Conversor/Computador de Vazão

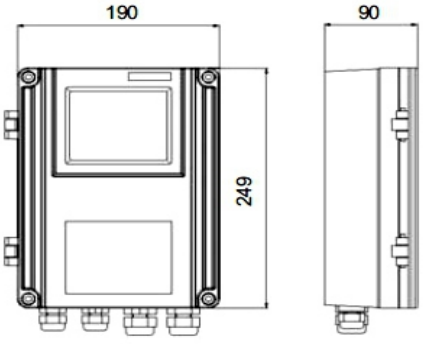
Série: WIMG-1000



O conversor/computador de vazão WIMG-1000 aplica-se às séries **WVMF**, **WVMW**, **WVMS** e **WVMK** de medidores de vazão da Wärme ou a qualquer medidor de vazão eletromagnético, independentemente de marca, fabricante ou modelo. Trata-se de um módulo eletrônico totalmente microprocessado e dedicado às necessidades específicas da medição de vazão, entre elas:

- Indicação de vazão instantânea e totalizada;
- Transmissão de sinal em 4-20 mA, frequência ou pulsos;
- Ajuste de zero do medidor configurado diretamente pelo teclado;
- Contatos con figuráveis para alarmes ou acionamento de dispositivos (válvulas solenóides, bombas etc);
- Compatível com qualquer medidor magnético de outros fabricantes;
- Parametrização fácil em português, através de teclado dedicado;

DIMENSÕES



Certificados de ensaio:
RF radiada
RF conduzida
Descarga eletrostática
Campo magnético
Surtos nos terminais de alimentação
Variação de tensão/frequência de alimentação AC

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Eletrônica	Microprocessada
Funções	Indicador de vazão instantânea, totalizador, transmissor e controle de batelada, indicação de vazão em massa através da opção de entrada do valor de densidade do fluido, sentido de fluxo bidirecional.
Display	Display frontal – LCD "Display de Cristal Líquido" com 16 caracteres alfanumérico, 4 linhas e iluminação de fundo backlight. Alarmes com 2 LED's 3mm
Indicações	Totalização: 7 dígitos Vazão Instantânea: 7 dígitos
Programações	Teclado com tampa de segurança ou Teclado frontal do involucro de fácil acesso Composto de 4 teclas. Sendo: ➢ Tecla MENU : utilizada para parametrização ➢ Tecla : incrementa o dígito e troca de opção no menu ➢ Tecla Q : desloca o cursor à esquerda ➢ Tecla ENTER : confirma ou aceita valor
Exatidão	Padrão: ±0,5% da leitura (0,3 a 12)m/s e ±2% da leitura (0,1 a 0,3) m/s. Curva A: ±0,25% da leitura (0,5 a 6)m/s.
Repetibilidade	0,1% da leitura
Condutividade	Mínima de 5 S/cm e para água desmineralizada mínima de 20 S/cm.
Saída Analógica	4-20 mA isolada, máx. 600 Ohm Resolução: 12 bits Atualização: 1 Hz
Saída Relé	Contatos SPDT, 5 A @ 220 VCA Utilizados para alarme ou batelada Modo de operação direto ou inverso (via software) Alarmes em alto ou baixo (via software)
Saída Pulso/Freq.	Saída transistor NPN "isolado" Tensão e corrente máx. 24 VCC e 50 mA
Alarmes	2 pontos, programáveis
Comunicação serial	RS485 (Modbus RTU); opcional: Hart, Profibus etc
Memoria	Dados Armazenados em memoria Flash não volatil com retenção de até 100 anos
Alimentação	➢ 90 a 260 VCA, 50-60 Hz – Fonte chaveada; ➢ 18 a 36 VCC; ➢ 9 a 18 VCC . Consumo: 10 W
Temperatura	-30º a 70ºC
Umidade Relativa	10 a 90 % URA
Invólucro **Grau de proteção**	Alumínio Fundido – IP65 ou IP67, montagem em superfície
Sinalizadores luminosos	Indica visualmente falha na fonte chaveada Indica visualmente falha do processador através de escaneamento continuo
Watch Dog	Sistema de monitoramento com reset automático antitravamento do micro controlador