



AUTCOMPANY

AUTMPE

CONVERSOR/TRANSMISSOR



COMUNICAÇÃO
RS232/RS485
MODBUS RTU



VAZÃO
TOTALIZADA
POS/NEG/NET

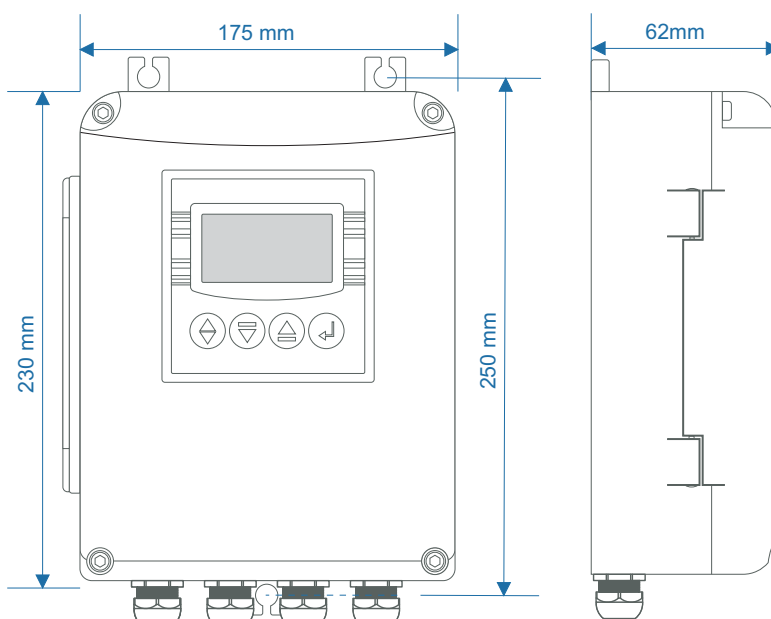


GRAU DE
PROTEÇÃO
IP 67

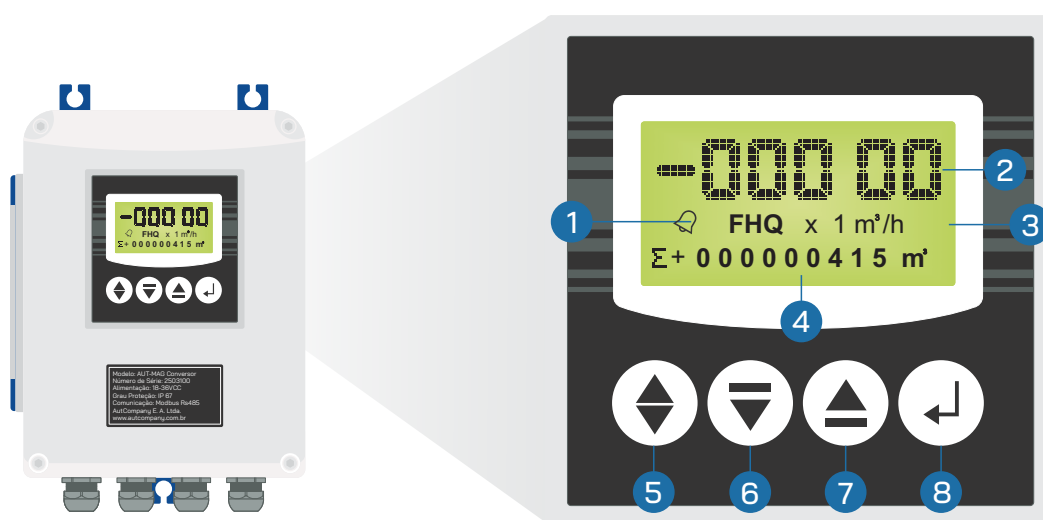
Especificações Técnicas

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Alimentação Elétrica | VCC | 18 ~ 36 VCC |
| | AC | 85 ~ 265 V, 45 ~ 63 Hz |
| Consumo | 8W (com o sensor) | |
| Calculadora Interna | Taxa de vazão totalizada positiva (POS), taxa de vazão totalizada negativa (NEG) e taxa de vazão da diferença (NET) | |
| Sinal de Saída (programável) | Saída de corrente | Sinal de saída: Dupla direção com duas opções, isolamento completo 0 a 10 mA e 4 a 20 mA. Impedância de saída: com 0 a 10 mA (0 a 1,5 Kohms); com 4 a 20 mA (0 a 750 Ohm) Erro básico: com base na medição acima o erro básico é de ± 10 mA |
| | Saída de Frequência | Saída de taxa de vazão de curso positivo e curso negativo; limite superior da frequência de saída pode ser definido entre 1 a 5000 Hz. Com saída transistor de coletor aberto e dupla direção de circuito eletrodo. Alimentação externa máximo de 35 V, quando maior a corrente do eletrodo atinge 250 mA. |
| | Saída de Pulso | Saída de taxa de fluxo de curso positivo e curso negativo; limite superior do pulso da saída pode amplificar até 5000 cp/s. Peso equivalente de pulso é 0,0001 a 1,0 m ³ /cp. Largura do pulso é definido automaticamente para 20 ms. ou onda quadrada. Com saída transistor de coletor aberto e dupla direção de circuito eletrodo. Alimentação externa máximo de 35 V, quando maior a corrente do eletrodo atinge 250 mA. |
