

Challenge and Innovation

높은 신뢰성과 안정적인 초정밀 트랜스미터

DOTECH
SENSING & CONTROL

HUMITRON® HPX1000

 -500 ~ 500Pa
±0.2Pa

 -10 ~ 60°C
±0.2°C

 0 ~ 100%RH
±1.8%RH

 -40 ~ 60°C
±4°C Td



Flush-mount Multisensing Transmitter

매립형 차압, 온도, 습도, 노점 일체형 트랜스미터

HPX1000 series

- 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 RTU통신기능
- 세련된 감각의 SUS (Stainless Steel) 재질 전면 패널



■ 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, lnH ₂ O, mmAq(mmH ₂ O), hPa, kPa, mbar

온도

측정범위	-10 ~ 60 °C
정밀도	± 0.2 °C (0 ~ 60 °C)
반복성	± 0.1 °C
응답시간	< 5sec
장기 드리프트	< 0.05 °C/year

입출력 사양

입력전원	24Vdc ± 10%, 24Vac ± 10%, 50/60Hz	화면	고해상도 MONO LCD / 정전용량식 터치버튼
소비전류	max. 120mA @24Vdc	동작온도	온도 -10 ~ 60 °C, (단. 결로가 없는 상태)
릴레이 출력	2-CH, 5A, 250Vac	보관온도	온도 -20 ~ 70 °C, 습도 95%RH이하
전류 출력	3-CH, Opto-isolation	외형치수	95(W)mm X 234(H)mm X 42(D)mm
디지털 출력	RS485, Galvanic-isolation (Modbus RTU protocol)	보호등급	IP65 (전면 패널)
재질	SUS303 Hairline	제품무게	600g

습도

측정범위	0 ~ 100%RH
정밀도*	± 1.8%RH (0 ~ 80%RH)
반복성	± 0.2%RH
히스테리시스	< ± 1%RH
응답시간	< 4sec
장기 드리프트	< 0.5%RH /Year

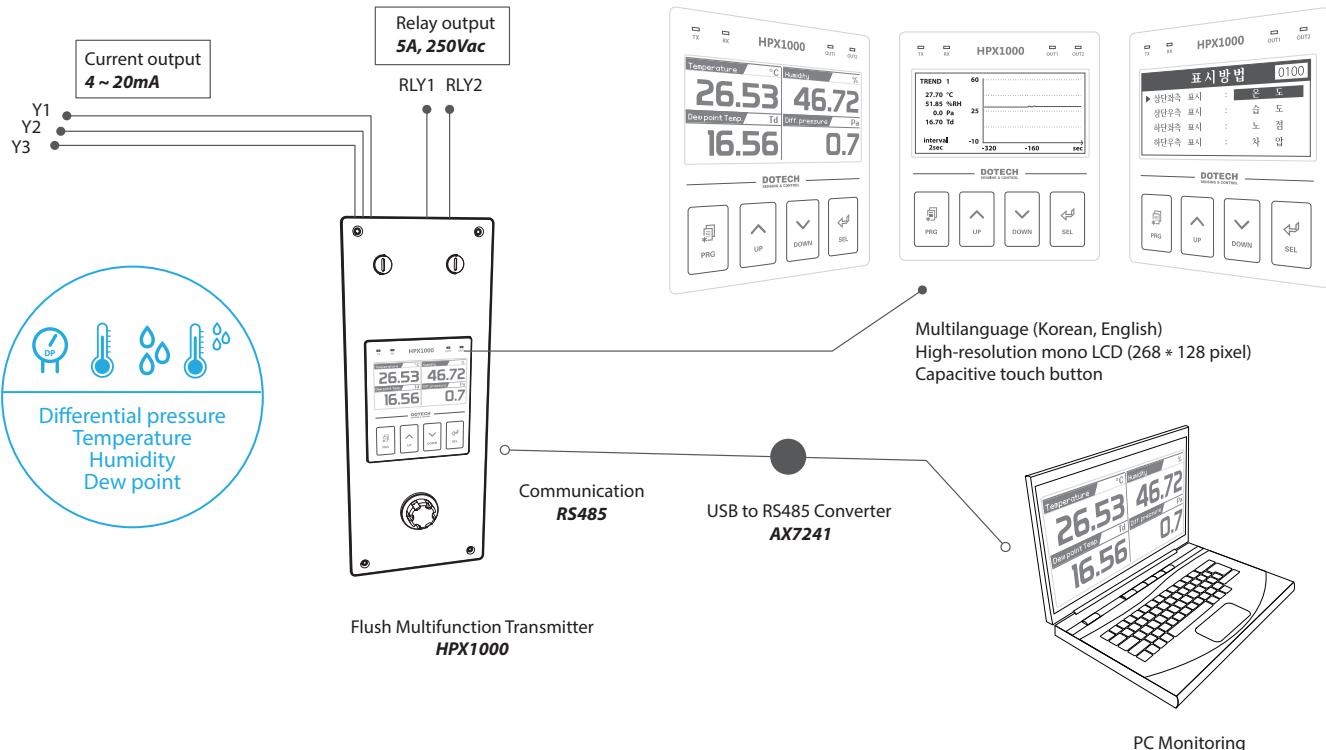
노점

측정범위	-40 ~ 60 °C
정밀도 **	± 4 °C (-10 ~ 20 °C)

