



Série

WCEV-1000

Computador de Vazão

Introdução

O módulo eletrônico WCEV-1000 é um indicador, totalizador e transmissor de vazão e aplica-se aos macromedidores de vazão eletromagnéticos WVMF, WVMW, WVMS e WVMK da Wärme ou a qualquer outro macromedidor de vazão, 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 vazão totalizada simultaneamente; Valores indicados na unidade de engenharia (m³/h, l/min etc); Transmissão de sinal em 4 -20 mA, frequência e pulsos; Comunicação digital modbus como padrão e outras como opcionais; Saída de relés configuráveis para alarmes ou acionamento de dispositivos (válvulas, solenóides, bombas etc); Parametrização simples e amigável em português, através de teclas numéricas e dedicadas; Unidades de vazão instantânea e totalização programáveis independentemente.

Informações 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.
Indicações	Display de cristal líquido com 16 caracteres, 4 linhas alarmes com 2 LED's 3mm
Programações	Teclado com 16 teclas. Sendo: * Teclas numéricas de 0 a 9 * Vírgula utilizada em pontos decimais * Tecla MENU : utilizada para parametrização * Teclas Sp1 e Sp2 : definição do set-point de alarme ou batelada * Tecla ESC : retorna para tela anterior * Tecla ENTER : confirma ou aceita valor * Tecla START : inicia a contagem de totalização de batelada * Tecla STOP : para a contagem de totalização de batelada * Tecla RESET : zera a contagem de totalização de batelada
Saída Analógica	4-20mA isolada, máx 5000hm Resolução : 12 bits Atualização : 1Hz
Saída Relé	Contatos SPDT, 5A/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 50mA
Alarmes	2 pontos, programáveis
Comunicação Serial	Rs485 (Modbus RTU)
Alimentação	90 a 260 Vca / 50-60 Hz com fonte chaveada Consumo : 10W
Operação	Temperatura -30° a 50°C Umidade Relativa 10 a 90% URA
Invólucro	Poliestireno - Ip65, montagem em superfície Alumínio Fundido - Ip65, montagem em superfície Alumínio Fundido - BR-EX d IIB T4 IP65W, montagem em superfície



Como Especificar

Conversor Eletrônico de Vazão		
WCEV10		
Alimentação	4	24 Vcc
	5	90 a 260 Vca
saída relé	0	Sem saída relé
	2	02 saídas SPDT 5A/250 Vca máx
Saída	6	Frequência e pulsos
	7	Frequência, pulsos e 4 a 20mA (passivo isolado)
	0	Sem comunicação serial
Comunicação serial	2	Rs485 / ModBus
	3	Profibus PA
	4	Profibus DP
	5	HART
Tipo de montagem / Grau de proteção	A	Sobrepor uso ao tempo em alumínio / IP67
	K	Acoplado / IP65
	P*	Para frontal de painel / IP30
	T	Sobrepor uso ao tempo em poliestireno / IP65
Opcionais	0	Sem opcionais
	U	Acessório para montagem em tubo de 2" (Somente para opção invólucro sobrepor parede)

Display LCD 4 Linhas, 16 caracteres, teclado com 16 teclas para parametrização e 2 LED's para indicação de alarmes são padrões de linha.
Nota: Opções que não estão disponíveis no momento estão indicadas por *