



Manual de instruções

Linha 2W - 4-20mA a 2 fios

# TRANSMISSOR DE TEMPERATURA

Versão 1.00 - 27/02/2025

# 1. Visão geral

A linha 2W permite ligação elétrica em loop de corrente à 2 fios.

Os transmissores de temperatura AERIS são aplicados para monitoramento de temperatura para ambientes ou dutos de ar.



**Aplicações:** Hospitais, Shoppings e Salas Comerciais

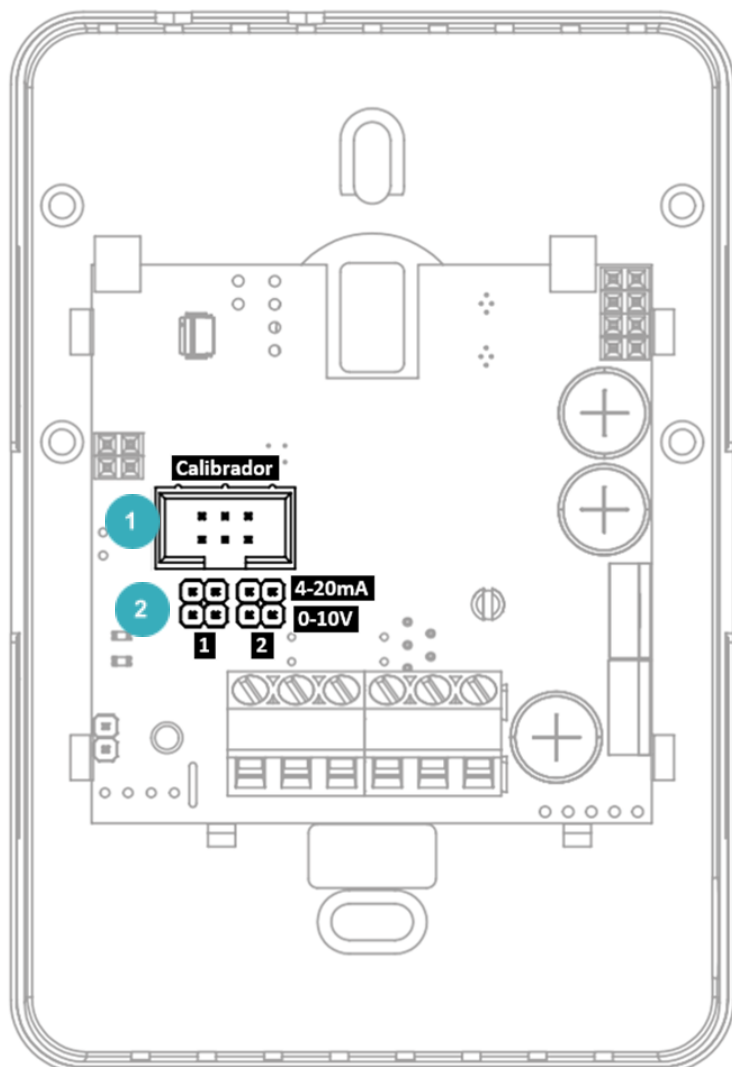
Assim como toda a linha de transmissores possui saída 0-10V/4-20mA proporcional ou com controle PID. Estão disponíveis opcionais como Display e Saída NTC. Consulte a tabela de modelos para formatar seu produto.

## Especificações

|                     |                          |                 |                 |
|---------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Alimentação Cabeado | 12 - 36VDC / 17 - 26VAC* | Saída Analógica | 2x 4-20mA/0-10V |
| Consumo             | 20mA                     | Range           | -20-70°C        |
| Display             | E-Ink 1.54 polegadas     | Precisão        | ±0,2°C          |

\*Loop 2 fios necessita de alimentação DC.

