

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: ± 3 % (típico, ver Figura 1);

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

Histerese: ± 1 % RH;

Erro de linearidade: $<< 1$ % 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).

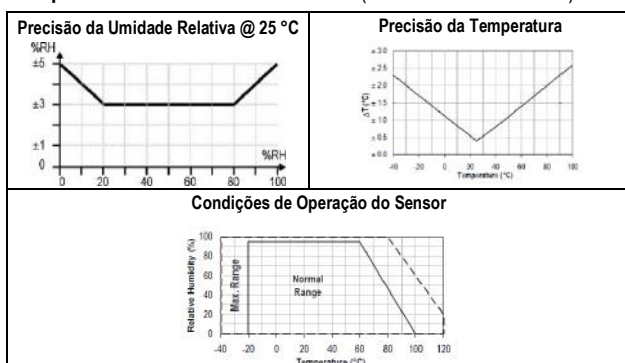


Figura 1 – Precisão na medição de umidade e temperatura

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:

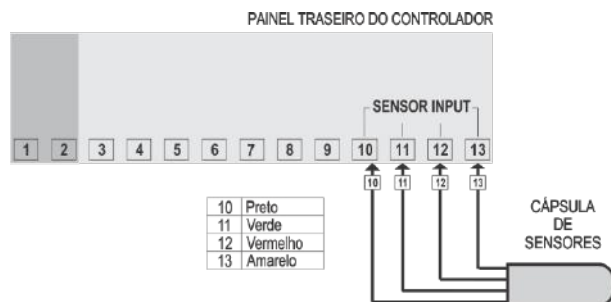


Figura 2 – Conexões elétricas

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.