

Transmisor de humedad relativa

Modelo de sonda remota, de montaje en conducto y pared

HX92A



- ✓ Salida de 4 a 20 mA o de 0 a 1 V
- ✓ Tamaño compacto para una mayor versatilidad de montaje
- ✓ Carcasa hermética
- ✓ Precisión de 2,5% de HR

El HX92A es un transmisor de humedad económico que facilita el control continuo de la humedad relativa in situ. Está disponible con salida de tensión o de corriente de 2 hilos. La salida del transmisor es linealizada y las lecturas de la HR tienen compensación de temperatura. Un condensador de una delgada película de polímero detecta la humedad relativa. El sensor está protegido por un filtro tipo malla de acero inoxidable que se retira con facilidad para su limpieza. El estuche está protegido herméticamente e incluye los tornillos para el montaje de la unidad a través de orificios internos. La tensión mínima de 6V, inusualmente baja, permite la utilización de impedancias altas para tramos de cable más largos. El modelo HX93A es otra unidad parecida que incluye salidas del transmisor tanto para humedad como para temperatura.

Especificaciones

Rango de tensión de entrada:

24 Vcc nominal (6 a 30 Vcc)

Rango de medición de HR: del 3 al 95%

Temperatura:

de -20 a 75 °C (de -4 a 167 °F)

Precisión de HR:

±2,5% de HR con HR del 20 al 80%;

HX92A de montaje en pared.



Vista de HX92A9(*)-D de montaje en conducto.
Kit de montaje en conducto HX90DM-KIT incluido con cada unidad.

† Para obtener información sobre pedidos de calibración NIST, consulte la tabla de pedidos de la página siguiente.

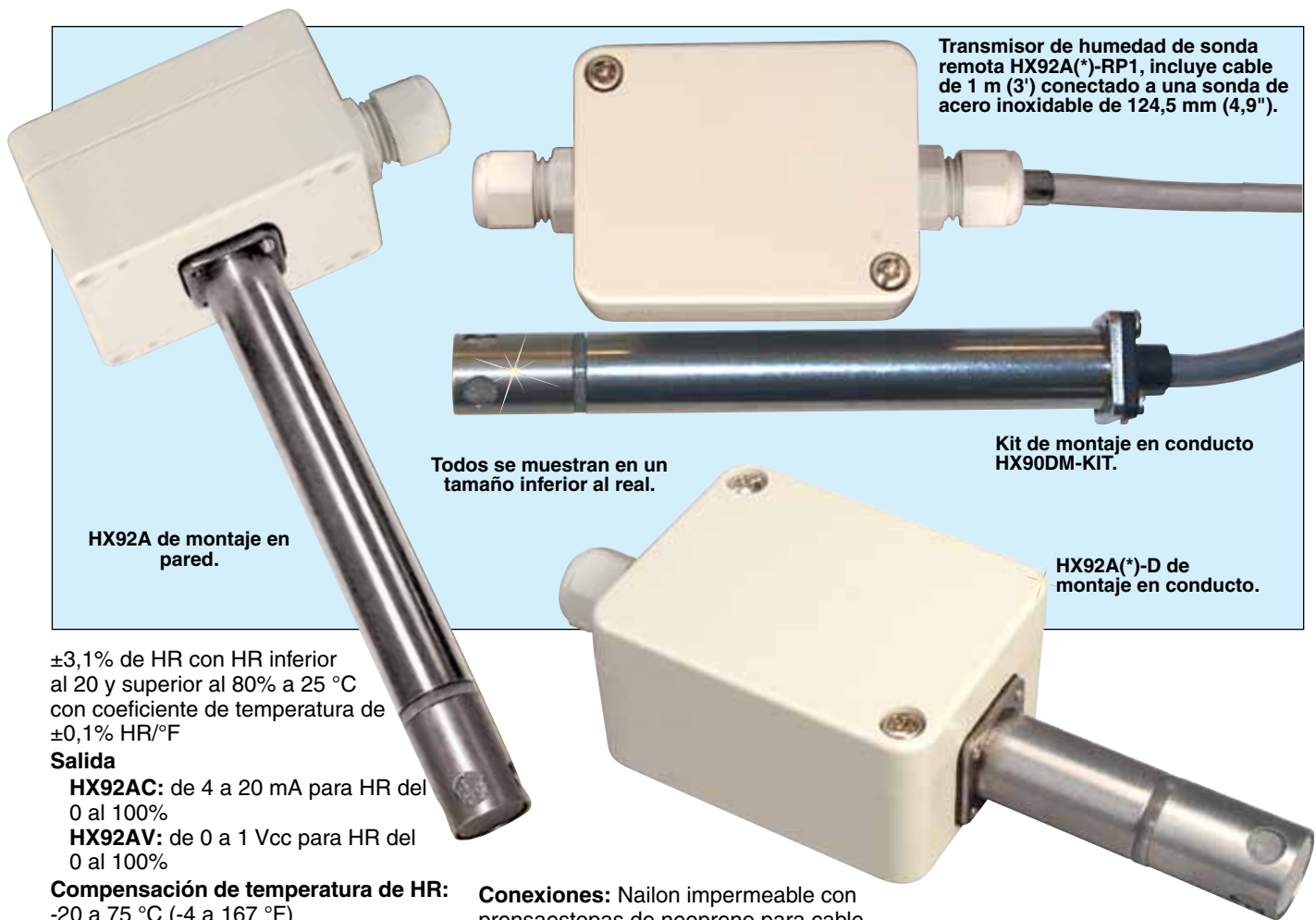
Sistema de control de la humedad relativa