## 2. Configurações



### 1 Calibração



Conexão para  
Módulo Bluetooth

#### Calibração e Ajustes via Aplicativo

- Zero
- Span
- Set Point
- Range

### 2 Saída



Saída 4-20mA



Saída 0-10V

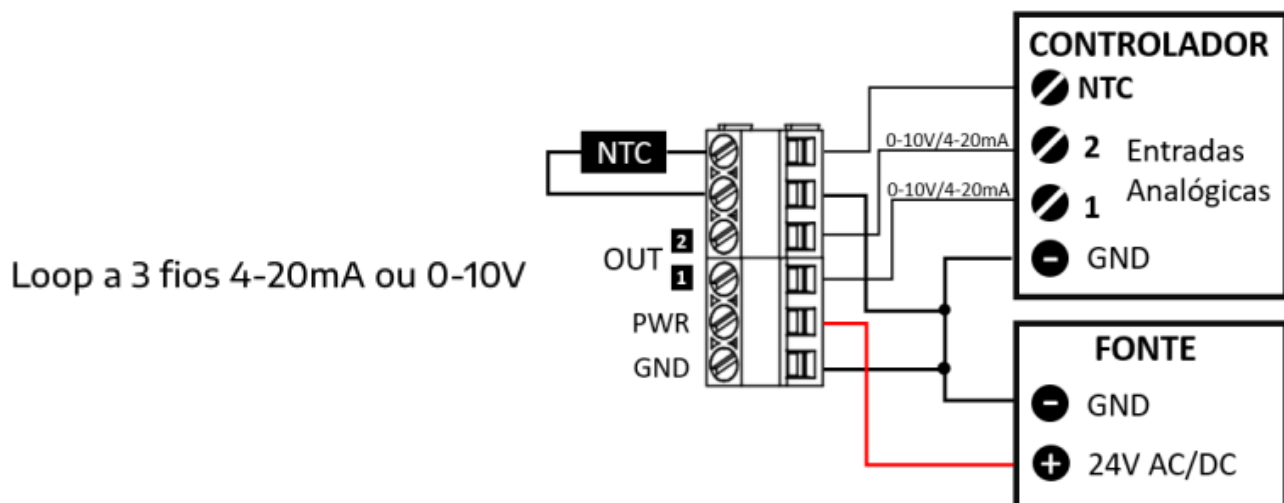
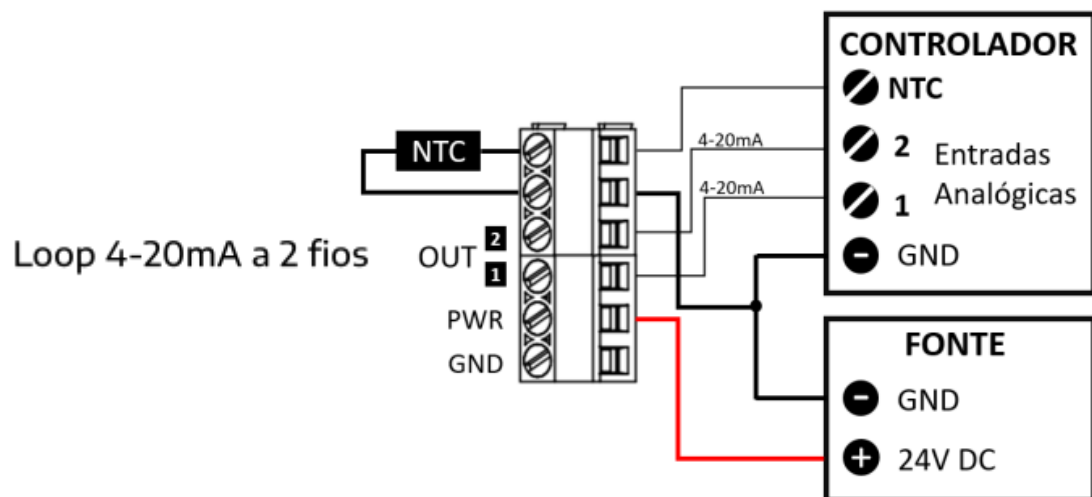
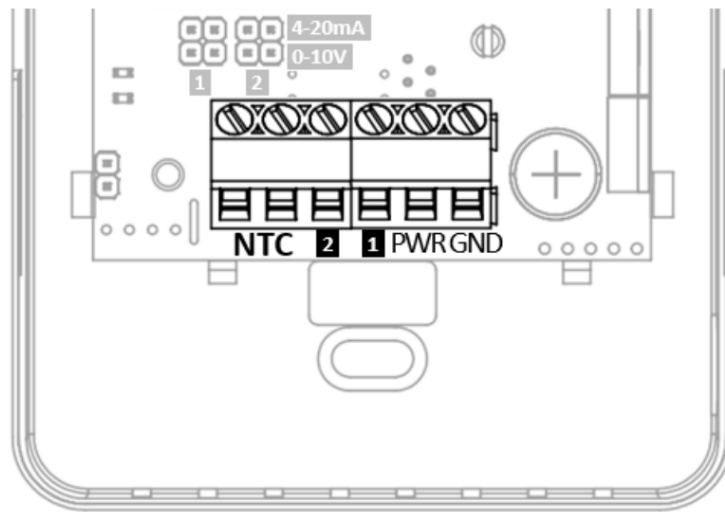
Saída  
Analógica 1

