



MSA-U-TAO



1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação	24 V _{AC/DC} ± 20%.
Consumo	2VA máximo.
Sensor de temperatura	Exatidão 0.5°C. Faixa de medição 0 a 50°C.
Sensor de umidade	Exatidão 2% (10 a 90 %UR).
Saídas analógicas	Em modo tensão 0/2-10V, resistência mínima de carga 50k ohms. Em modo corrente 0/4-20mA, resistência máxima de carga 500 ohms. Resolução 2.000 divisões.
Peso	150 gramas.
Fixação	Sobrepor em parede.
Dimensões externas	100 x 132 x 34 mm.

Tabela 1 - Especificações técnicas do produto.

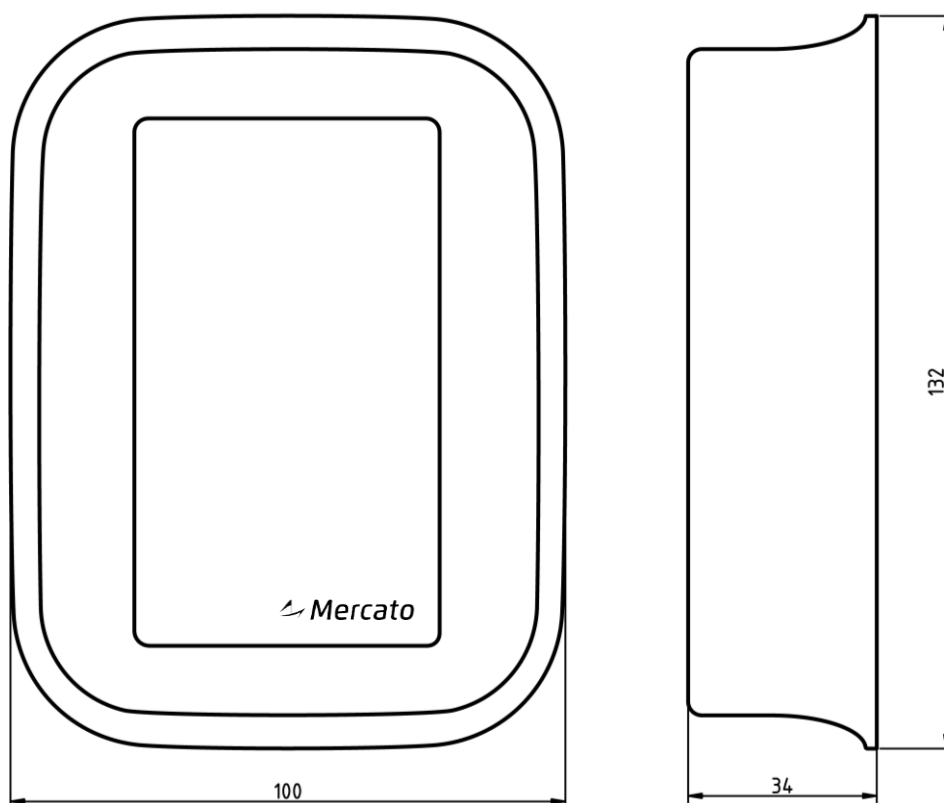


Figura 1 - Dimensões do produto.

2. GABARITO DE FURAÇÃO

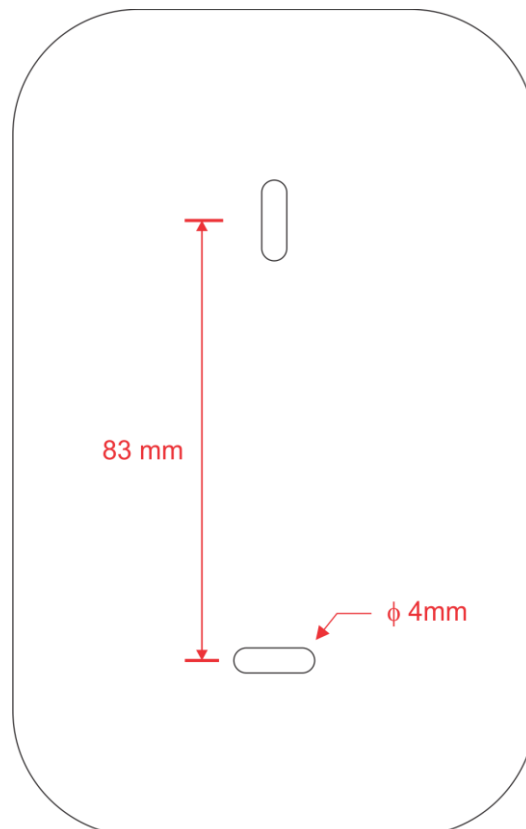


Figura 2 - Gabarito de furação.

3. CARACTERÍSTICAS

O modelo **MSA-U-TAO** é um sensor de temperatura e umidade relativa da linha de sensores ambiente Climate da Mercato. Este modelo faz parte da família de sensores analógicos e permite a leitura conjunta de umidade e temperatura.

