

QAI - Sensor Ultra Low Pressure - TUP

Descrição e Aplicação

O Sensor Transmissor QAI Ultra Low Pressure – TUP da Sicflux foi desenvolvido para oferecer gerenciamento e otimização precisos de sistemas que dependem do controle exato de fluxo e pressão do ar. Ele é ideal para uma vasta gama de aplicações que exigem alta sensibilidade.

Aplicações:

- Monitoramento de Filtros de Ar em sistemas de ventilação, exaustão e ar-condicionado (HVAC).
- Controle de Fluxo em Dutos de Ar
- Sistemas de Pressurização e Exaustão
- Controle Inteligente de Ventiladores e Exaustores.

Características Técnicas e Dimensões

- O transmissor monitora níveis de pressão diferencial entre -500 e 500 Pa com excepcional precisão. Ele está disponível em duas linhas para maior flexibilidade:
- Linha TC2x: Alimentação de 24Vac/dc..
- Linha BC2x: Alimentação bivolt, com a capacidade adicional de controlar máquinas via saídas tiristorizadas (8A), expandindo suas funcionalidades além do simples monitoramento.
- Range: -500 a 500 PA;
- Saída Analógica²: 0-10V ou 4-20mA
- Precisão: $\pm 3\%$ da leitura;
- Comunicação Serial²: Bacnet/Modbus;
- Consumo: 1,1 W
- Sem fio²: Wi-Fi 2,4GHz
- Display²: E-Ink 1.54 polegadas
- Entradas²: Analog/NTC/Digitais

- **MODELOS BXXX:**
Alimentação: 100 – 240VAC
Relé²: Máx. 5A/240Vac.

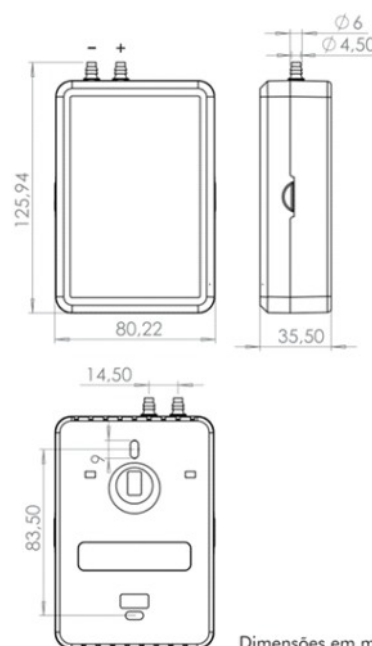
- **MODELOS TXXX:**
Alimentação: 12 – 36VDC / 17 – 26VAC¹;
Relé²: Máx. 1 A/24Vac.

¹Para versões com relé: alimentar com 24 Vac/dc $\pm 10\%$.

²Funções opcionais: consulte tabela de funcionalidades;



CAIXA AMBIENTE MODELO TLPA



Dimensões em milímetros.

Diferenciais

- Programação Horária: Permite definir um cronograma semanal para o funcionamento dos dispositivos.
- Múltiplos Sensores: Possibilita que um único dispositivo realize múltiplas medições.
- Alarmes de Funcionamento: Permite configurar feedbacks de funcionamento com limiares de medidas e temporização para gerar alarmes automáticos.
- Integração: Garante comunicação com qualquer sistema supervisório.
- OTA (Over The Air): Oferece atualização remota do dispositivo.
- Integração entre Dispositivos: Permite utilizar qualquer medida, alarme ou programação horária de outro dispositivo Sicflux para expressões matemáticas ou saídas analógicas/digitais.
- Expressões Matemáticas: Possibilita combinar variáveis dos dispositivos para gerar lógicas de funcionamento de saídas analógicas/digitais.
- Múltiplos Acessos: Permite calibrar ou configurar qualquer parâmetro do dispositivo pelo Access Point do transmissor ou pela rede via MQTT.

Além disso, oferece opcionais como:

- * Memória de massa.
- * 2 saídas analógicas (AO).
- * 5 entradas digitais (DI).
- * Serial BACNET/MODBUS.
- * NBIOT.
- * 2 entradas analógicas.

CAIXA IP65 AMBIENTE MODELO TLPM