Saída  
Analógica 2



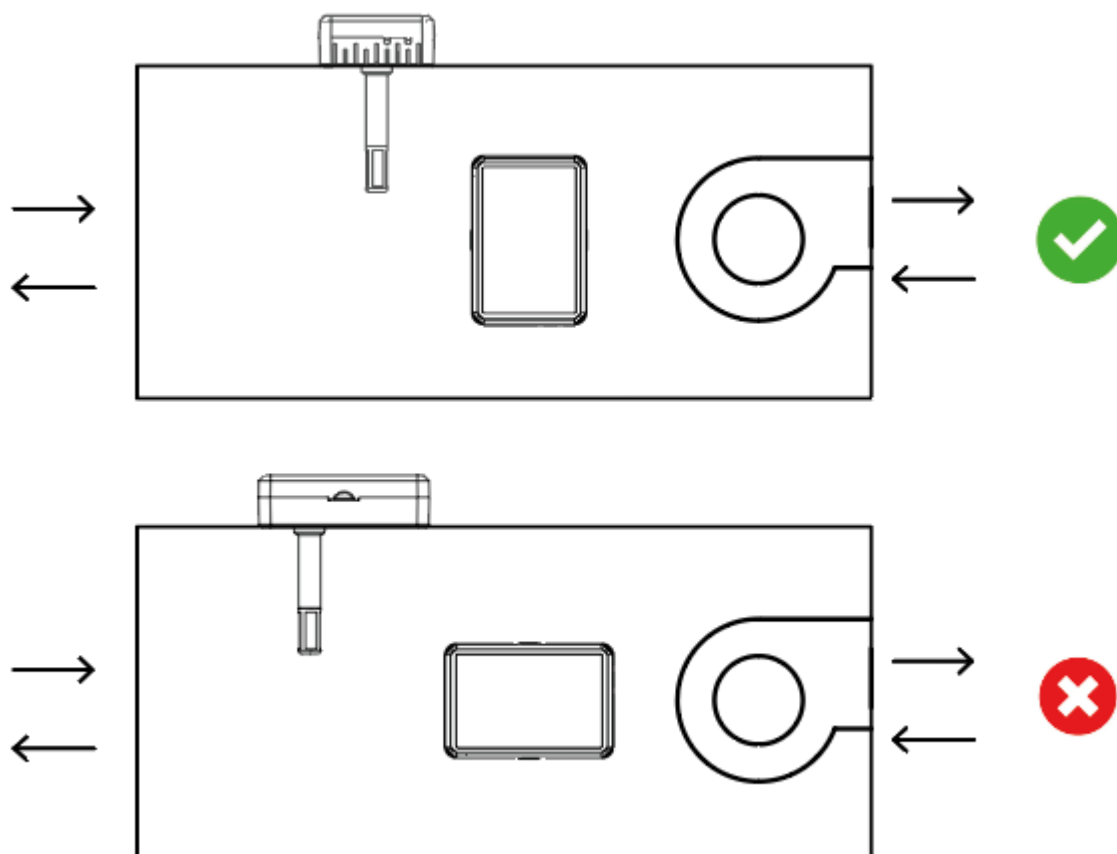
Para configurar, utilize o aplicativo AERIS BLE. Detalhes do uso do aplicativo podem ser verificados [aqui](#).

