



FICHA TÉCNICA

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIXO (CLAMP-ON E INSERÇÃO)

O **Medidor de Vazão Ultrassônico Fixo Sensicron SC-UFx** é um equipamento de **fabricação nacional**, desenvolvido e produzido pela **SENSICRON**, projetado para a medição precisa e confiável de vazão volumétrica de líquidos em aplicações industriais, sem a necessidade de interrupção do processo.

Baseado no **princípio do tempo de trânsito ultrassônico**, o SC-UFx calcula a vazão a partir da diferença de tempo de propagação dos sinais ultrassônicos a favor e contra o sentido do escoamento. Disponível nas versões **Clamp-On (externa)** e **Inserção**, o equipamento oferece elevada flexibilidade de aplicação, excelente estabilidade metrológica e fácil adaptação a diferentes diâmetros e condições de processo.

O desenvolvimento e a fabricação no Brasil permitem à Sensicron oferecer **engenharia nacional aplicada, suporte técnico local especializado e rápida resposta em campo**, assegurando correta especificação, instalação adequada e desempenho confiável ao longo da vida útil do equipamento.

NOME DO PRODUTO:

MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO FIXO (CLAMP-ON / INSERÇÃO)

CÓDIGO:

SC-UFx

CATEGORIA:

MEDIDOR DE VAZÃO

APLICAÇÃO:

Medição contínua e precisa de vazão volumétrica de líquidos em processos industriais, utilidades, saneamento, sistemas de água e efluentes, indústria química, petroquímica, papel e celulose, alimentos e bebidas e aplicações gerais de processo, com instalação externa (Clamp-On) ou por inserção na tubulação.

BENEFÍCIOS

- ✓ Medição baseada no princípio ultrassônico por tempo de trânsito;
- ✓ Disponível nas versões **Clamp-On (não intrusiva)** e **Inserção**;
- ✓ Instalação sem interrupção do processo (Clamp-On);
- ✓ Ausência de partes móveis;
- ✓ Baixa ou nenhuma perda de carga;
- ✓ Alta estabilidade metrológica e excelente repetibilidade;
- ✓ Construção robusta para aplicações industriais;
- ✓ Facilidade de integração com CLPs e sistemas supervisórios;
- ✓ **Suporte técnico nacional para especificação, instalação e comissionamento.**

APLICAÇÕES

- ✓ Sistemas de tratamento de água e efluentes;
- ✓ Utilidades industriais;
- ✓ Indústria química e petroquímica;
- ✓ Papel e celulose;
- ✓ Alimentos e bebidas;
- ✓ Sistemas de distribuição de líquidos;
- ✓ Processos industriais contínuos.

INSTALAÇÃO TÍPICA

O medidor deve ser instalado em trechos retos da tubulação, respeitando os comprimentos mínimos recomendados a montante e jusante, garantindo perfil de escoamento adequado para máxima precisão. Na versão **Clamp-On**, os sensores são montados externamente à tubulação, sem contato com o fluido.

Na versão **Inserção**, o sensor é instalado diretamente no processo, mantendo elevada precisão e estabilidade de medição.



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



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dados Técnicos do Sensor		
Conexão	Inserção, Clamp-On	
Diâmetro	TS-1	DN15mm a DN100mm
	TM-1	DN100mm a DN700mm
	TL-1	DN700mm a DN6000mm
	Inserção	
Material dos Sensores	Inserção	Aço Inox
	Clamp-On	ABS
Temperatura de Trabalho	Clamp-On	-40°C - 120°C
	Clamp-On AT	-40°C - 160°C (Alta temperatura)
	Inserção	-40°C - 230°C
Grau de Proteção	IP68	
Precisão da Medição de Vazão	±1.0% do Valor Medido	
Precisão da Medição de Velocidade	0.1 - 30m/s Bidirecioal	
Repetibilidade	0,2%	
Dados Técnicos do Transmissor		
Tipo	Microprocessado	
Alimentação	24Vcc, 127Vca/220Vca	
Sinais de Saída	4a20mA, Pulso, Frequência, Relé	
Protocolos de Comunicação	RS485 Modbus	
Tpo de Montagem	LCD Local, LCD Remoto	
Grau de Proteção	IP66, IP67	
Temperatura ambiente de trabalho	-20°C a 60°C	
Consumo	≤20W	

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-Ufx		Medidor de Vazão Ultrassônico Fixo
Conexão	C		Clamp-On
	I		Inserção
Sensores	TS, TM, TL, TSHT, TMHT, TLHT, I	Clamp-On TS	DN15mm a DN100mm
		Clamp-On TM	DN100mm a DN700mm
		Clamp-On TL	DN700mm a DN6000mm
		Clamp-On TSHT	DN15mm a DN100mm (Alta Temperatura)
		Clamp-On TMHT	DN100mm a DN700mm (Alta Temperatura)
		Clamp-On TLHT	DN700mm a DN6000mm (Alta Temperatura)
		Inserção	
Protocolo de Comunicação	M		MODBUS
Grau de Proteção do Display	D1		IP66
	D2		IP67
Alimentação	A1		24Vcc e 127Vca / 220Vca
	A2		Bateria
Atmosfera Explosiva	0		Não
	EX		Classificado para uso em Atmosfera Explosiva
Código Exemplo	SC-UFxC-TMMD1A1		

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 —