

# 상대 습도 트랜스미터 - 벽면, 도관 설치, 원격 프로브 모델

Relative Humidity Transmitter Wall, Duct Mount, and Remote Probe Models

## HX92A



Optional†

- ✓ 출력 4 ~ 20 mA 또는 0 ~ 1V
- ✓ 크기가 작아 다양하게 설치 가능
- ✓ 방수 케이스
- ✓ 정밀도가 2.5% RH

HX92A는 현장에서 지속적으로 상대 습도를 감시할 수 있는 경제적인 습도 트랜스미터입니다. 이 장비는 전압 또는 2선 전류 출력 장치와 함께 구입할 수 있습니다. 트랜스미터 출력은 선형화되어 있고, 상대습도 판독 값은 온도 보상이 됩니다. 박막 고분자 캐패시터는 상대 습도를 감지합니다. 센서는 스테인리스 철망형 필터로 보호하고 있고, 이 필터는 청소 시 쉽게 분리할 수 있습니다. 케이스는 비바람에 견딜 수 있고, 장비를 내부 구멍에 장착하도록 나사가 제공됩니다. 최소 전압은 6V로 매우 낮아서 도선을 더 길게 운용하기 위해 임피던스를 더 크게 이용할 수 있습니다. HX93A는 습도와 온도에 대한 트랜스미터 출력값을 제공하는 유사한 제품입니다.

### 사양

**입력 전압 범위:**  
공칭 24 Vdc (6 ~ 30 Vdc)  
**상대 습도 측정 범위:** 3 ~ 95%  
**온도:**  
-20 ~ 75°C (-4 ~ 167°F)

† NIST 캘리브레이션 주문 정보를 알아보려면 다음 페이지에 있는 주문 도표를 참고하세요.



벽면 설치용 HX92A

그림은 도관 설치용 HX92A(\*)-D입니다. HX90DM-KIT, 각 장비마다 도관 설치 키트가 포함되어 있습니다.

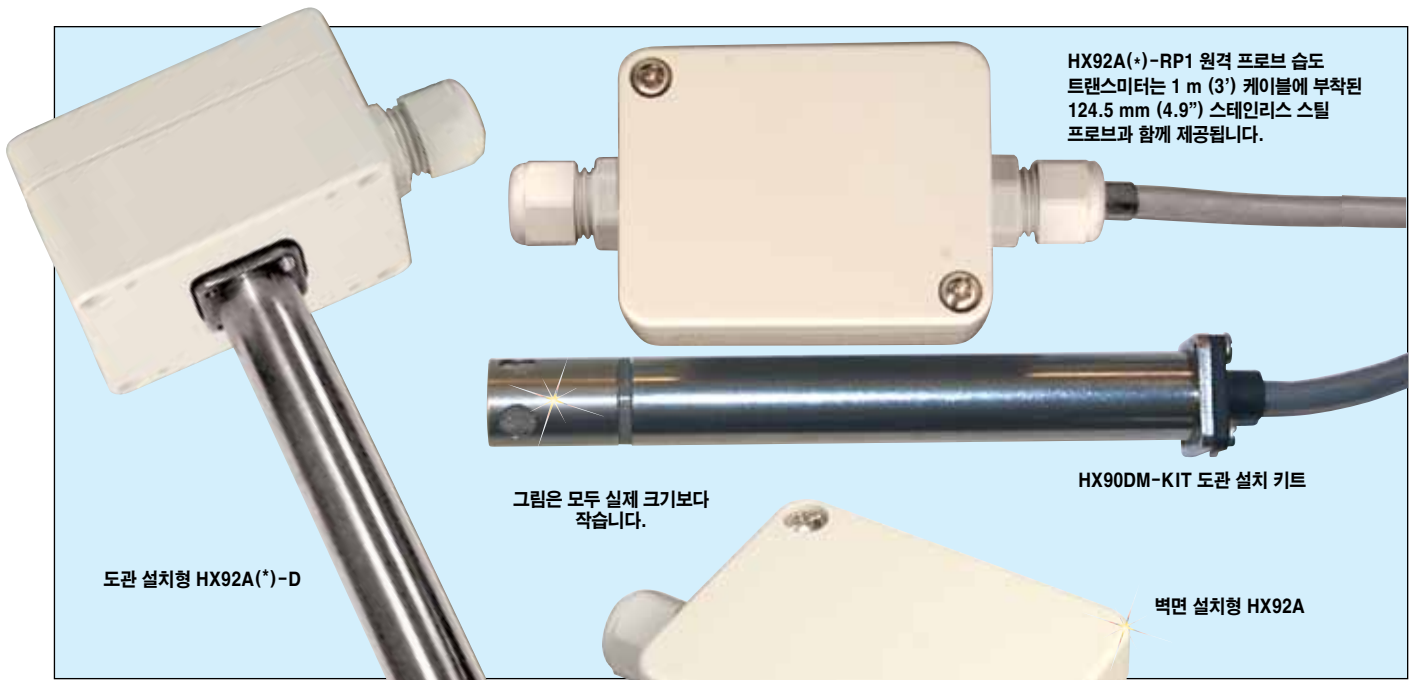
### 상대 습도 제어 시스템

HX92A와 HX92A(\*)-D 시리즈는 OMEGA의 i시리즈 계측기 및 제어장치와 직접 상호작용해서 뛰어난 상대습도 제어 시스템을 만듭니다.