### 3. Ligações Elétricas



## 4. Montagem

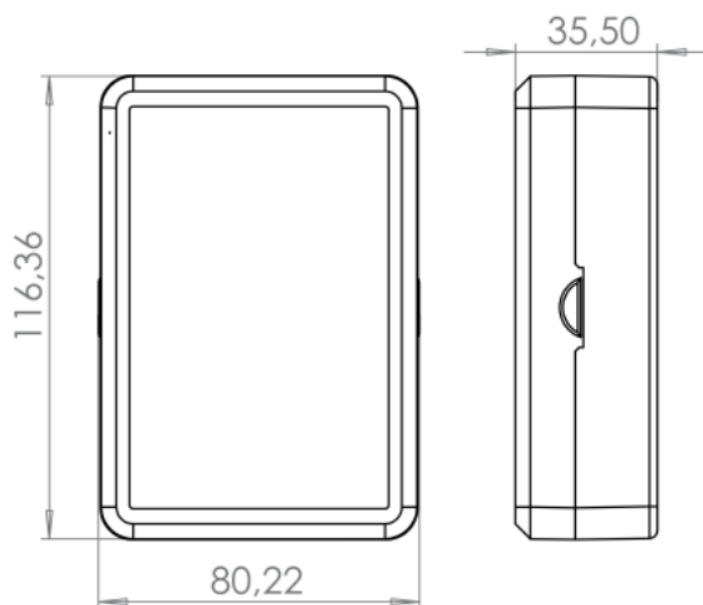
Para um melhor tempo de resposta no posicionamento do transmissor em dutos de ar, é indicado o seguinte posicionamento:



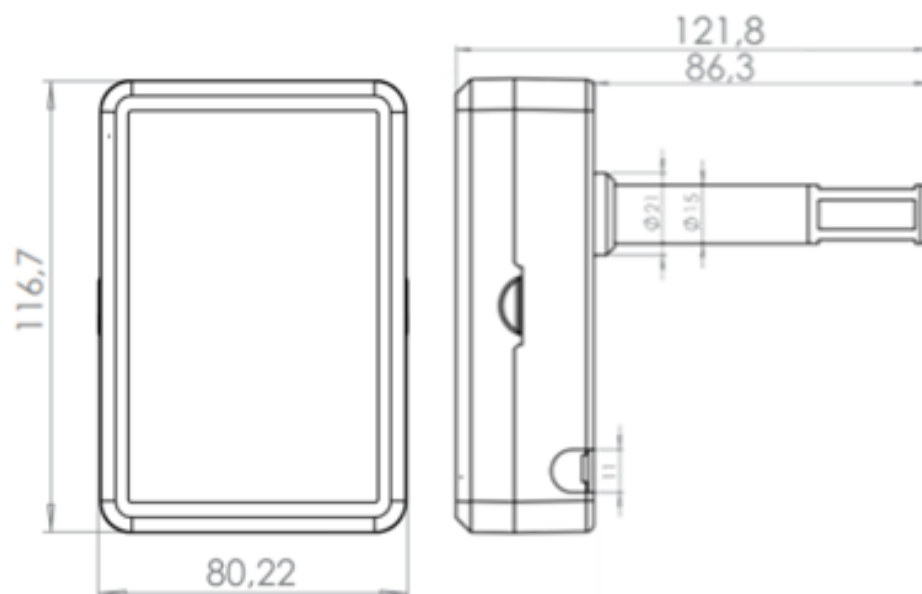
Para versões ambiente, realizar a instalação em parede, na posição vertical, com pelo menos 10cm de distância do teto e do chão.

