



FICHA TÉCNICA

MEDIDOR DE VAZÃO MÁSSICO TÉRMICO

O **Medidor de Vazão Térmico Sensicron SC-TM** é um equipamento de **fabricação nacional**, desenvolvido e produzido pela **SENSICRON**, projetado para a medição precisa e confiável de vazão **mássica de gases** em aplicações industriais.

Baseado no princípio da **dispersão térmica**, o SC-TM mede a transferência de calor entre sensores aquecidos e o fluido em escoamento, permitindo a medição direta da vazão mássica, independente de variações de pressão e temperatura. Essa tecnologia garante excelente repetibilidade, estabilidade a longo prazo e elevada confiabilidade operacional.

O desenvolvimento e a fabricação no Brasil permitem à Sensicron oferecer **engenharia nacional aplicada, suporte técnico local especializado e maior flexibilidade técnica**, assegurando rápida resposta, facilidade de integração e total adequação às condições reais de operação da indústria brasileira.

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO:

MEDIDOR DE VAZÃO MÁSSICO
TÉRMICO

CÓDIGO:

SC-TM

CATEGORIA:

MEDIDOR DE VAZÃO

APLICAÇÃO:

Medição contínua e precisa de vazão mássica de gases em processos industriais, redes de ar comprimido, gases técnicos, sistemas de utilidades, controle de consumo, monitoramento energético, indústria química, petroquímica, papel e celulose e aplicações gerais de processo.

BENEFÍCIOS

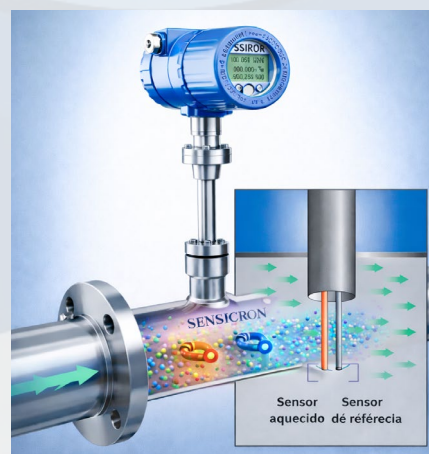
- ✓ Medição confiável e estável de gases industriais
- ✓ Eliminação da necessidade de compensação externa de pressão e temperatura
- ✓ Ideal para monitoramento de consumo e eficiência energética
- ✓ Excelente desempenho em baixas velocidades de escoamento
- ✓ Longa vida útil dos sensores
- ✓ Redução de custos operacionais e desperdícios
- ✓ **Suporte técnico nacional para especificação, instalação e comissionamento**

APLICAÇÕES

- ✓ Redes de ar comprimido
- ✓ Gases industriais e técnicos
- ✓ Monitoramento de consumo energético
- ✓ Indústria química e petroquímica
- ✓ Papel e celulose
- ✓ Alimentos e bebidas
- ✓ Utilidades industriais
- ✓ Sistemas de ventilação e exaustão

INSTALAÇÃO TÍPICA

O medidor deve ser instalado em trechos retos da tubulação, garantindo condições adequadas de escoamento para correta dissipação térmica. Recomenda-se respeitar os comprimentos mínimos de trecho reto a montante e jusante, conforme normas técnicas e recomendações do fabricante, assegurando máxima precisão, estabilidade da medição e desempenho a longo prazo.



CONTATO

Tel.: (31) 3150-7183

Email: comercial@sensicron.ind.br

CONECTE-SE

www.sensicron.ind.br

[@sensicron](https://www.instagram.com/sensicron)

LOCALIZAÇÃO

Rua Rio das Velhas, 1063,
Parque Riacho das Pedras,
Contagem - MG



SENSICRON
— INSTRUMENTAÇÃO DE PRECISÃO —

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dados Técnicos do Sensor

Conexão	Flange, Rosca, Sanitária, Inserção	
Diâmetro	Flange	DN15-DN300
	Rosca	DN15-DN100
	Sanitária (TC)	DN15-DN100
	Inserção	DN100-DN1000
Fúidos	Gases e Misturas de gases (Exceto Acetileno)	
Material	Aço Inox 304L	
Pressão Suportada	1.6Mpa, 2.5Mpa	
Temperatura de Trabalho	-40°C a 220°C	
Grau de Proteção	IP67	
Precisão	±1,0~1,5% do Valor Medido	
Range de Velocidade	0.1 ~ 100Nm/s	

Dados Técnicos do Transmissor

Tipo	Microprocessado
Alimentação	24Vcc, 127Vca/220Vca
Sinais de Saída	4a20mA, Pulso, Relé
Protocolos de Comunicação	RS485 Modbus
Tpo de Montagem	LCD Local, LCD Remoto
Grau de Proteção	IP66
Consumo	≤18W

CONTATO

Tel.: (31) 3150-7183

Email: comercial@sensicron.ind.br

CONECTE-SE

www.sensicron.ind.br

@sensicron

LOCALIZAÇÃO

Rua Rio das Velhas, 1063,
Parque Riacho das Pedras,
Contagem - MG



SENSICRON
— INSTRUMENTAÇÃO DE PRECISÃO —

SELEÇÃO DE MODELO DO MEDIDOR

Item	Código	Descrição
Produto	SC-TM	Medidor de Vazão Mássico Térmico
Conexão	F	Flange
	R	Rosca
	S	Sanitária (TC)
	I	Inserção
Diâmetro	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	DN10mm, DN15mm, DN20mm, DN25mm, DN32mm, DN40mm, DN50mm, DN65mm, DN80mm, DN100mm, DN125mm, DN150mm, DN200mm, DN250mm, DN300mm (DN100mm ~ DN1000mm Inserção)
Protocolo de Comunicação	M	RS485 MODBUS
	H	HART
Temperatura Suportada	T1	-40°C a 220°C
	T2	-40°C a 300°C
Pressão Suportada	P1	1.6Mpa
	P2	2.5Mpa (Fange, Rosca, Sanitária)
Display	S	Sem Display
	R	Display LCD Remoto com 10m de Cabo
	L	Display LCD Local
Atmosfera Explosiva	0	Não
	EX	Classificado para uso em Atmosfera Explosiva
Código Exemplo	SC-TM50FR-T1P1L2	

CONTATO

Tel.: (31) 3150-7183

Email: comercial@sensicron.lnd.br

CONECTE-SE

www.sensicron.lnd.br

@sensicron

LOCALIZAÇÃO

Rua Rio das Velhas, 1063,
Parque Riacho das Pedras,
Contagem - MG



SENSICRON
— INSTRUMENTAÇÃO DE PRECISÃO —