

Série RHPLC

Transmissor de Umidade e Temperatura de Fixação em mural

A série RHPLC é um transmissor econômico com sensor compacto, projetado para automação e controle ambiental. É indicado para uso em comércios, salas de reunião, locais onde possui de concentração de pessoas, armazéns de produtos alimentares, em laboratórios onde o controle de umidade é essencial, etc.

Possui Invólucro moderno e bem ventilado para captar o fluxo de ar que passa pelos sensores, proporcionando medições precisas e controle ambiental seguro.

O elemento sensor de polímero capacitivo fornece a saída analógica proporcional.

A combinação do modelo de umidade e temperatura pode ser configurado com a corrente, voltagem, RTD ou saída do termistor.

Esta série permite uma seleção ampla de RTD passivo ou sensores com saída termistor.

Pode ser fornecido somente para controle de Umidade, temperatura ou Umidade/Temperatura.



Aplicação: Monitoramento para economizadores da AR, conforto ambiental e controle de qualidade do AR.

Características/ Benefícios

- **Faixa de Umidade:** 0-100%UR. Temperatura:-40 a 60°C.
- **Sinal da Saída:** 4-20mA (1)
- **Classe de Exatidão:** ±2% entre 10% e 90%UR a 25°C
±3% entre 20% e 80%UR a 25°C
- **Histerese:** ±0.8% para umidade.
- **Repetibilidade:** ±0.1% típico.
- **Faixa de temperatura / saída:** -40 a 60°C
- **Exatidão do Sensor termistor passivo:** ±0.2°C a 25°C
- **Classe de exatidão sensor RTD:** DIN classe B ±0.3°C a 0°C
- **Classe de exatidão corrente/ voltagem saída para temperatura:** ±0.3°C a 25°C
- **Limite da temperatura:** -40 a 60°C

Armazenamento: -40 a 80°C

- **Alimentação:** 10 a 35VDC para saída 4-20mA / 0-5VDC
15 a 35VDC para saída 0-10VDC
10 a 29 VAC para saída 0-5VDC
15 a 29VCA para saída 0-10VDC
- **Tempo de resposta:** 8s (T63)
- **Conexão elétrica:** bloco terminal.
- **Desvio:** <0.25% UR/ano.
- **Dimensões:** Altura 114.30mm x Largura 71.12mm x Espessura 27.69 mm.
- **Material do Invólucro:** policarbonato
- **Peso:** 125 gramas
- **Agência de aprovação:** CE

Tabela especificação

Modelo	Transmissor de Pressão
RHPLC	Transmissor de Temperatura e Umidade
Cód	Classe de Exatidão
2	2%
3	3%
Cód	Instalação
N	Fixação Mural
Cód	Sinal de Saída (Umidade)
1	Corrente 4-20mA
2	Voltagem 0-10 VDC
3	Voltagem 0-5 VDC
Cód	Sinal de Saída (Temperatura)
0	Nenhum
1	Corrente 4-20mA
2	Voltagem 0-10 VDC
3	Voltagem 0-5 VDC
A	10K Ω a 25°C - Termistor tipo III
B	10K Ω a 25°C - Termistor tipo II
C	3K Ω a 25°C - Termistor
D	100 Ω RTD DIN 385
E	1K Ω RTD DIN 385
F	20 Ω a 25°C Termistor

RHPLC - 3 N 2 A → Exemplo de como especificar

Dimensões

