



SS-TRH-RS485

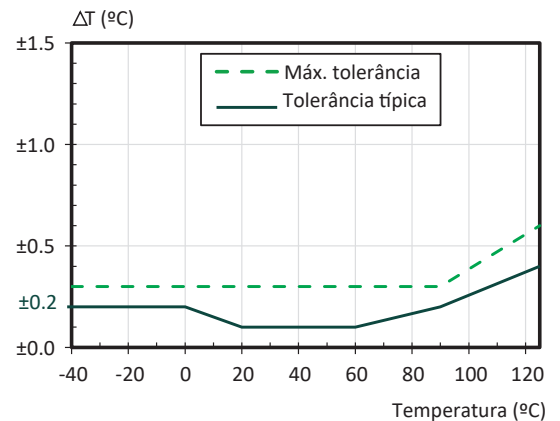
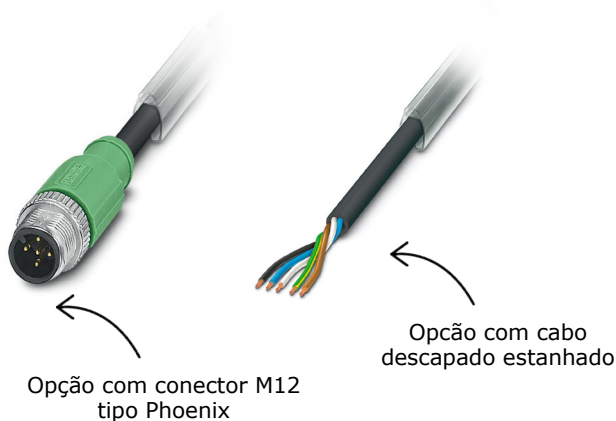
SENSOR TERMO-HIGRÔMETRO



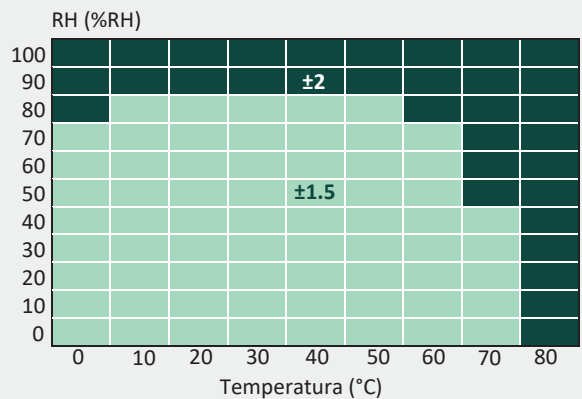
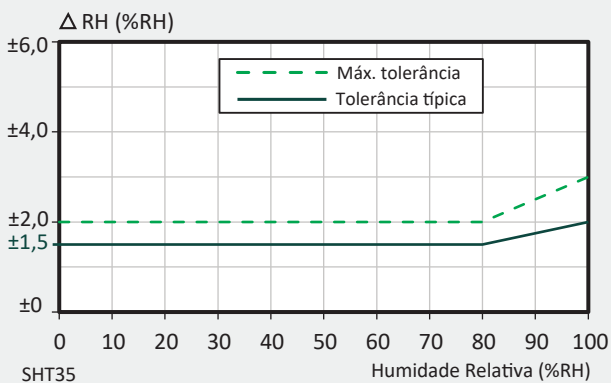
O Sensor Termo Higrômetro SS-TRH-RS485, fabricado pela Sigma Sensors, mensura a temperatura e a umidade relativa do ar com um sinal de saída digital RS485. Com alta estabilidade, precisão elevada e baixo consumo de energia, este modelo é amplamente utilizado para monitoramento ambiental em agroindústrias, e em aplicações eólicas e solares.

O SS-TRH-RS485 é protegido por um filtro feito de Polímero Sinterizado, que evita a entrada de partículas sólidas até o sensor e é projetado para suportar lavagens. O sensor possui um cabo padrão de fábrica revestido de poliuretano anti-chama de 3m com filtro U.V. e pode ser montado com um abrigo termométrico para aplicações Outdoor.

Precisão de Temperatura °C



Precisão de Umidade Relativa a 25°C



Especificações Técnicas

Medição	Temperatura	Umidade Relativa
Intervalo de mensuração	-40 a 80 °C	0 a 100%UR
Resolução	0,01 °C	0,01%UR
Incerteza Máxima Associada (K=2, para nível de confiança de 95%)	± 0,1°C de 20°C até 60°C ± 0,2°C de -40°C até 80°C	±1,5%UR(0%UR até 80%UR) ±2,0%UR(80%UR até 100%UR)
Deriva de Longo Prazo	< 0,03 °C/Ano	<0,25%UR/Ano
Tempo de Resposta $\tau_{63\%}$	< 10 s	< 10 s
Constante Térmica	30 s ou menos	-

Características Gerais

Padrão elétrico	RS-485
Protocolo	Modbus RTU
Baud	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800 e 115200
Paridade	Par ou ímpar
Bits de parada	1 ou 2
Endereço	1 a 247
Grau de Proteção	IP66
Alimentação	8 a 36 Vdc
Configuração padrão	Baud 19200, caractere de 8 bits, paridade par, 1 bit de parada e Endereço 111
Consumo típico	4 mA de 20°C e 12 Vdc
Diâmetro do corpo	12mm e 20mm
Comprimento	125 mm
Cabo elétrico	Cabo revestido de poliuretano anti-chama com filtro contra raios U.V.

Saiba mais: www.sigmasensors.com.br