

TRANSMISSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA S501

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O transmissor de temperatura e umidade IF-S501 é um equipamento microprocessado indicado para medição precisa de Temperatura, Umidade Relativa e Ponto de Orvalho, disponibilizado em quatro modelos: Básico, Display, Comunicação Serial e Display + Comunicação Serial.

O modelo básico permite a medição de temperatura, umidade relativa e ponto de orvalho com transmissão em dois loops de corrente isolados.

Nos modelos com display, é possível a visualização da temperatura, umidade relativa e ponto de orvalho em display e leds de sinalização.

Nos modelos com comunicação serial, é possível a conexão do transmissor a uma rede de comunicação MODBUS, permitindo configuração e monitoramento via software do usuário ou via aplicativo S501 Connect.

Para os modelos Básico e Display, é disponibilizado o Cabo Configurador D201 (especificar no pedido) para configuração de escalas, calibração e monitoramento utilizando o aplicativo S501 Connect.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entrada	Temperatura (0 a 60°C - ABS, -40 a 120°C - INOX), Umidade Relativa (0 a 100%), Ponto de Orvalho (-100 a 60°C)
Medição	0.1°C @ 500ms, +/- 0.5°C (temperatura), 0.1%UR @ 500ms, +/- 3%UR (umidade relativa), 0.1 °C @ 500ms (ponto de orvalho)
Saída	2 saídas lineares configuráveis para a grandeza desejada (4 a 20mA), a dois fios, 0.25% F.E, 12bits
Funções especiais	Display e Leds de sinalização para visualização da temperatura, umidade relativa e ponto de orvalho, Comunicação com software Contemp Connect via protocolo Modbus para configuração, calibração e monitoramento.
Alimentação	9 a 30Vcc @ 200mA (modelos com display ou comunicação serial) ou a dois fios (modelo básico) com alimentação pelo loop 1, 7.5 a 36Vcc, com proteção de inversão de polaridade
Limites de operação	-10 a 60°C @ 5 a 95%U.R
Isolação	500Vrms entre saídas, 500Vrms entre saídas e comunicação, 500Vrms entre alimentação e comunicação
Gabinete	ABS, policarbonato - IP65 na eletrônica e IP40 no filtro do sensor (opção de haste de INOX316)
Tamanho	85x100.9x35 (mm), para fixação em duto (haste de ABS 300mm - 230g, haste de INOX 150mm - 310g, haste de INOX 300mm - 370g) ou 85x118.6x35 (mm), 180g, para fixação em parede