



# QAII - Sensor Ultra Low Pressure - TUP

## Descrição e Aplicação

Descripción y Aplicaciones

Description and Applications

O Sensor Transmissor QAII 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 Como: 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; Monitoramento em Cabines de Pintura e Capelas de Exaustão; Controle de Pressão em Ambientes Críticos, como: salas cirúrgicas, salas de isolamento, instalações médico-hospitalares, laboratórios e áreas de manipulação farmacêutica, onde a diferença de pressão é crucial para a segurança e conformidade.

El sensor transmisor QAII Ultra Low Pressure – TUP de Sicflux fue desarrollado para ofrecer una gestión y optimización precisas de sistemas que dependen del control exacto del flujo y la presión del aire. Es ideal para una amplia gama de aplicaciones que exigen alta sensibilidad, como: Monitoreo de filtros de aire en sistemas de ventilación, extracción y aire acondicionado (HVAC); Control de flujo en conductos de aire; Sistemas de presurización y extracción; Control inteligente de ventiladores y extractores; Monitoreo en cabinas de pintura y campanas de extracción; Control de presión en ambientes críticos, como: salas quirúrgicas, salas de aislamiento, instalaciones médico-hospitalarias, laboratorios y áreas de manipulación farmacéutica, donde la diferencia de presión es crucial para la seguridad y el cumplimiento.

The QAII Ultra Low Pressure – TUP Transmitter Sensor from Sicflux was developed to offer precise management and optimization of systems that depend on exact air flow and pressure control. It is ideal for a wide range of applications that require high sensitivity, such as: Air Filter Monitoring in ventilation, exhaust and air-conditioning (HVAC) systems; Air Duct Flow Control; Pressurization and Exhaust Systems; Smart Control of Fans and Extractors; Monitoring in Paint Booths and Exhaust Hoods; Pressure Control in Critical Environments, such as: surgical rooms, isolation rooms, medical-hospital facilities, laboratories and pharmaceutical manipulation areas, where pressure difference is crucial for safety and compliance.



## Características Técnicas e Dimensões

Técnico Specifications

Dimensiones Dimensions

Saída Analógica<sup>2</sup>: 0-10V ou 4-20mASalida Analógica<sup>2</sup>: 0-10V o 4-20mAAnalog Output<sup>2</sup>: 0-10V or 4-20mA

Precisão: ± 3% leitura

Precisión: ±1,5% lectura

Accuracy: ±1,5% of reading

Comunicação Serial<sup>2</sup>: Bacnet/ModbusComunicación Serial<sup>2</sup>: Bacnet/ModbusSerial Communication<sup>2</sup>: BACnet/ModbusDisplay<sup>2</sup>: E-Ink 1.54 polegadasPantalla<sup>2</sup>: E-Ink de 1,54 pulgadasDisplay<sup>2</sup>: 1.54-inch E-Ink

### MODELOS BXXX:

Alimentação: 100 – 240VAC

Alimentación: 100 – 240V AC

Power Supply: 100-240V AC

Relé<sup>2</sup>: Máx. 5A/240V ACRelé<sup>2</sup>: Máx. 5A/240V ACRelay<sup>2</sup>: Max. 5A/240V AC<sup>1</sup>Para versões com relé: alimentar com 24V AC/DC ±10%.<sup>1</sup>Para versiones con relé: alimentar con 24V CA/VCC ±10%<sup>1</sup>For models with relay: power with 24V AC/DC ±10%

- Linha **BC2x**: Alimentação bivolt, com a capacidade adicional de controlar máquinas via saídas tiristorizadas (8A), expandindo suas funcionalidades além do simples monitoramento.
- Línea **BC2x**: Alimentación bivolt, con la capacidad adicional de controlar máquinas mediante salidas de tiristor (8A), lo que amplía sus funcionalidades más allá del simple monitoreo.
- **BC2x** Line: Bivolt power supply, with the additional ability to control machines via thyristor outputs (8A), expanding its functionalities beyond simple monitoring.

**Principais Funcionalidades - Programação Horária:** Crie um cronograma semanal para o funcionamento dos dispositivos. **Múltiplos Sensores:** Um único dispositivo pode realizar várias medições; **Alarmas de Funcionamento:** Configure alarmes automáticos com base em limites de medição e tempo; **Integração:** Conecte-se facilmente a qualquer sistema de supervisão; **Atualização remota OTA (Over The Air):** **Integração entre Dispositivos:** Use dados de outros dispositivos Sicflux para criar lógicas de funcionamento; **Expressões Matemáticas:** Combine variáveis para criar lógicas complexas para as saídas; **Múltiplos Acessos:** Configure e calibre o dispositivo localmente (Access Point) ou pela rede (MQTT). **Opcionais:** 2 entradas analógicas; memória de armazenamento; 2 saídas analógicas (AO); 5 entradas digitais (DI); Serial BACNET/MODBUS; NBIOT.

