

Transmisores de humedad combinados de HR/Temperatura

Modelos de montaje de pared, en conducto o de sonda remota con pantalla doble incorporada opcional

HX93AC
(sin pantallas)



- ✓ Salida de 4 a 20 mA o de 0 a 1 Vcc para HR y temperatura
- ✓ Carcasa impermeable
- ✓ Precisión de 2,5% de HR y 0,6 °C
- ✓ Nuevos modelos con pantalla incorporada que indica humedad y temperatura
- ✓ Kit de montaje en conducto incluido con los modelos de montaje en conducto y de sonda remota

Los transmisores de las Series HX93DA y HX93A ofrecen un control remoto o in situ de la humedad relativa y la temperatura. Ambas series presentan una salida de tensión o de corriente linealizada proporcional a la medida de humedad o temperatura. Las salidas de HR tienen compensación de temperatura. Los modelos de salida de corriente permiten colocar el transmisor en una ubicación remota a prácticamente cualquier distancia del dispositivo de medición. Los modelos HX93DA cuentan con una pantalla doble incorporada que indica de forma simultánea tanto la humedad como la temperatura. Todos los modelos utilizan un condensador de película delgada de polímero para detectar la humedad relativa y un RTD de platino de 100 Ω para detectar la temperatura. Un filtro tipo malla de acero inoxidable, que se retira con facilidad para su limpieza, protege los sensores. Los tornillos de montaje son fácilmente accesibles en la carcasa resistente de policarbonato que aloja y protege los dispositivos electrónicos de acuerdo con las especificaciones NEMA 13.

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



HX93AC de montaje en pared.

Sistema de control de la humedad relativa

Las Series HX93A y HX93DA se conectan directamente con los medidores y reguladores 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. Visite omegaeng.es



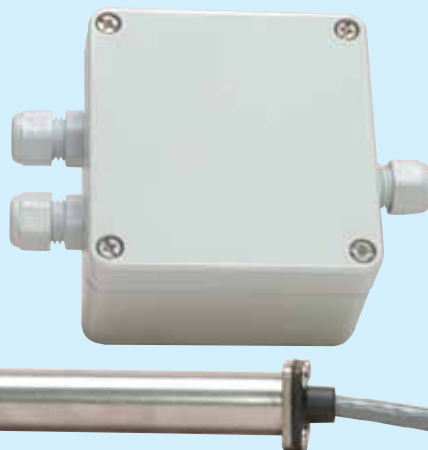
El medidor de temperatura/proceso DPi32 de 1/32 DIN se muestra en su tamaño real.



- ✓ Diseño industrial resistente e impermeable
- ✓ También se encuentran disponibles modelos "solo para humedad", consulte la página Hu-17 para obtener información sobre la Serie HX92A

HX93AC-D de montaje en conducto, se muestra en un tamaño inferior al real.

Transmisor de humedad de sonda remota HX93A(*)-RP1, incluye cable de 1 m (3') conectado a una sonda de acero inoxidable de 124,5 mm (4,9"); se muestra en un tamaño inferior al real.



HX93DAC, se muestra en un tamaño inferior al real.



¡Muestra la humedad y la temperatura simultáneamente!

Especificaciones

Rango de tensión de entrada: 24 Vcc nominal

Serie HX93A: 6 a 30 Vcc

Serie HX93DA: 12 a 30 Vdc

Rango de medición

HR: del 3 al 95%

Temperatura: de -20 a 75 ° (de -4 a 167 °F)

Precisión

HR: ±2,5% de HR para HR del 20 al 80%; ±3,1% de HR para HR inferior al 20 y superior al 80% a 25 °C (76 °F) con coeficiente de temperatura de ±0,1%HR/°F

Temperatura: 0,6 ° (±1 °F)

Salida

HX93AC o HX93DAC:

de 4 a 20 mA para HR del 0 al 100% y de -20 a 75 ° (de -4 a 167 °F)

HX93AV de 0 a 1 Vcc para HR del 0 al 100% y de -20 a 75 ° (de -4 a 167 °F)

Compensación de temperatura de HR: de -20 a 75 ° (de -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: HR del 10 al 90%;

>15 segundos: HR del 90 al 10%

Repetibilidad: ±1% de HR, 0,5 °F

Cubierta: Policarbonato gris, clasificado hasta NEMA 13 (IP65, DIN 40050), con certificación UL

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

Dimensiones:

Carcasa de HX93A(*) y HX93A(*)-D: 79,8 x 81,8 x 54,9 mm (3,14 x 3,22 x 2,16")

Sonda HX93A(*)-D: 15,7 de profundidad x 124,5 mm de largo (0,620 x 4,9")

Peso:

HX93A(*): 170 g (6 onzas)

HX93A(*)-D: 187 g (6,6 onzas)

Pantallas (solo para la Serie HX93DA) Pantalla doble en miniatura de alimentación por bucle

Indicadores: LCD de 3½ dígitos

Velocidad de lectura: 2,5 veces por segundo

Precisión de la pantalla:

Humedad relativa: ±2,5% de HR

Temperatura: ±0,6 ° (1 °F)

Resolución de pantalla:

Humedad relativa: 0,1% de HR

Temperatura: 0,1 °C (0,1 °F)

Precisión de la pantalla en relación a la salida:

Humedad relativa: ±0,3% de HR

Temperatura: ±0,3 °C (0,5 °F)

Para hacer su pedido visite es.omega.com/hx93a para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Descripción
HX93A(*)	Transmisor combinado de HR y temperatura de montaje en pared
HX93A(*)-D	Transmisor combinado de HR y temperatura de montaje en conducto
HX93A(*)-RP1	Transmisor combinado de HR y temperatura de sonda remota
HX93DAC-(**)	Transmisor combinado/indicador de HR/temperatura de montaje en pared con pantalla doble
HX93DAC-D-(**)	Transmisor combinado/indicador de HR/temperatura de montaje en conducto con pantalla doble
HX93DAC-RP1-(**)	Transmisor combinado/indicador de HR/temperatura con sonda remota y pantalla doble
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 pelados, UL
PSR-24L-230	Alimentación regulada, clavija europea, entrada de 230 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres pelados, CE
PSU-93	Fuente de alimentación no regulada de 16 a 23 Vcc, máx. 300 mA, terminal de tornillo
TX4-100	Cable transmisor blindado de 4 conductores de 30 m (100')
CAL-3-HU†	Calibración Rastreable por NIST
HX90DM-KIT	Kit de montaje en conducto de recambio [solo para los modelos HX93DAC-(**)-D, HX93DAC-(**)-RP1, HX93A(*)-D y HX93A(*)-RP1]

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

** Para la visualización de la temperatura en °C, añada "C" y para la visualización de la temperatura en °F, añada "F"

Ejemplo de pedido: HX93DAC-F, transmisor indicador combinado de HR/temperatura de montaje de pared y con pantalla doble en °F, con salida de 4 a 20 mA y kit de calibración HX92-CAL