



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: ± 3 % (típico, ver Figura 1);

Repetibilidad: ± 0,1 % RH;

Histéresis: ± 1 % RH;

Error de linealidad: << 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: ± 0,5 °C (típico, ver Figura 1)

Repetibilidad: ± 0,1 °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).

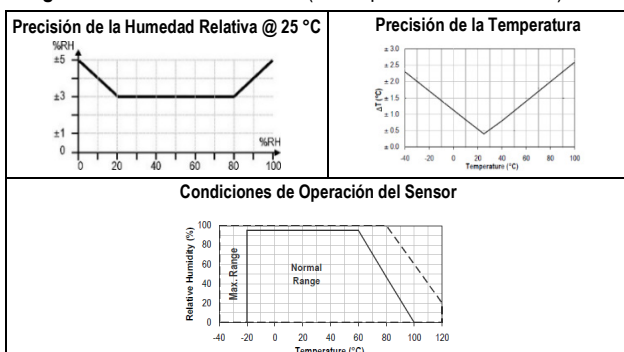


Figura 1 – Precisión en la medición de humedad y temperatura

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:

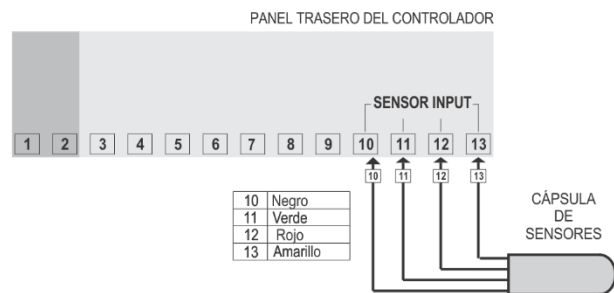


Figura 2 – Conexiones eléctricas

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.