i시리즈 계측기와 제어장치는 완전히 프로그래밍 가능한 컬러 디스플레이가 있고 인터넷 연결 장치가 내장되어 있습니다. 계측기는 "M", 제어장치는 "P" 장을 참고하세요.



DPi32 1/32 DIN 온도/공정 계측기, 그림은 실제 크기와 같습니다.



HX92A(\*)-RP1 원격 프로브 습도 트랜스미터는 1 m (3') 케이블에 부착된 124.5 mm (4.9") 스테인리스 스틸 프로브와 함께 제공됩니다.

HX90DM-KIT 도관 설치 키트

그림은 모두 실제 크기보다 작습니다.

도관 설치형 HX92A(\*)-D

벽면 설치형 HX92A

**상대습도 정밀도:**

상대습도 20 ~ 80% 에서 ±2.5% RH;  
온도 25°C 및 온도 계수 ±0.1% RH/°F에서  
20% 미만이나 80% 초과 시 ±3.1%

**출력**

**HX92AC:** 상대습도가 0 ~ 100%일 때  
4 ~ 20 mA

**HX92AV:** 상대습도가 0 ~ 100%일 때  
0 ~ 1 Vdc

**상대습도 온도 보상:**

-20 ~ 75°C (-4 ~ 167°F)

**상대습도 시간 상수(25°C 및 1m/s로 움직이는 공기에서 90% 반응):**

>10초, 상대습도 10%에서 90%로

>15초, 상대습도 90%에서 10%로

반복성: ±1% RH, 0.5°F

차수링: 폴리카보네이트 플라스틱 방수 케이스,  
NEMA 4X 사양 준수

연결: 지름 2 ~ 7 mm (0.09 ~ 0.265") 케이블용

방수 나일론과 네오프렌 글랜드,  
내부 4핀 단자판단자판은 14 ~ 22 게이지 와이어를  
허용합니다.

**크기**

**HX92A(\*) 및 HX92A(\*)-D 케이스**  
50 W x 65 L x 35 mm D  
(1.97 x 2.56 x 1.38")

**HX92A(\*) 프로브:** 15.9 D x 56 mm L  
(0.625 x 2.2")

**HX92A(\*)-D 프로브:** 15.9 D x 127 mm L  
(0.625 x 5")

**무게:**

**HX92A(\*):** 82 g (2.9 oz)

**HX92A(\*)-D:** 100 g (3.5 oz)

**주문하려면 [kr.omega.com/hx92a](http://kr.omega.com/hx92a)에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.**

모델 번호	설명
HX92A(*)	벽면 설치용 상대습도 트랜스미터
HX92A(*)-D	도관 설치용 상대습도 트랜스미터 (HX90DM-KIT 포함)
HX92A(*)-RP1	원격 프로브 상대습도 트랜스미터 (HX90DM-KIT 포함)
HX92-CAL	캘리브레이션 키트, 상대습도 표준 11% 및 75%
PSR-24S	정격 전원 공급장치, US 플러그, 90 ~ 264 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 나사형 단자, UL
PSR-24L	정격 전원 공급장치, US 플러그, 90 ~ 264 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 피복 없는 도선, UL
PSR-24L-230	정격 전원 공급장치, 유럽 플러그, 230 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400mA, 피복 없는 도선, CE
PSU-93	비정격 전원 공급장치, 16 ~ 23 Vdc, 최대 300mA, 나사형 단자
TX4-100	4-도체 차폐형 트랜스미터 케이블, 30 m (100')
CAL-3-HU†	NIST-추적 가능 캘리브레이션
HX90DM-KIT	도관 설치 키트(HX92A(*)-D 또는 HX92A(*)-RP1 전용)

\* 출력이 4 ~ 20 mA인 경우, "C"를 지정하고, 출력이 0 ~ 1 Vdc인 경우, "V"를 지정하세요.

주문 예: HX92AC, 전류 출력이 있는 습도 트랜스미터, HX92-CAL, 캘리브레이션 키트, PSU-93, 전원 공급장치