| | Saída Indicativa da Direção da Vazão | Pode medir a taxa de fluxo de fluidos de curso positivo e negativos, e pode julgar a direção da vazão do fluido. Ao exibir taxa de fluxo de curso positivo, saída de nível alto de +10 V. Ao exibir a taxa de fluxo de curso negativo, saída de nível baixo de 0 V. |
| | Saída de alarme | 2 saídas de transistor de coletor aberto de alarme do circuito eletrodo. Alimentação externa máximo de 35 V, quando maior a corrente do eletrodo atinge 250 mA. Condições de alarme: tubo sem fluido, desconexão de excitação, taxa de fluxo acima do limite. |
| | Interface de Comunicação | RS232 ou RS485, tipo MODBUS RTU ou Serial. |
| Taxa de Amortecimento | Selecionável entre 0 a 100 s (90%). | |
| Isolação Elétrica | Entrada analógica, saída analógica, alarme e pulso de saída, CA, tensão de isolação do GND máximo de 500 V. | |
| Condições Normais de Trabalho | Temperatura ambiente: -10 a +60°C. Umidade Relativa: 5% a 90%. | |
| Condições de Referência do Teste | Temperatura ambiente: 20 \pm 2°C. Umidade relativa: 45% a 85% . Tensão AC: 220 V \pm 2% . Frequência da alimentação: 50 Hz \pm 5% (Conteúdo da onda harmônica inferior a 5%). | |
| Unidades de Exibição | L/s, L/m, L/h, m ³ /s, m ³ /m, m ³ /h, UKG, USG, gal/s, gal/m, gal/h, kg/s, kg/m, kg/h, t/s, t/m, t/h. | |
| Grau de Proteção | IP 67 | |
| Material | Alumínio. | |
| Instalação | Modelo Remoto (instalação de sobrepor). | |