Las series HX92A y HX92A(*)-D se conectan directamente con los medidores y controladores iSeries de Omega para crear un completo sistema de control de la humedad relativa.

Los medidores y reguladores iSeries cuentan con pantallas a color totalmente programables y conexión a Internet incorporada. Consulte la sección "M" para obtener información sobre medidores y la sección "P" para reguladores.



El medidor de temperatura/proceso DPI32 de 1/32 DIN se muestra en su tamaño real.



Transmisor de humedad de sonda remota HX92A(*)-RP1, incluye cable de 1 m (3') conectado a una sonda de acero inoxidable de 124,5 mm (4,9").

Todos se muestran en un tamaño inferior al real.

Kit de montaje en conducto HX90DM-KIT.

HX92A de montaje en pared.

HX92A(*)-D de montaje en conducto.

$\pm 3,1\%$ de HR con HR inferior al 20 y superior al 80% a 25 °C con coeficiente de temperatura de $\pm 0,1\%$ HR/°F

Salida

HX92AC: de 4 a 20 mA para HR del 0 al 100%

HX92AV: de 0 a 1 Vcc para HR del 0 al 100%

Compensación de temperatura de HR: -20 a 75 °C (-4 a 167 °F)

Constante de tiempo de HR (respuesta del 90% a 25 °C, en aire en movimiento a 1 m./seg.):

>10 segundos, 10 a 90% RH

>15 segundos, 90 a 10% RH

Repetibilidad: $\pm 1\%$ de HR, 0,5 °F

Cubierta: Carcasa hermética de plástico policarbonato de acuerdo con las especificaciones NEMA 4X

Conexiones: Nailon impermeable con prensaestopas de neopreno para cable de 2 a 7 mm (0,09 a 0,265") de diámetro, el bloque terminal interno de 4 pines admite cable de calibre 14 a 22

Dimensiones

Carcasa de HX92A(*) y HX92A(*)-D: 50 de ancho x 65 de largo x 35 mm de profundidad (1,97 x 2,56 x 1,38")

Sonda HX92A(*): 15,9 de profundidad x 56 mm de largo (0,625 x 2,2")

Sonda HX92A(*)-D: 15,9 de profundidad x 127 mm de largo (0,625 x 5")

Peso:

HX92A(*): 82 g (2,9 onzas)

HX92A(*)-D: 100 g (3,5 onzas)

Para hacer su pedido visite es.omega.com/hx92a para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Descripción
HX92A(*)	Transmisor de humedad relativa de montaje en pared
HX92A(*)-D	Transmisor de humedad relativa de montaje en conducto (incluye HX90DM-KIT)
HX92A(*)-RP1	Transmisor de humedad relativa de sonda remota (incluye HX90DM-KIT)
HX92-CAL	Kit de calibración, HR estándar del 11% y 75%
PSR-24S	Alimentación regulada, clavija para EE. UU., entrada de 90 a 264 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, terminales de tornillo, UL
PSR-24L	Alimentación regulada, clavija para EE. UU., entrada de 90 a 264 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres desnudos, UL
PSR-24L-230	Alimentación regulada, clavija europea, entrada de 230 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres desnudos, CE
PSU-93	Fuente de alimentación no regulada de 16 a 23 Vcc, máx. 300 mA, terminal de tornillo
TX4-100	4-Cable transmisor blindado de 4 conductores de 30 m (100')
CAL-3-HU†	Calibración Rastreable por NIST
HX90DM-KIT	Kit de montaje en conducto (solo para HX92A(*)-D o HX92A(*)-RP1)

* Para salida de 4 a 20 mA, especifique "C" o para salida de 0 a 1 Vcc, especifique "V".

Ejemplo de pedido: HX92AC, transmisor de humedad con salida de corriente; con HX92-CAL, kit de calibración y PSU-93, fuente de alimentación.