



다용도 압력 센서

Multipurpose Differential Pressure Sensor EPD-500

EPD-500 다용도 압력 센서는 MEMS(미세전자제어기술) 압력 변환과 CMOS 혼합 신호 처리 기술을 제공하는 디지털 초저압 감지센서(digital ultra-low pressure sensor)를 적용하는 차압 트랜스미터입니다.

Static & Diff. Pressure

Range 0~2000 Pa

4~20mA / 0~10V

RS-485 Modbus

- 공조 덕트 압력(정압, 차압), 필터 차압, 실간 차압 측정 및 모니터링
- 감지 범위: 0 ~ 2000 Pascal 범위 내에서 미세 설정 가능
- 정확도: $\pm 0.5\%$ of Full Scale
- 전원: 24VAC / 24VDC
- 출력: 4 ~ 20mADC / 0~10VDC / RS-485 Modbus RTU 통신
- LED 디스플레이
- 측정 매체: 건공기, 비부식성 가스
- 감지 소자: MEMS(미세전자제어기술) 초저압 감지센서



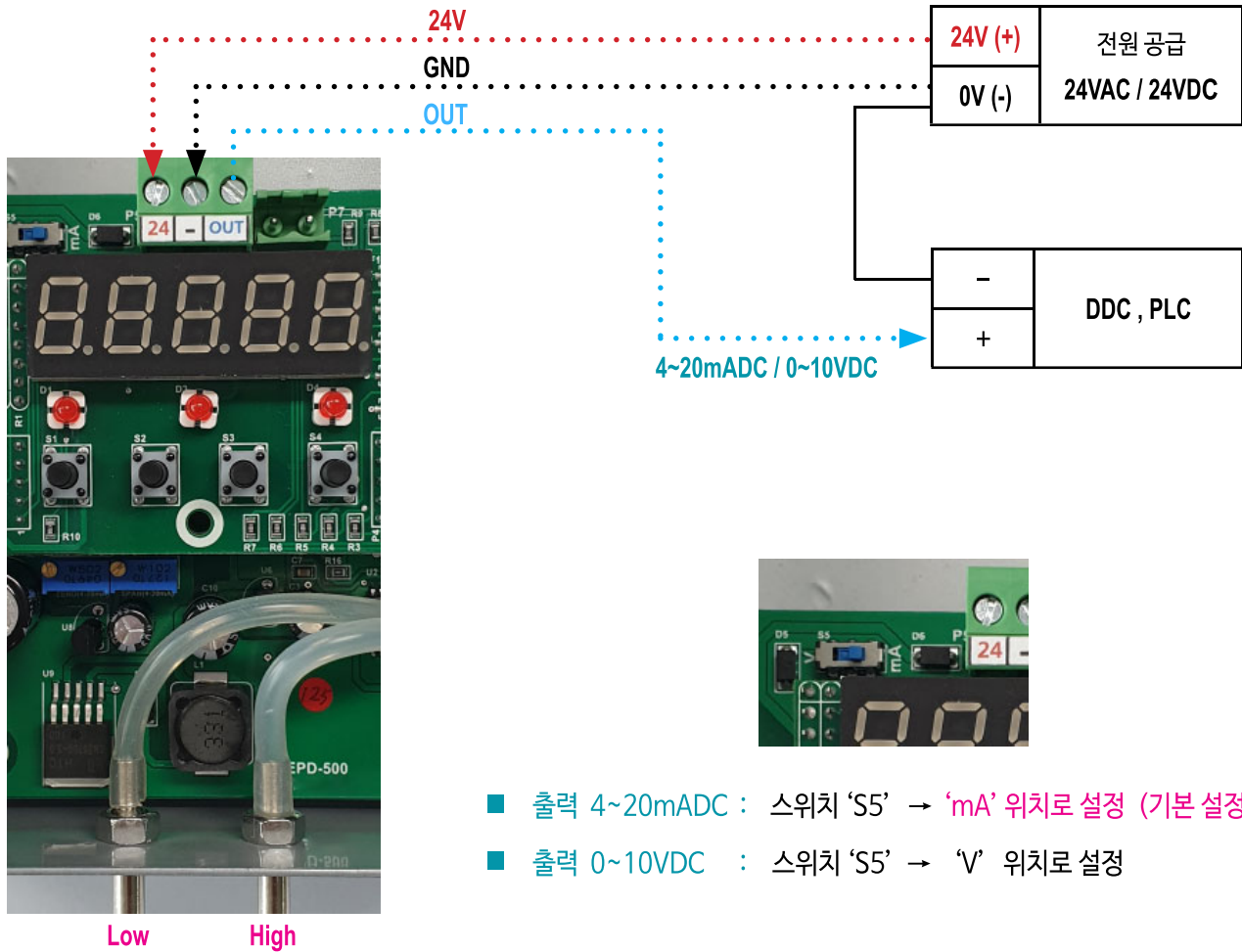
제품명	EPD-500 EPD-500C		출력: 4 ~ 20mA , 0 ~ 10V 출력: 4 ~ 20mA , 0 ~ 10V , RS-485 Modbus 통신
감지 범위		- 100 - 500 - 1000 - 1500 - 2000	0 ~ 100 Pascal 0 ~ 500 Pascal (기본 설정) 0 ~ 1000 Pascal 0 ~ 1500 Pascal 0 ~ 2000 Pascal ※ 0 ~ 2000 Pascal 범위 내에서 키 버튼으로 미세 범위 설정 가능
전원 사양	24VAC / 24VDC , 1.2 W		
디스플레이	LED 디스플레이		
정확도	$\pm 0.5\%$ of Full Scale		
측정 매체	건공기, 비부식성 가스		
감지 소자	MEMS(미세전자제어기술) 초저압 감지센서		
허용 온도	-20℃ ~ 60℃		
설치 방법	수직		
센서 연결 호스	우레탄 튜브: 내경: 4mm , 외경: 6 mm		
설치 부속품 제공	정압 프로브: 1EA , 연결 튜브: 1M		



