



# SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RHT-PROBE

MANUAL – V1.0x

## INTRODUCCIÓN

El RHT-Probe es un sensor digital para temperatura y humedad relativa compatible con los termostatos electrónicos N322-RHT y N323-RHT.

El sensor de temperatura y humedad está protegido por una cápsula de poliamida y tiene cables de PVC de 3 o 6 metros de largo.

## ESPECIFICACIONES

### SENSOR DE ENTRADA (Sensor Input): Medición de humedad

**Rango:** 0 y 100 % (RH) (ver Figura 1);

**Precisión:**  $\pm 3\%$  (típico, ver Figura 1);

**Repetibilidad:**  $\pm 0,1\%$  RH;

**Histéresis:**  $\pm 1\%$  RH;

**Error de linealidad:**  $\ll 1\%$  RH;

**Estabilidad:**  $< 1\%$  RH/año;

**Tiempo de respuesta:** Alrededor de 8 segundos para llegar al 63 % de un cambio repentino en la entrada. Válido para 25 °C con un flujo de aire de 1 m/s.

### SENSOR DE ENTRADA (Sensor Input): Temperatura

**Precisión:**  $\pm 0,5\text{ °C}$  (típico, ver Figura 1)

**Repetibilidad:**  $\pm 0,1\text{ °C}$

**Rango:** -20 y 100 °C (ver Figura 1)

**Tiempo de respuesta:** Hasta 30 segundos con aire en movimiento suave.

**TIEMPO DE CALENTAMIENTO:**..... 15 minutos

### RESOLUCIÓN DE LA MEDIDA:

RH:.....0,1 %

T:.....0,1 °C

### ENTORNO DE OPERACIÓN:

Temperatura.....-20 a 100 °C (ver Figura 1)

Humedad relativa ..... 0 a 100 % RH

### CARCASA:

**Protección:** Cápsula del sensor IP40

**Material del Cable:** PVC

**Longitud del cable:** 3 o 6 metros (No se permiten extensiones).

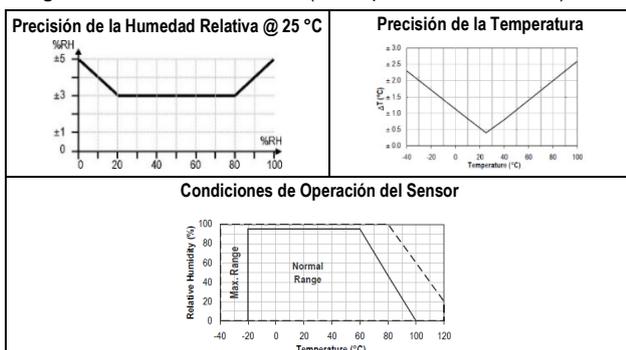


Figura 1 – Precisión en la medición de humedad y temperatura

## IMPORTANTE

El sensor puede dañarse o desajustarse si se expone a atmósferas contaminadas con agentes químicos. El ácido clorhídrico, el ácido nítrico, el ácido sulfúrico y el amoníaco en altas concentraciones pueden dañar el sensor. La acetona, el etanol y el propilenglicol pueden causar un error de medición reversible.

Correcciones de posibles errores en las lecturas de los sensores pueden hacerse directamente en el controlador, en los parámetros **DFH** y **DFE**, dentro del nivel de configuración.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

La figura a continuación muestra la conexión del sensor:

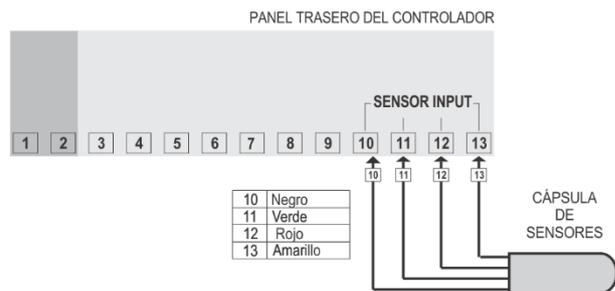


Figura 2 – Conexiones eléctricas

## RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

Los conductores de señal de humedad deben recorrer la planta en separado de los conectores de salida y de alimentación. Si es posible, en conductos puestos a tierra.

## GARANTÍA

Las condiciones de garantía se encuentran en nuestro sitio web [www.novusautomation.com](http://www.novusautomation.com).