Dimensões do Transmissor

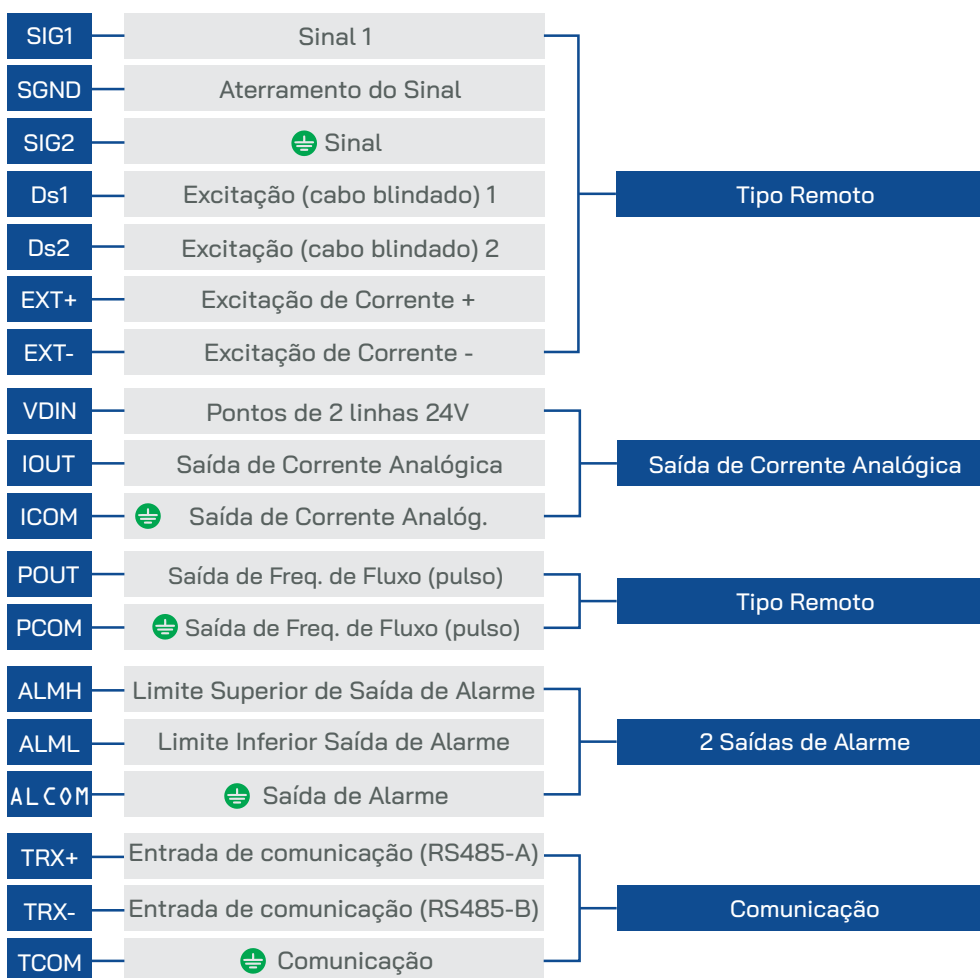
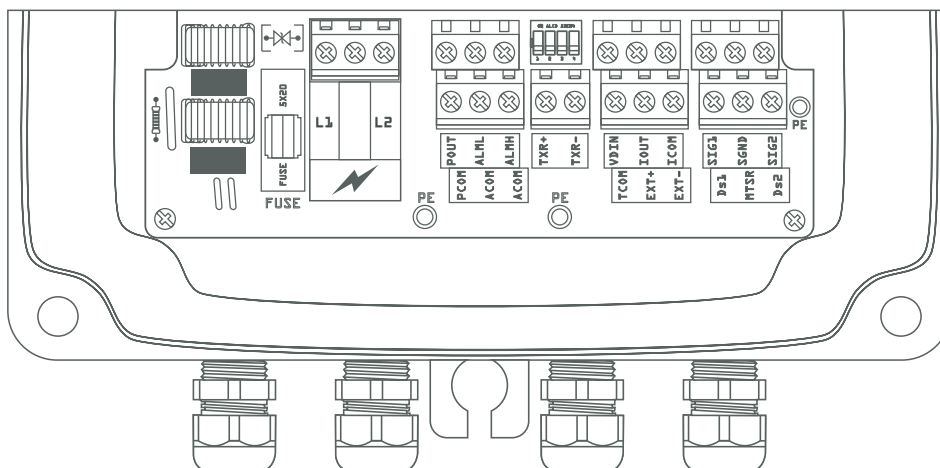


Exibição - Display LCD



1. Indicação de alarme;
2. Valor da vazão;
3. Unidade;
4. Velocidade de vazão (FLS), Porcentagem (FQP), Porcentagem de Vazio (MTP), Valor da vazão totalizada direta e reversa, Diferença da Totalizada direta e reversa;
5. Tecla composta;
6. Para baixo: Tecla desloca 1 página para baixo e para esquerda;
7. Para Cima: Tecla desloca 1 página para cima e para direita;
8. Enter: Tecla para entrar e confirmar (OK).