Podemos destacar as seguintes características:

- Sensor de temperatura com faixa de 0 a 50°C.
- Sensor de umidade com faixa de 0 a 100% UR.
- Alimentação 24V_{AC} ou 24V_{DC}.
- Saídas analógicas configuráveis independentemente entre 0-10V, 2-10V, 0-20mA ou 4-20mA.
- Montagem em parede (sobrepôr).

4. INSTALAÇÃO

4.1. CONEXÕES

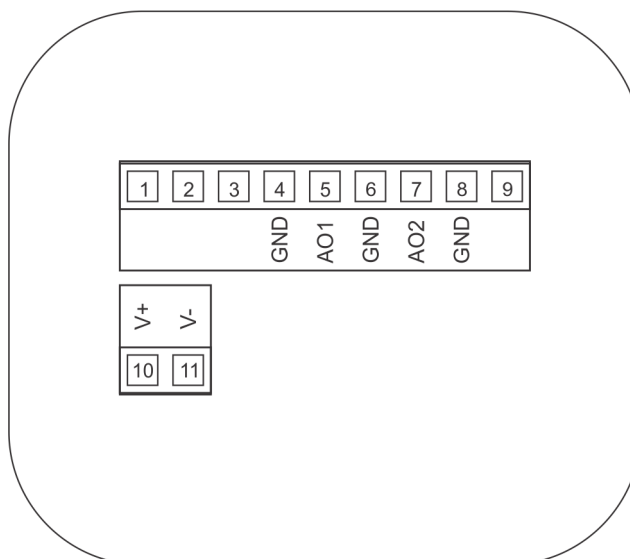


Figura 3 - Conexões do produto.

A Tabela 2 identifica as funções de cada ponto de conexão do MSA-CO2.

PONTO	NOME	DESCRIÇÃO
4	GND	Saída analógica UMIDADE (0 a 100% UR)
5	AO1	
6	GND	
7	AO2	Saída analógica TEMPERATURA (0 a 50°C)
10	V+	
11	V-	Alimentação

Tabela 2 - Pontos de conexão.

Observação: os pontos GND são todos conectados internamente.

4.2. ALIMENTAÇÃO

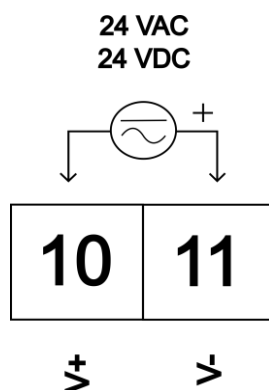


Figura 4 - Conexão da alimentação.

Para funcionamento, o MSA-U-TAO deve ser alimentado com tensão de 24V_{AC} ou 24V_{DC}.

OBS: Um mesmo transformador pode ser utilizado para vários sensores, mas observar que o pino de alimentação V- e o sinais GND são conectados internamente. Para utilização de um mesmo transformador, a ligação do transformador ao V+/V- precisa estar igual em todos os sensores.

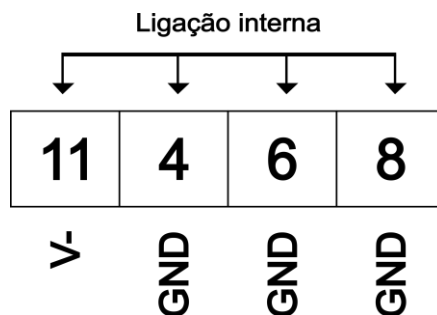


Figura 5 - Ligação interna entre V- e GNDs.

4.3. SAÍDAS ANALÓGICAS

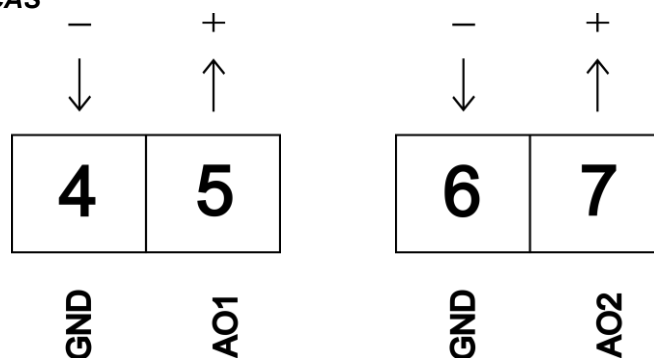
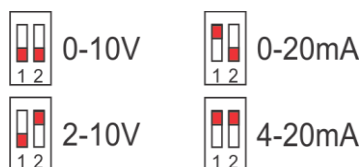


Figura 6 - Conexão das saídas analógicas.

A saída analógica AO1 do MSA transmite o sinal de UMIDADE medido na faixa de 0 a 100% UR (equivalente a 0 a 100% da saída). A saída analógica 2 transmite o sinal de TEMPERATURA, na faixa de 0 a 50°C.

O tipo de saída pode ser configurado pela chave DIP, nos seguintes modos:



As chaves DIP 1/2 definem o modo da AO1. As chaves 3/4 da saída analógica AO2.

CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO A

- Versão inicial