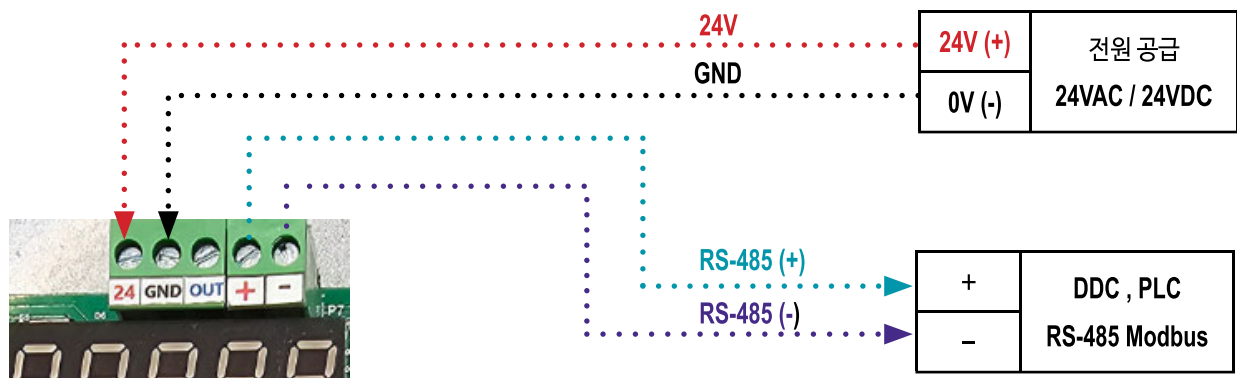
다용도 압력 센서

Multipurpose Differential Pressure Sensor EPD-500

EPD-500 (출력 : 4~20mA / 0~10V)



EPD-500C (출력 : 4~20mA / 0~10V / RS-485 Modbus)

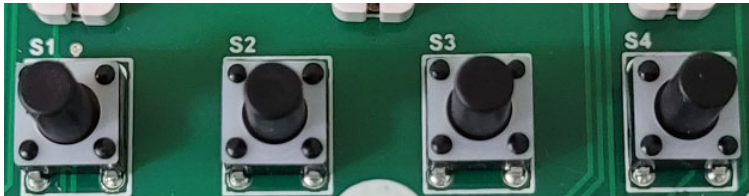




다용도 압력 센서

Multipurpose Differential Pressure Sensor EPD-500

키 버튼 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 해당 모드(F0 ~ F15)로 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-1	88888	4mA (0V) 범위	0	압력 범위 : 0 Pascal
F-2	88888	20mA (10V) 범위	500	압력 범위 : 0 ~ 2000 Pascal 범위 내에서 설정
...			...	
F-11	88888	Address	1	통신 ID 설정 : 01 ~ 99 범위 이내
F-12	88888	Baud Rate	0	0 : 9600 , 1 : 14400 , 2 : 19200 , 3 : 38400 , 4 : 57600
F-13	88888	Parity	0	0 : None , 1 : Even , 2 : Odd
F-14	88888	Stop Bit	0	0 : 1 bit , 1 : 2 bit
F-15	88888	공장초기화	N	n : No , y : Yes (공장 초기화)



