

# SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE RHT-PROBE

MANUAL – V1.0x



## INTRODUÇÃO

O **RHT-Probe** é um sensor digital para temperatura e umidade relativa compatível com os termostatos eletrônicos **N322-RHT** e **N323-RHT**.

O sensor de temperatura e umidade é protegido por uma cápsula de poliamida e possui cabos de PVC de 3 ou 6 metros de comprimento.

## ESPECIFICAÇÕES

### SENSOR DE ENTRADA (Sensor Input): Medição de umidade

**Faixa:** 0 e 100 % (RH) (ver Figura 1);

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

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

**Histerese:**  $\pm 1$  % RH;

**Erro de linearidade:**  $\ll 1$  % RH;

**Estabilidade:**  $< 1$  % RH/ano;

**Tempo de resposta:** Em torno de 8 segundos para uma atingir 63 % de uma mudança brusca na entrada. Válido para 25 °C em um fluxo de ar de 1 m/s.

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

**Precisão:**  $\pm 0,5$  °C (típico, ver Figura 1)

**Repetibilidade:**  $\pm 0,1$  °C

**Faixa:** -20 e 100 °C (ver Figura 1)

**Tempo de resposta:** Até 30 segundos com ar em movimento suave.

**TEMPO DE AQUECIMENTO:**..... 15 minutos

**RESOLUÇÃO DA MEDIDA:**

RH:.....0,1 %

T:.....0,1 °C

### AMBIENTE DE OPERAÇÃO:

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

**Umidade relativa**..... 0 a 100 % RH

### ALOJAMENTO:

**Proteção:** Cápsula do sensor IP40

**Material do Cabo:** PVC

**Comprimento do cabo:** 3 ou 6 metros (Não admite extensões).

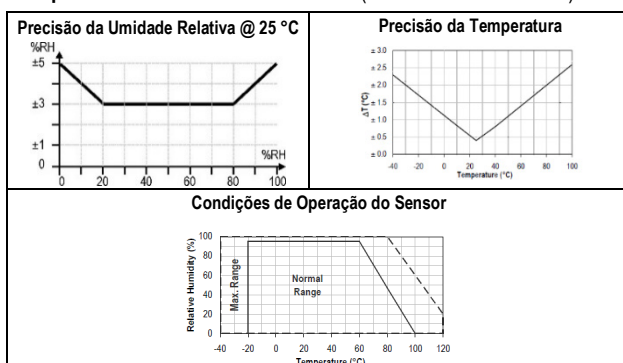


Figura 1 – Precisão na medição de umidade e temperatura

## IMPORTANTE

O sensor pode ser danificado ou descalibrado se exposto a atmosferas contaminadas com agentes químicos. Ácido Clorídrico, Ácido Nítrico, Ácido Sulfúrico e Amônia em concentrações elevadas podem danificar o sensor. Acetona, Etanol e Propileno Glicol podem causar erro de medida reversível.

Correções de eventuais erros nas leituras dos sensores podem ser realizadas diretamente no controlador, nos parâmetros **DFH** e **DFE**, dentro do nível de configuração.

## CONEXÕES ELÉTRICAS

A figura abaixo indica a conexão do sensor:

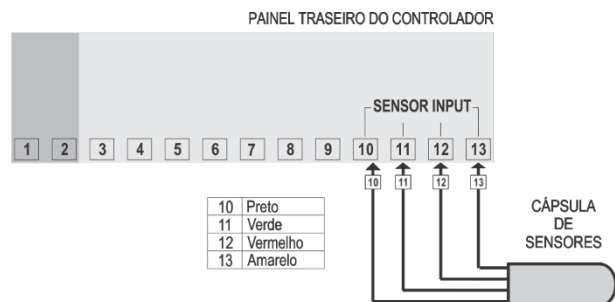


Figura 2 – Conexões elétricas

## RECOMENDAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

Condutores de sinal de umidade devem passar pela planta em separado dos conectores de saída e alimentação. Se possível, em eletrodutos aterrados.

## GARANTIA

As condições de garantia se encontram em nosso website [www.novus.com.br](http://www.novus.com.br).