

Ficha Técnica

Transmissor Sensor de Temperatura, Umidade Relativa
e Pressão Barométrica

Modelo
HTP12x



Benefícios e Recursos

- ✓ Parâmetros: **Temperatura, umidade relativa e pressão barométrica**
- ✓ 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 precisos

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, pressão barométrica, ponto de orvalho e pressão de vapor	Acurácia HTP121	±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 HTP125	±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: 9 µA - Medindo: 1,2 mA (leva 0,6 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 HTP121	±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 HTP125	±0.2°C (de 0 a 60°C) ±0.4°C (de -20 a +85°C)
Placa do sensor de Temperatura e umidade	Pode ser substituído (Plug and Play)	Resolução	0.01°C
Grau de proteção	Carcaça principal: IP67 (Exceto a placa do elemento sensor de temperatura e umidade)	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	Pressão Barométrica	
Diâmetro	16 mm	Faixa de Medição	300 a 1240 hPa
Altura	22 cm (sem cabo)	Acurácia HTP121	±0,2 hPa (Típico de -20 a 65°C e 660 a 1240 hPa)
		Acurácia HTP125	±0,3 hPa (Típico de -20 a 65°C e 660 a 1240 hPa)
		Resolução	0.01 hPa

*Estes são valores típicos.

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