Challenge and Innovation

DOTECH
SENSING & CONTROL

Flush-mount Multisensing Transmitter

매립형 차압, 온도, 습도, 노점 트랜스미터

HPX2000 series

- 전압, 전류, RS485 타입의 온도, 습도센서 입력제공
- 고해상도 그래픽 LCD, 정전용량식 터치버튼
- 차압, 온도, 습도, 노점 4가지 측정값을 동시에 디스플레이
- 트렌드 데이터 그래프 표시기능
- 2-CH 디지털 알람출력
- 3-CH 4~20mA 아나로그 출력
- RS485 modbus RTU통신출력기능
- 세련된 감각의 SUS (Stainless Steel) 재질 전면 판넬

주식회사 두텍 | www.dotech21.com

Technical data

차압

압력범위	±25Pa, ±125Pa, ±500Pa
정밀도	±3% of reading
영점 정밀도	±0.1Pa(±25Pa, ±125Pa) / ±0.2Pa(±500Pa)
반복성	0.5% of reading
신뢰성	〈 0.1Pa/year
측정매개	Air, N_2, O_2
압력표시단위	Pa, mmHg, InH_2O, mmAq(mmH_2O), hPa, kPa, mbar

온도 / 습도

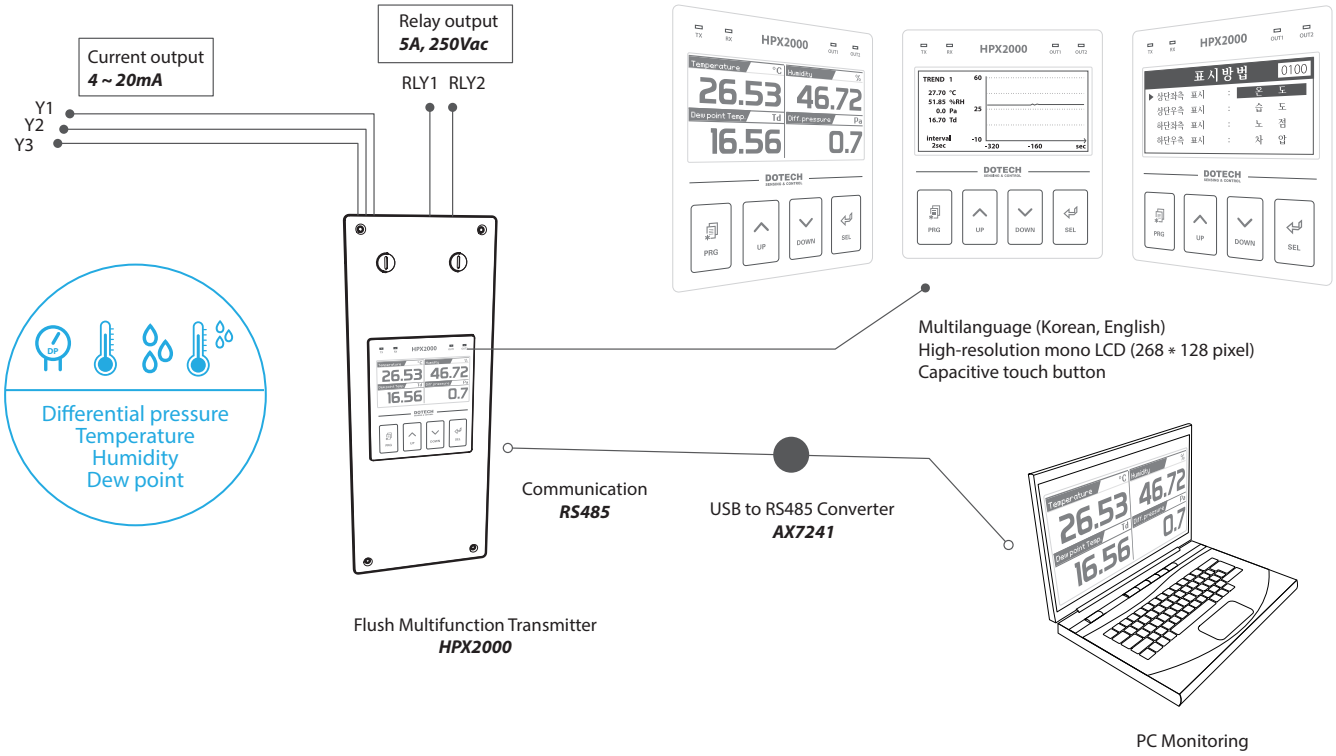
온도 입력	RS485, 0~5V, 1~5V, 0~1V, 4~20mA에서 선택
습도 입력	RS485, 0~5V, 1~5V, 0~1V, 4~20mA에서 선택

* 노점은 입력된 온도, 습도값으로 연산됩니다.

