

Ficha Técnica

Transmissor Sensor de Temperatura e Umidade Relativa

Modelo
TRH12x



Benefícios e Recursos

- ✓ Usa um elemento digital combinado de umidade e temperatura pré-calibrado
- ✓ Parâmetros: **Temperatura, umidade relativa, ponto de orvalho e pressão de vapor**
- ✓ Elemento alterável em campo para recalibração rápida no local
- ✓ Saída digital SDI-12 v1.4, permitindo cabos longos sem erros adicionais
- ✓ Programação simples no registrador de dados
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Design robusto com componentes eletrônicos em vasos

Especificações

Geral		Sensor de Umidade Relativa do Ar	
Sinal de Saída	SDI-12 v1.4	Faixa de Medição	0 a 100%
Parâmetros	Temperatura, umidade relativa, ponto de orvalho e pressão de vapor	Acurácia TRH121	±1% (a 25°C, de 20% a 70% RH) ±1.5% (a 25°C, de 0 a 90% RH) ±1.75% (a 25°C, de 90% a 100% RH)
Intervalo entre amostragem	1 segundo	Acurácia TRH125	±1.8% (a 25°C, de 30% a 70% RH) ±2% (a 25°C, de 10% a 90% RH) ±3% (a 25°C, de 0% a 100% RH)
Rastreabilidade de calibração	Padrões NIST e NPL (O elemento sensor é calibrado individualmente durante a fabricação)	Resolução	0.01%
Tensão de Alimentação	7 a 28 Vcc (Uso típico em 12 Vcc)	Tempo de Resposta (τ63%)	4 segundos
Consumo	- Quiescente: 7 µA - Medindo: 1,2 mA (leva 0,4 s)	Deriva ao tempo	<0.2 %/ano
Material da carcaça	PTFE	Sensor de Temperatura do Ar	
Proteção do sensor	Tampa externa de PTFE com filtro contra poeira de PE	Faixa de Medição	-40 a 80°C
Elemento sensor	Com película protetora de PTFE	Acurácia TRH121	±0.1°C (de 0 a 60°C) ±0.2°C (de -40 a +85°C)
Rastreabilidade de Calibração	Elemento sensor calibrado de fábrica e rastreado NIST / NPL / PTB	Acurácia TRH125	±0.2°C (de 0 a 60°C) ±0.4°C (de -20 a +85°C)
Placa do sensor	Pode ser substituído (Plug and Play)	Resolução	0.01°C
Grau de proteção	Carcaça principal: IP67 (Exceto a placa do elemento sensor)	Tempo de Resposta (τ63%)	2 segundos
EMC	Desenvolvido seguindo a IEC 61326:2013	Deriva ao tempo	<0.03 °C/ano
Proteção elétrica	Protegido contra inversão de polaridade e ESD		
Diâmetro	16 mm		
Altura	22 cm (sem cabo)		

*Estes são valores típicos.

** Para a especificação completa consulte o manual desse produto.