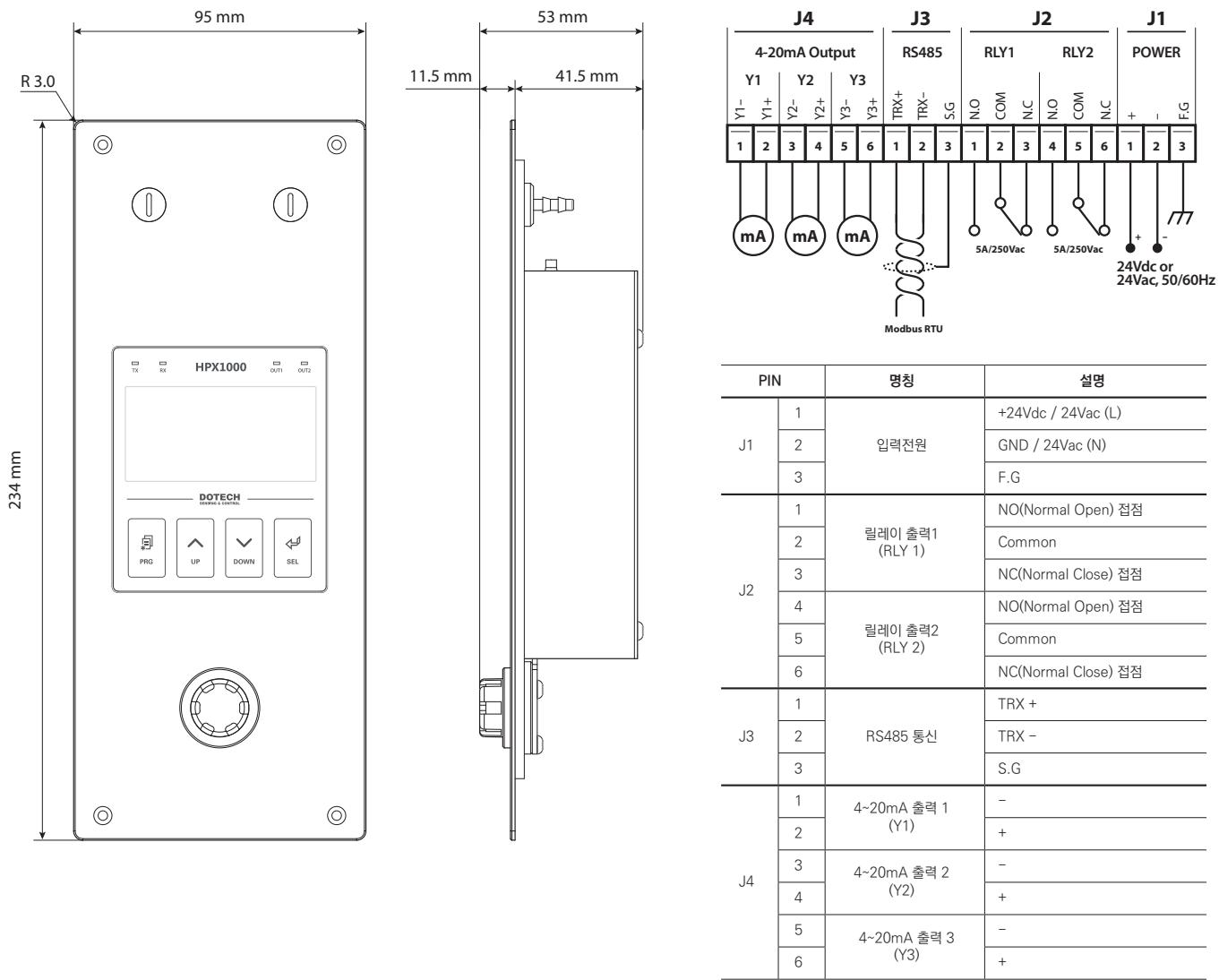
* 정밀도는 23 °C에서 측정

** 정밀도는 건구온도 25 °C에서 측정

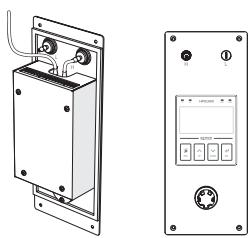
매립형 차압, 온도, 습도, 노점 일체형 트랜스미터



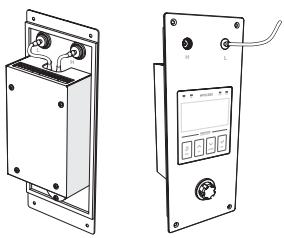
■ 외형치수 및 결선도



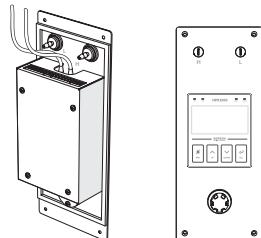
■ 차압측정 방법에 따른 연결 방법



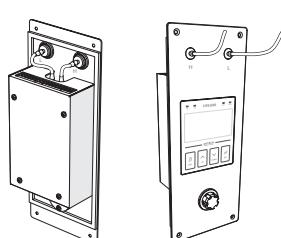
고압 전면, 저압 내부 측정



고압 전면, 저압 전면 확장 측정



고압, 저압 내부 확장 측정



고압, 저압 전면 확장 측정

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 ₂ O	-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

■ 주문정보

HPX1000 -	①	②	상세정보
① 센서종류	A		차압, 습도, 온도, 노점
	D		차압
	H		온도, 습도, 노점
② 차압범위	0	0	온도, 습도, 노점 전용 모델
	1	1	-25 ~ 25 Pa
	2	2	-125 ~ 125 Pa
	3	3	-500 ~ 500 Pa

※ Silicon Tube Ø6.0 * 3.0 2M (※전용튜브 기본제공)

액세서리 (별도구매)

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

