Temperatura e umidade-THM06



THM06 Transmissor Industrial de Temperatura e Umidade de Alta Precisão

Adaptação a alta Temp. e alta umidade condições ou ambientes agressivos, como poluição química e condensação



Características

- IP67, aço inoxidável SUS304, resistência à pressão 16 bar
- 330° giratório, leve, instalação irrestrita
- Exibição opcional em tempo real no local
- Temperatura do processo até 180°C, personalizado até 200°C (opcional)
- Saída: Analógica / RS-485
- Ampla faixa de medição, Temp. : -40 ... +180°C, Umidade : 0 ... 100%UR
- Parâmetro de medição: umidade relativa, temperatura do ponto de orvalho, temperatura do ponto de geada, temperatura de bulbo úmido, pressão de vapor, razão de mistura, umidade absoluta e entalpia específica.

| Introdução |

THM06 tem uma carcaça externa robusta e uma ampla gama de aplicações. Também é adequado para uso em condições ambientais adversas. Sensor capacitivo, alta precisão de medição de temperatura e umidade, resposta rápida, recuperação rápida após a condensação. É estabilidade mesmo em alta umidade a longo prazo, também possui compensação de temperatura e função de calibração linear de temperatura e umidade do computador, adequada para fornecimento ou consumo de gás de processo industrial, fluxo de ar seco comprimido e monitoramento de consumo.

| Aplicações |



Temperatura & Umidade-THM06

| Especificação |

Entrada		Ambiente		
Tipo de sinal	Sensor capacitivo de umidade & Pt100	Meio	Ar ou meio compatível com aço inoxidável	
Faixa de temperatura	-40°C +180°C	Temp. de operação	-20 +60°C (corpo); -40 +180°C (sonda	
	Customizado até 200°C (Opcional)	Umidade Operação	0 90%UR (corpo, sem condensação)	
Faixa de umidade	0 100%UR (sem condensação)	Pressão da sonda	16 bar	
(Por favor, consulte a lista de faixa de medição de quantidade física)		Temperatura de armazenagem -20 +60°C		
Saída		Instalação		
Sinal	4 20 mA / 0 10 V / RS-485	Instalação	Conector de metal	
Conexão de sinal	3-fios			
Exatidão		Proteção		
Temperatura	±0.15°C+0.002°C x tátil	Classificação de IP	IP67	
Umidade(0 90%)	Erro não linear ∶ ±1.2%UR	Proteção elétrica	■Proteção contra inversão de polaridade	
	Erro de histerese : ±0.8%UR		■Sobretensão	
	Erro de repetibilidade : ±0.4%UR		■Curto circuito	
Umidade (90 100%)	±2%UR			
Tempo de reação t90 (at +25°C)	<20 seg (S.S. filtro de grade metálica com malha	_{a)} Material		
	<30 seg (Filtro sinterizado)	Carcaça	SUS304	
Resistência de carga	Saída de corrente : \leq 500 Ω	Peso	Metal: 318 g (sem fio)	
	Saída de tensão : ≧ 100 KΩ			
Elétrica				
Alimentação	DC 24 V±10%			
Consumo atual	DC 24 V: 60 mA			
Conexões elétricas	M12 conector de metal			

^{*}Certifique-se de que o produto e o dispositivo que se conecta ao RS-485 estejam em terra comum, evite produtos danificados.

Notas: Sem display (Padrão), com display (Opcional)

Lista de Faixa de medição | Cada faixa de medição de grandeza física é calculada convertendo a temperatura e a umidade do produto. Os valores são apenas para referência.

Quantidade física	Código	Min	Max	Unidade
Temperatura	Т	-40	180	°C
Umidade	Н	0	100	%UR
Ponto de orvalho	D	-40	60	dp °C
Ponto de congelamento	F	-40	0	fp °C
Umidade absoluta	Α	0	700	g/m³
Temp. de bulbo úmido	W	0	100	°C
Pressão de vapor	E	0	1100	mbar
Proporção de mistura	R	0	999	g/kg
Entalpia específica	S	0	2800	kj/kg