**Funcionalidades Principales - Programación Horaria:** Crea un cronograma semanal para el funcionamiento de los dispositivos; **Múltiples Sensores:** Un solo dispositivo puede realizar varias mediciones; **Alarmas de Funcionamiento:** Configura alarmas automáticas basadas en límites de medición y tiempo; **Integración:** Conéctate fácilmente a cualquier sistema de supervisión; **Actualización OTA (Over The Air):** Actualiza el dispositivo de forma remota; **Integración entre Dispositivos:** Utiliza datos de otros dispositivos Sicflux para crear lógicas de funcionamiento; **Expresiones Matemáticas:** Combina variables para crear lógicas complejas para las salidas; **Múltiples Accesos:** Configura y calibra el dispositivo localmente (Access Point) o a través de la red (MQTT); **Opcionales:** 2 entradas analógicas; Memoria de almacenamiento; 2 salidas analógicas (AO); 5 entradas digitales (DI); Serial BACNET/MODBUS; NBIOT.

**Main Features - Time-Based Scheduling:** Create a weekly schedule for device operation; **Multiple Sensors:** A single device can perform several measurements; **Operational Alarms:** Set up automatic alarms based on measurement thresholds and timing; **Integration:** Easily connect to any supervisory system.OTA (Over-the-Air); **Updates:** Update the device remotely. Device-to-Device; **Integration:** Use data from other Sicflux devices to create operational logic; **Mathematical Expressions:** Combine variables to create complex output logic; **Multiple Access Points:** Configure and calibrate the device locally (via Access Point) or over a network (via MQTT). **Optional Features:** 2 analog inputs; Mass memory; 2 analog outputs (AO); 5 digital inputs (DI); Serial BACNET/MODBUS; NBIOT.

Range: -500 a 500 PA

Rango: - 500 a 500 PA

Range: - 500 a 500 PA

Consumo: 1,1 W

Consumo: 1,1 W

Power Consumption: 1,1 W

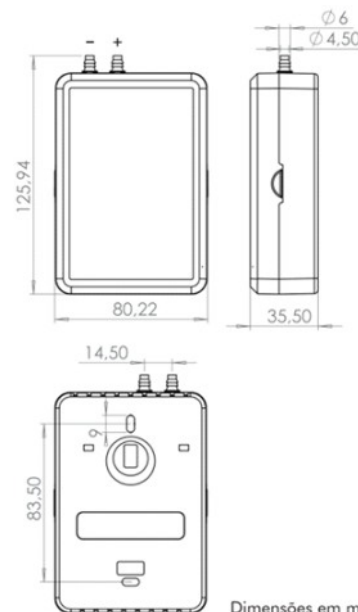
Sem fio<sup>2</sup>: Wi-Fi 2,4GHzInalámbrico<sup>2</sup>: Wi-Fi 2,4GHzWireless<sup>2</sup>: Wi-Fi 2,4GHzEntradas<sup>2</sup>: Analog/NTC/DigitaisEntradas<sup>2</sup>: Analog/NTC/DigitalesInputs<sup>2</sup>: Analog / NTC / Digital

### MODELOS TXXX:

Alimentação: 12 – 36VDC / 17 – 26V AC<sup>1</sup>Alimentación: 12 – 36 VCC / 17 – 26V AC<sup>1</sup>Power Supply: 12-36 VDC / 17-26V AC<sup>1</sup>Relé<sup>2</sup>: Máx. 1 A/24V ACRelé<sup>2</sup>: Máx. 1A/24V ACRelay<sup>2</sup>: Max. 1A / 24V AC<sup>2</sup>Funções opcionais: consulte tabela de funcionalidades;<sup>2</sup>Funciones opcionales: consulte la tabla de funcionalidades<sup>2</sup>Optional features: see functionality table

- Linha **TC2x**: Alimentação de 24Vdc/dc.
- Línea **TC2x**: Alimentación de 24Vdc/dc.
- **TC2x** Line: 24Vdc/dc power supply.

## CAIXA AMBIENTE MODELO TLPA



Dimensões em milímetros.

## CAIXA IP65 AMBIENTE MODELO TLPM