다용도 압력 센서

Multipurpose Differential Pressure Sensor EPD-500

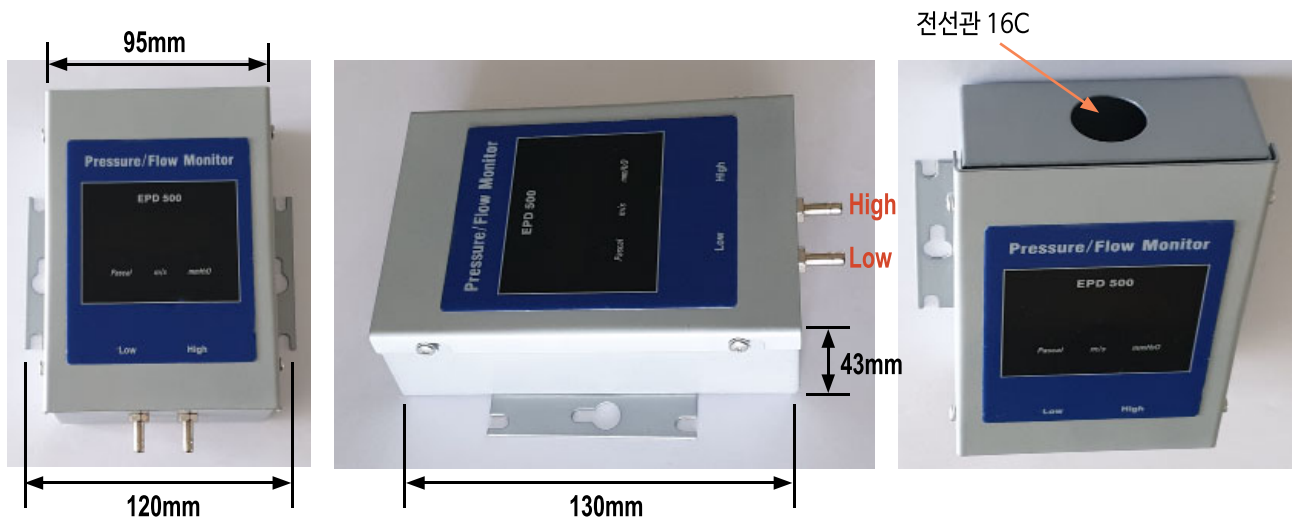
통신 설정

- 통신 방식 : RS485 Modbus RTU
- Baud rate : 9600 , Data : 8 Bit , Parity : None , Stop : 1
- Read Input Register : Function 04
- Modbus Address : 1 ~ 99 (어드레스 권장 사용범위 : 1 ~ 32)

Address	R/W	형식	설명	비고
30002 , 00001	Read	Word	압력 (Pascal)	Value / 10 (분해능 : 0.1 Pascal)

※ 30001 is PLC mode ADDRESS (BASE 1) ; 00000 is PROTOCOL ADDRESS (BASE 0)

외형도

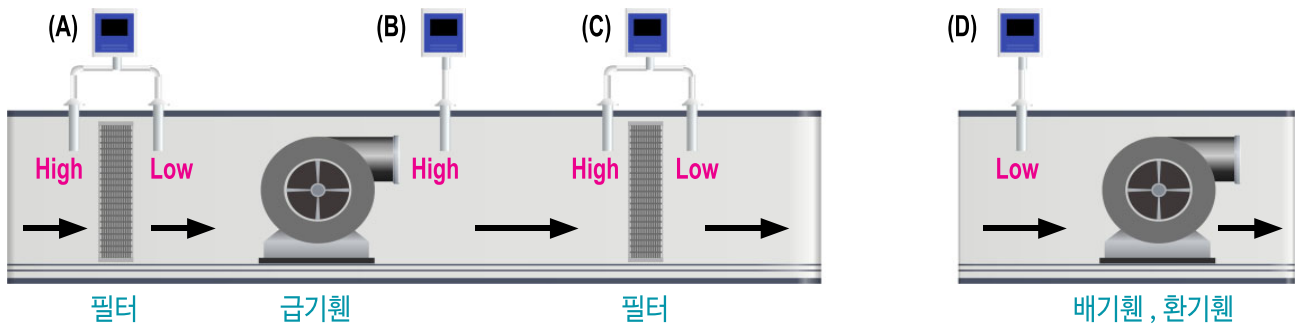




다용도 압력 센서

Multipurpose Differential Pressure Sensor
EPD-500

설치



- (A) 필터 차압 측정: 전단: Hig 정압봉 연결, 후단: Low 정압봉 연결
- (B) 급기 덕트 정압(양압) 측정: High: 정압봉 연결, Low: open
- (C) 필터 차압 측정: 전단: High 정압봉 연결, 후단: Low 정압봉 연결
- (D) 배기 덕트 정압(음압) 측정: High: open, Low: 정압봉 연결
- (E) 실내 음압 측정: High: open (복도), Low: 정압봉 연결 (실내)
- 실내 양압 측정: High: 정압봉 연결 (실내), Low: open (복도)

