

# Indicador Totalizador e Transmissor de Vazão HM250



HM250  
Revisão 0  
Nov2007

O HM250 é um indicador controlador usado para medir vazão a partir de um sinal em corrente ou tensão e converte para vazão instantânea com ou sem totalização.

O instrumento é dotado de 4 teclas para programação e parametrização dos pontos de alarme.

Os valores das grandezas medidas são demonstradas através de um módulo LCD de 2 linhas por 16 caracteres, podendo indicar a vazão, a totalização e a totalização-vazão

O controle do processo é executado por duas saídas de controle (relés) SPDT utilizando controle ON/OFF que podem ser usados para controlar a quantidade de material que passa pela sessão ou para alarme de vazão alto e baixo.

Possibilita comunicação com sistemas de supervisão através de saída analógica ou portas de comunicação RS485 com protocolo modbus RTU.

## Características

- ✍ Sinal de entrada de 4 a 20 mA.
- ✍ Módulo LCD de 2 linhas e 16 caracteres.
- ✍ Operação remota.
- ✍ 2 saídas de controle
- ✍ RS485 Modbus-RTU opcional.

## Vantagens

- ✍ Totalmente configurável através de painel frontal.
- ✍ Controle de saída com timer programável.
- ✍ Comunicação serial com interface RS485 opcional.
- ✍ Alta confiabilidade.
- ✍ Fácil instalação.
- ✍ Montagem SMD.
- ✍ Fabricação nacional.

## Aplicações

- ✍ Controle de processos industriais.
- ✍ Estações de tratamento de águas.
- ✍ Controle de bateladas
- ✍ Outras aplicações.



## Exemplo de Pedido

HM250	/ 42	/ 42	/ A
HM250	4 20 mA = 42 0...5 Vcc = 15 0...10 Vcc = 10	4...20 mA = 42 RS485 = 48	85...265 V = A 24 Vcc = B
Tipo	Entradas	Saída Analógica / Comunicação	Alimentação

## Características Técnicas

Alimentação .....	85...265 V, CA ou CC (até 285 Vcc), ou 24 Vcc.
Sinais de entrada possíveis .....	4...20 mA, 0...10 Vcc, 0...5 Vcc.
Saída analógica .....	4...20 mA.
Comunicação.....	RS485.
Precisão .....	0,1% FE
Display .....	Módulo LCD de 2 linhas e 16 caracteres.
	Digitos de vazão instantânea:4
	Digitos de totalização parcial:6
	Digitos de totalização infinita:8
Ambiente de operação .....	Temperatura: 0...50 °C.
	Umidade relativa : 10...90% UR não condensante.
Grau de proteção do frontal.....	IP54
Saídas de controle ou alarme .....	Saídas a relé SPDT, capacidade de 10 A / 240Vac.
Dimensões.....	48 x 96 x 148 mm.
Funções de controle .....	Controle ON – OFF.
	Set Point programável de 0 a 100% da faixa programada.
	Programação do ponto de atuação e desatuação independentes.
	<b>Ação de Controle:</b> define como o controlador agirá com a saída de controle.
	<b>Ação Direta:</b> ação de controle da saída quando o valor de processo esta acima do valor do set point.
	<b>Ação Reversa:</b> ação de controle da saída quando o valor do processo está abaixo do set point.
Fonte de alimentação para transmissores....	Tensão 24 Vcc e 50 mA.
Configuração .....	Através de 4 micro chaves no painel frontal.
	Através de sinal serial RS485 para configuração remota.

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos HYTRONIC podem receber alterações sem aviso prévio.

A HYTRONIC está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar sempre que tiver dúvidas.

## Dimensões