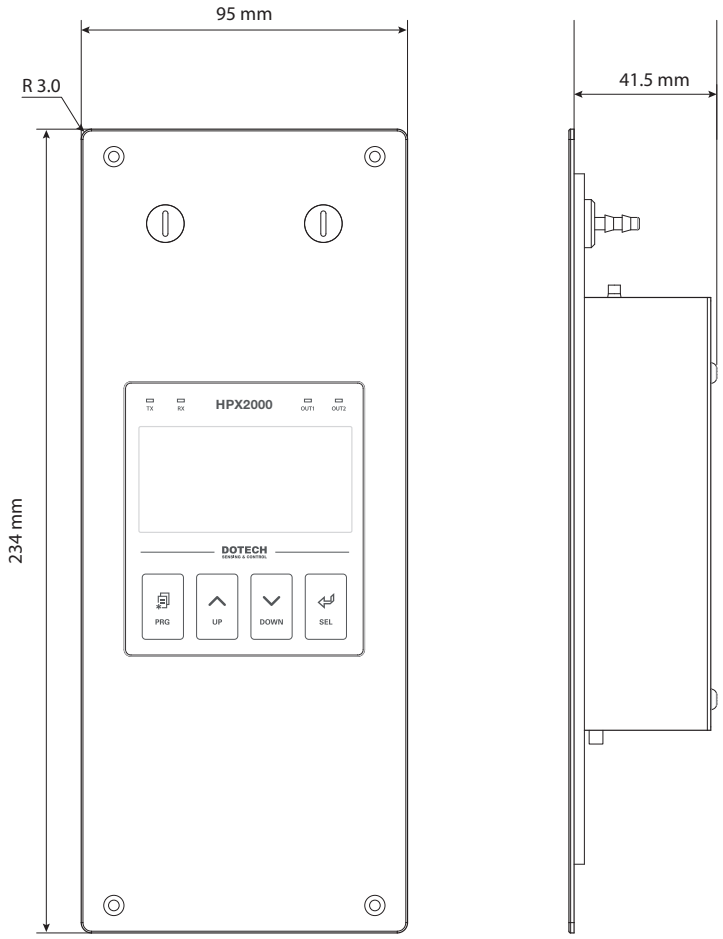
입출력 사양

입력전원	24Vdc ±10%, 24Vac ±10%, 50/60Hz
소비전류	max. 120mA @24Vdc
릴레이 출력	2-CH, 5A, 250Vac
전류 출력	3-CH, Opto-isolation
디지털 출력	RS485, Galvanic-isolation (Modbus RTU protocol)
재질	SUS316 Hairline
화면	고해상도 MONO LCD (268 x 128 Pixel) / 정전용량식 터치버튼
동작온도	온도 -10 ~ 60˚C, (단. 결로가 없는 상태)
보관온도	온도 -20 ~ 70˚C, 습도 95%RH이하
외형치수	95(W)mm X 234(H)mm X 42(D)mm
보호등급	IP65 (전면 판넬)
제품무게	600g