## 5. Dimensões

- CAIXA AMBIENTE MODELO 2WxA



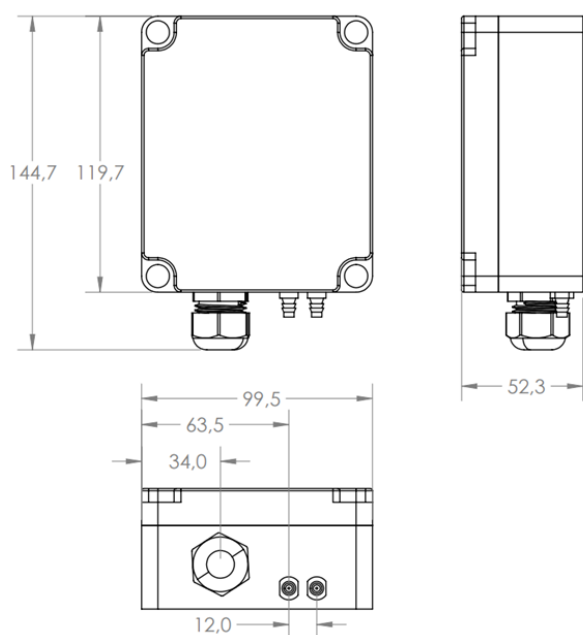
- CAIXA DUTO MODELO 2WxD



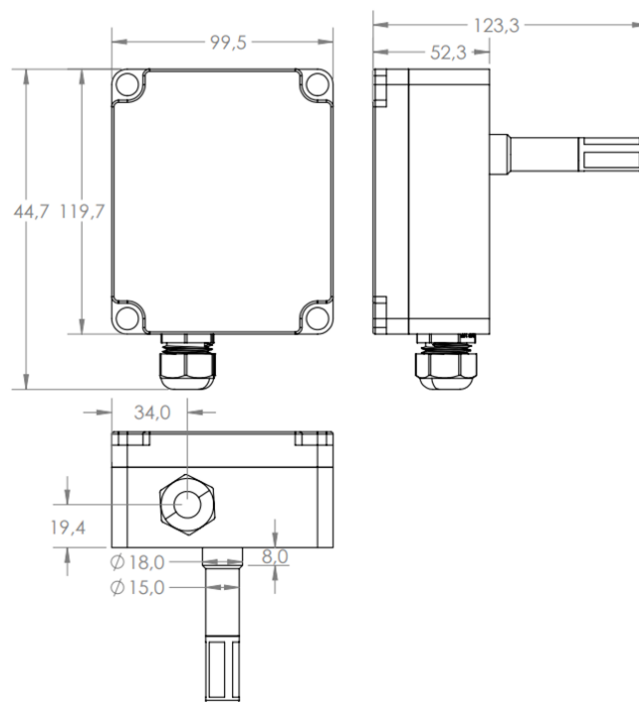
Dimensões em milímetros.

## 5.1 Dimensões - Invólucros Especiais

- CAIXA IP65 AMBIENTE MODELO 2WxM



- CAIXA IP65 DUTO MODELO 2WxT



## 6. Modelos

| LINHA 2WT |    |   |   |   |   |   |   |   |                                  |
|-----------|----|---|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|
| Exemplo   | 2W | T | A | - | A | 0 | - | E | 2 saídas analógicas + display    |
| Série     | 2W |   |   | - |   |   | - |   | Loop de corrente 2 Fios (2 Wire) |
| Modelo    |    | T |   | - |   |   | - |   | Temperatura                      |
|           |    | H |   |   |   |   |   |   | Umidade + Temperatura            |
|           |    | P |   |   |   |   |   |   | Pressão + Vazão                  |
| Invólucro |    |   | A | - |   |   | - |   | Ambiente                         |
|           |    |   | D | - |   |   | - |   | Duto                             |
|           |    |   | M | - |   |   | - |   | Ambiente IP65                    |
|           |    |   | T | - |   |   | - |   | Duto IP65                        |
| Bornes    |    |   |   | - | 0 | 0 | - |   | 1 Saída analógica                |
|           |    |   |   | - | A |   | - |   | 2 Saídas Analógicas (2 loops)    |
|           |    |   |   |   |   | 2 |   |   | Saída NTC 10K Tipo II            |
|           |    |   |   | - |   | 3 | - |   | Saída NTC 10K Tipo III           |
|           |    |   |   | - |   | 4 | - |   | Saída NTC 20K                    |
| Opcionais |    |   |   | - |   |   | - | 0 | Sem Opcionais                    |
|           |    |   |   | - |   |   | - | E | Display                          |

---

## CONTATO

[contato@aeristecnologia.com](mailto:contato@aeristecnologia.com)

(16) 3415-4857

Rua Miguel João, 940, Jardim Bandeirantes

São Carlos/SP CEP: 13562-180