Dimensão Unidade: mm

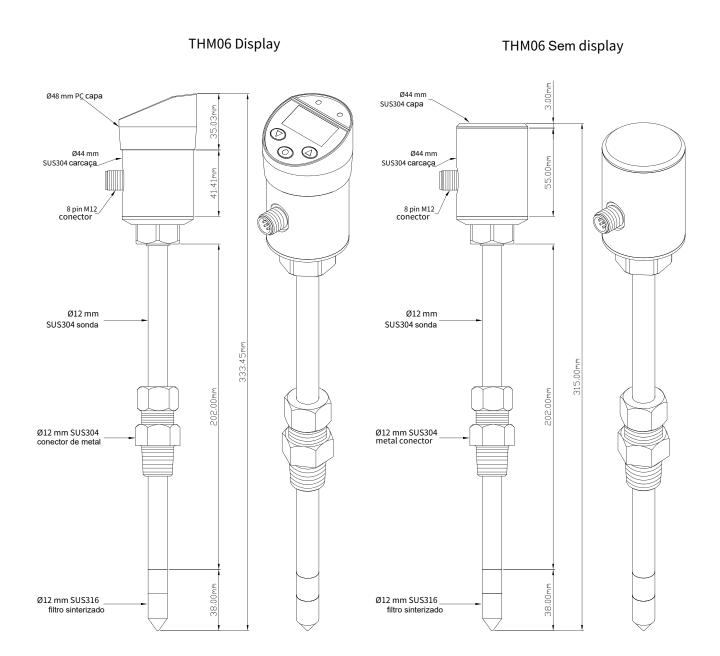
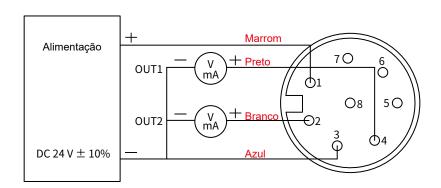
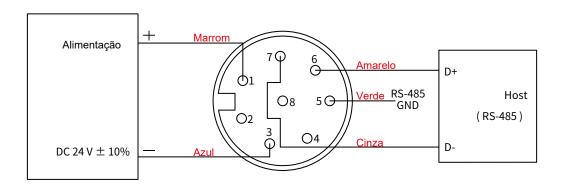




Diagrama Analógico

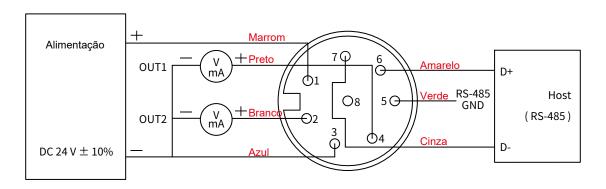


| RS-485 Diagrama |



Tipo M (8P)

| Analógico + Diagrama RS-485 |



Tipo M (8P)



THM06

Temperatura & Umidade-THM06

Guia de pedido

Saída de quantidade

Escala de quantidad física 1

Saída de sinal 1

Saída de quantidade física 2

Escala de quantidade física 2

Saída de sinal 2

1:4...20 mA

6:0...10V

9: RS-485

Conector elétrico

Filtro

Opcional

D: Display

W: Customizado U: RS-485 + Analógico

M : S.S. Filtro de grade de metal com malha

S: Filtro sinterizado

M: M12 conector de metal

1:4 ... 20 mA 6:0...10V 9: RS-485

30:0...50°C 38:0...80°C 40:0...100°C 42:0...120°C 48:0...180°C 00 : Consulte a quantidade física lista de faixa de medição YY: Customizado (até 200°C)

30:0...50°C 38:0...80°C 40:0...100°C 42:0...120°C 48:0...180°C 00 : Consulte a quantidade física lista de faixa de medição YY: Customizado (até 200°C)

T: Temperatura

H: Umidade

D: Ponto de orvalho

F: Ponto de congelamento

W: Temp. de bulbo úmido

E: Pressão de vapor

R: Proporção de mistura

A: Umidade absoluta

S: Entalpia específica

N: RS-485 (Predefinição temp.)

T: Temperatura

H: Umidade

D: Ponto de orvalho

F: Ponto de congelamento

W: Temp. de bulbo úmido

E: Pressão de vapor

R : Proporção de mistura

A: Umidade absoluta

S: Entalpia específica

N: RS-485 (Predefinição de temp.)

Relatório de teste de opção adicional

Para informações mais detalhadas entre em contato



YUDEN-TECH CO., LTD. Laboratório de Calibração - (ILAC / TAF) Relatório de teste. (Acreditação TAF: 3032, em conformidade com ISO / IEC 17025) TAF tem acordo de reconhecimento mútuo com ILAC MRA

Projeto	Nível ou intervalo de medição		
Have weather	Temperatura: 0°C 69.5°C		
Hgrometro	Umidade: 10% 95%		

ISO 9001

Projeto	Nível ou intervalo de medição		
Temperatura e Umidade	Temperatura: 0°C 200°C		
remperatura e omidade	Umidade: 0.1% 99.8%		