※ 제품 사양은 품질 향상을 위하여, 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

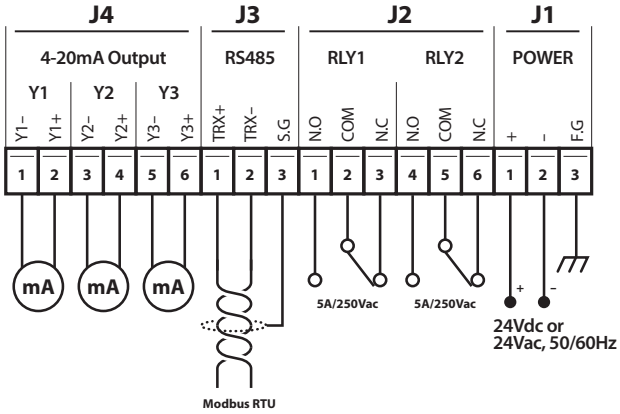


■ 외형치수

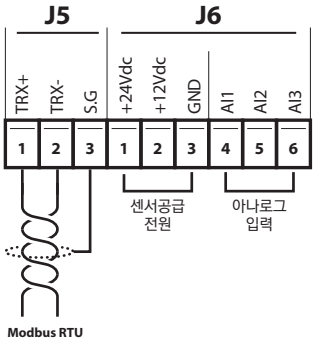


■ 결선도

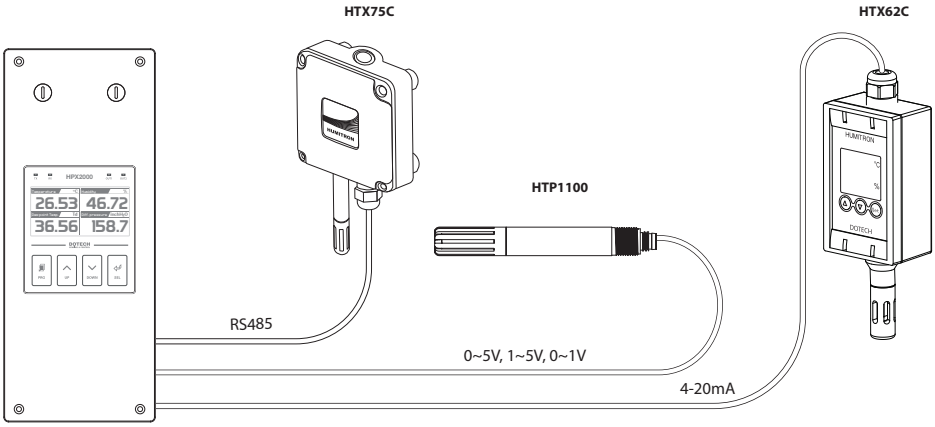
전원 & 출력단자



온습도 센서 입력



■ 온도 & 습도센서 사용 예



압력단위별 범위

단위	최소	최대
Pa	-500.0	500.0
kPa	-0.50	0.50
hPa	-5.00	5.00
mmAq	-50.98	50.98
mbar	-5.00	5.00
inchH_2O	-2.00	2.00
mmHg	-3.75	3.75

※ 주문 사양에 따라 압력 측정범위가 다를 수 있습니다.
※ 압력단위 변환시에 압력관련 파라미터 값은 초기화됩니다.

온도단위별 범위

단위	최소	최대
˚C	-10.00	60.00
˚F	14.00	140.0

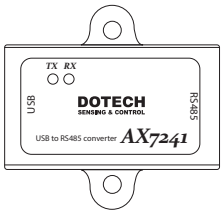
■ 주문사양

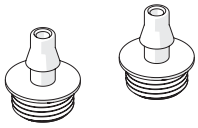
HPX2000 -	①	②	상세정보	
	A	1	차압 : -25 ~ 25 Pa	온도, 습도, 노점 모델(외부입력)
		2	차압 : -125 ~ 125 Pa	
		3	차압 : -500 ~ 500 Pa	
	H	0	온도, 습도, 노점 전용 모델(외부입력)	

※ Silicon Tube Φ6.0 * 3.0 2M (※전용튜브 기본제공)

액세서리 (별도구매)

모델명	설명
AX7241	RS485 통신 컨버터 (RS485 to USB converter)
AX7243	RS485 통신 컨버터 (RS485 to USB converter) 절연형
확장니플	제품전면으로 차압측정 튜브연결이 필요한 경우





주문사양별 모델명

HPX2000 - A1 : 차압,온도,습도,노점(외부입력) / 차압범위 : -25 ~ 25 Pa
HPX2000 - A2 : 차압,온도,습도,노점(외부입력) / 차압범위 : -125 ~ 125 Pa
HPX2000 - A3 : 차압,온도,습도,노점(외부입력) / 차압범위 : -500 ~ 500 Pa
HPX2000 - H0 : 온도,습도,노점 전용모델 (외부입력)

DOTECH
SENSING & CONTROL

주식회사 두텍
본사 & 연구소 : 경기도 안산시 단원구 동산로 30 (원시동,중앙일보빌딩 6층)
전화(代) : 031-495-3767 | 팩스 : 031-495-3917 | business@dotech21.com

R20171221