

# TRANSMISSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA MODELO TH 904

Para dutos e câmaras com  
**ALTA TEMPERATURA (até 190°C)**



**GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA  
DEFEITOS DE FABRICAÇÃO**



INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO  
AUTOMAÇÃO E PROJETOS LTDA

Tel: (11) 5643-0440  
Fax: (11) 5643-0441  
E-mail: [therma@therma.com.br](mailto:therma@therma.com.br)  
Website: [www.therma.com.br](http://www.therma.com.br)

Rua Bragança Paulista, 550  
Santo Amaro  
São Paulo - SP  
CEP 04727-001

## APLICAÇÃO:

O transmissor modelo TH 904 é indicado para a monitoração precisa de umidade relativa e temperatura, utilizado em câmaras, dutos e estufas com temperaturas até 190°C. Os sensores ficam na extremidade da haste, na região de alta temperatura e são protegidos pelo cabeçote de bronze sinterizado. A fixação é feita através de conexão deslizante de 1/2" BSP. Na outra extremidade da haste o circuito trabalha em temperatura ambiente.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### TRANSMISSOR DE TEMPERATURA

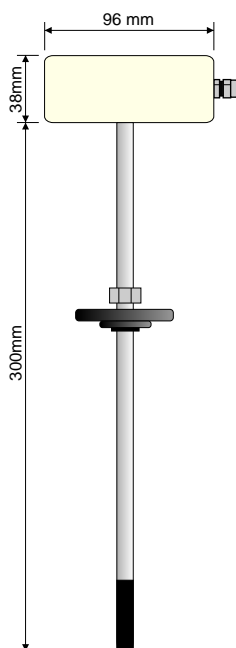
- Sensor de temperatura: Pt100
- Faixa de medição: -40...+190°C
- Sinal de saída: 4...20mA<sub>cc</sub>
- Resistência da carga: máximo 600 Ohms (24Vcc)
- Alimentação: 12 ... 36 Vcc (2 fios)
- Precisão: 0,25% da faixa
- Conexões: bornes de engate rápido internos (T+ e T-)

### TRANSMISSOR DE UMIDADE RELATIVA

- Sensor de umidade: polímero capacitivo
- Faixa de medição: 0...100% UR
- Sinal de saída: 4...20mA<sub>cc</sub>
- Resistência da carga: máximo 600 Ohms (24Vcc)
- Alimentação: 12 ... 36 Vcc (2 fios)
- Precisão: ± 2% da faixa (20 a 95%)
- Conexões: bornes de engate rápido internos (UR+ e UR-)

- Montado em alojamento de policarbonato (grau de proteção IP 65), para fixação em dutos e câmaras.
- Haste em aço inox 304, Ø 13mm por 300mm de comprimento (incluindo cabeçote).
- Cabeçote com Ø 13mm por 40mm de comprimento, em bronze sinterizado.
- Temperatura de operação: 0...60°C (na caixa).
- Ligações elétricas através de bornes internos e prensa-cabo de 1/4"
- Peso: 0,3 kg
- Dimensões: 65 mm (larg) x 96 mm (alt) x 338 mm (prof)

### DIMENSIONAL



**Esquema 1**  
Com fonte de 24Vcc inclusa nos indicadores de umidade e temperatura.

**Esquema 2**  
Com fonte de 24Vcc externa.

### ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

