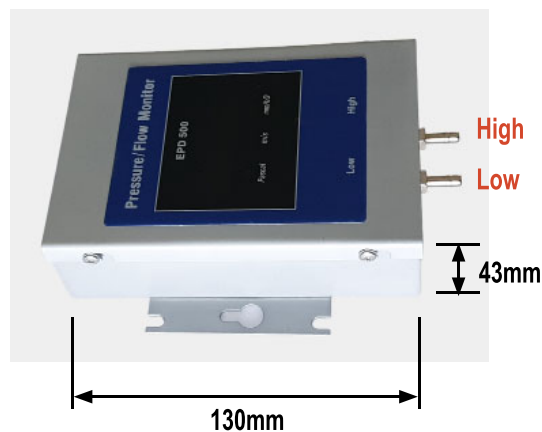


## 덕트 풍량측정기 (FMS)

### Duct Mount Airflow Measuring Station IFE-1000-D

- Probe 전체 길이에 일정한 간격으로 전압과 정압의 측정구를 배열하여 덕트 내에 흐르는 풍량값을 정확히 측정합니다.
- 피토관 측정원리로 전압 측정구는 정면에 위치하고 정압 측정구는 전압 측정구를 기준으로 좌우 대칭으로 위치합니다.
- 단위면적당 일정하게 배열된 전압과 정압 측정구 들이 유체의 속도에 의해 발생하는 차압( $\Delta P$ )을 측정합니다.
- 유체의 측정은 ASHRAE 등의 규정에 의거하여 최소한의 풍량을 측정할 수 있도록 제작하였습니다.
- 트랜스미터는 최첨단 MEMS(미세전자제어기술) 압력 변환과 CMOS 혼합 신호 처리 기술을 제공하는 디지털 초저압 감지센서(digital ultra-low pressure sensor) 를 적용합니다.

#### 외형도



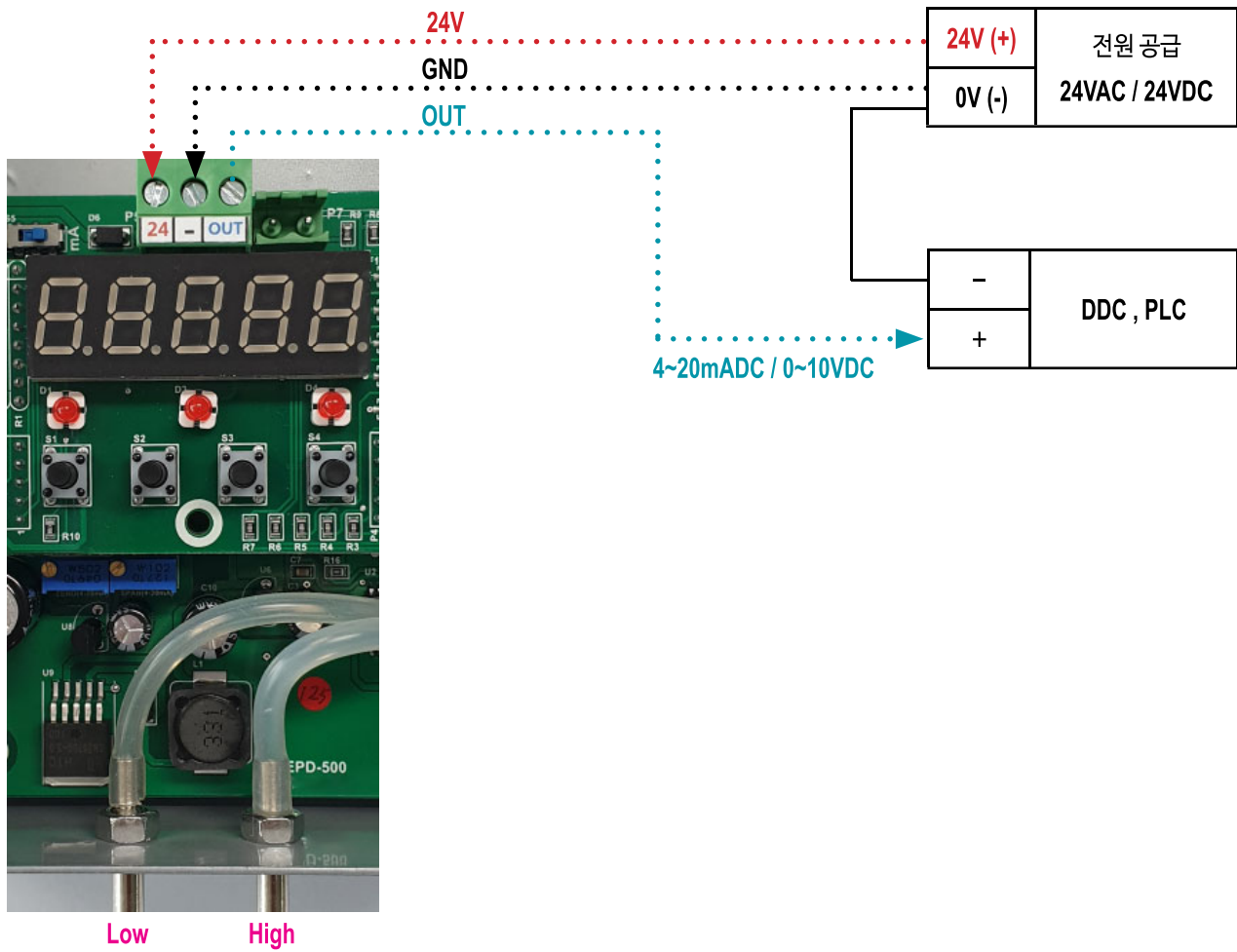


# 덕트 풍량측정기 (FMS)

Duct Mount Airflow Measuring Station

**IFE-1000-D**

## 결선도



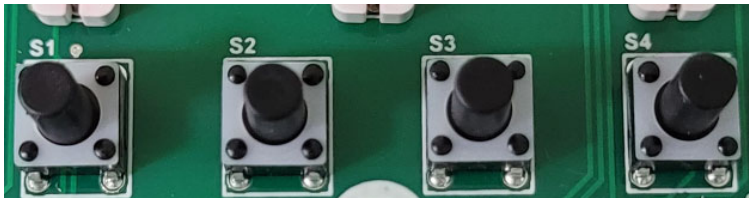
- 출력 4~20mA DC : 스위치 'S5' → 'mA' 위치로 설정 (기본 설정)
- 출력 0~10V DC : 스위치 'S5' → 'V' 위치로 설정



# 덕트 풍량측정기 (FMS)

Duct Mount Airflow Measuring Station  
**IFE-1000-D**

## 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 | 88888 | Scale Factor값 설정 | 1.00 | 오차 보정 : 현재값 x Scale Factor (0.50 ~ 1.50 이내) |