Diagrama Elétrico - Transmissor



Lista de Parâmetros do Transmissor

| Código | Descrição do parâmetro | Modo de configuração | Classe da senha | Faixa de parâmetro |
|--------|------------------------|-------------------------|-----------------|---|
| 1 | Idioma | Seleção | 2 | Português / Inglês |
| 2 | Endereço Comm | Definição do valor | 2 | 00 até 99 |
| 3 | Taxa de Transmissão | Seleção | 2 | 300 até 38400 |
| 4 | Tamanho Sensor | Seleção | 2 | 3 até 3000mm |
| 5 | Unidade Vazão | Seleção | 2 | L/s, L/m, L/h, m³/s, m³/m, m³/h, T/s, T/m, T/h. |
| 6 | Faixa Vazão | Definição do valor | 2 | 000.00 até 99999x1 |
| 7 | Resposta Vazão | Seleção | 2 | 01 até 50 SEC |
| 8 | Direção Vazão | Seleção | 2 | Direta / Reversa |
| 9 | Zero Vazão | Definição do valor | 2 | ±0000 até ±9999 |
| 10 | Corte Vazão | Definição do valor | 2 | 000.00 até 999.99% |
| 11 | Habilita Corte | Seleção | 2 | Habilitado / Desabilitado |
| 12 | Unidade Volume | Seleção | 2 | 0,001 até 1_Ltr, m³ ou T |
| 13 | Habilita Saídas | Seleção | 2 | Habilitado / Desabilitado |
| 14 | Tipo Analógica | Fixa (ou Seleção) | 2 | 4-20mA (0 a 10mA sob consulta) |
| 15 | Tipo Pulsos | Seleção | 2 | Pulso / Frequência |
| 16 | Valor Pulso | Seleção | 2 | 0,001 a 1_Ltr, m³ ou T. |
| 17 | Max Frequência | Definição do valor | 2 | 1 a 5999Hz |
| 18 | Alrm Tubo Vazio | Seleção | 2 | Habilitado / Desabilitado |
| 19 | Valor Tubo Vazio | Definição do valor | 2 | 00000 até 59999 |
| 20 | Alrm Vazão Alta | Seleção | 2 | Habilitado / Desabilitado |
| 21 | Alrm Alta Valor | Definição do valor | 2 | 000.00 até 599.99% |
| 22 | Alrm Vazão Baixa | Seleção | 2 | Habilitado / Desabilitado |
| 23 | Alrm Baixa Valor | Definição do valor | 2 | 000.00 até 599.99% |
| 24 | Hab Alrm Vazão | Seleção | 2 | Habilitado / Desabilitado |
| 25 | Zerar Senha | Definição do valor | 3 | 00000 até 99999 |
| 26 | Código Sensor 1 | Definição do fabricante | 4 | 00000 até 99999 |
| 27 | Código Sensor 2 | Definição do fabricante | 4 | 00000 até 99999 |
| 28 | Tipo de Campo Mag. | Seleção | 4 | Tipo 1, 2 ou 3 |
| 29 | Fator do Sensor | Definição do valor | 4 | 0.0000 até 5.9999 |
| 30 | Hab CRC Linear | Seleção | 2 | Habilitado / Desabilitado |
| 31 | CRC Linear 1 | Definição do valor | 4 | Velocidade definida |
| 32 | Fator Linear 1 | Definição do valor | 4 | 0.0000 até 1.9999 |
| 33 | CRC Linear 2 | Definição do valor | 4 | Velocidade definida |
| 34 | Fator Linear 2 | Definição do valor | 4 | 0.0000 até 1.9999 |
| 35 | CRC Linear 3 | Definição do valor | 4 | Velocidade definida |
| 36 | Fator Linear 3 | Definição do valor | 4 | 0.0000 até 1.9999 |
| 37 | CRC Linear 4 | Definição do valor | 4 | Velocidade definida |
| 38 | Fator Linear 4 | Definição do valor | 4 | 0.0000 até 1.9999 |
| 39 | Totalizador Baixa + | Corrigível | 5 | 00000 até 99999 |
| 40 | Totalizador Alta + | Corrigível | 5 | 0000 até 9999 |
| 41 | Totalizador Baixa - | Corrigível | 5 | 00000 até 99999 |
| 42 | Totalizador Alta - | Corrigível | 5 | 0000 até 9999 |
| 43 | Hab Filtro Lodo | Seleção | 3 | Habilitado / Desabilitado |
| 44 | Fat Filtro Lodo | Seleção | 3 | 0.010 até 0.800m/s |
| 45 | Tmp Filtro Lodo | Seleção | 3 | 400 até 2500mS |
| 46 | Senha 1 | Definição pelo usuário | 5 | 00000 até 99999 |
| 47 | Senha 2 | Definição pelo usuário | 5 | 00000 até 99999 |
| 48 | Senha 3 | Definição pelo usuário | 5 | 00000 até 99999 |
| 49 | Senha 4 | Definição pelo usuário | 5 | 00000 até 99999 |
| 50 | Analógico de Zero | Definição do valor | 5 | 0.0000 até 1.9999 |
| 51 | Faixa Analógica | Definição do valor | 5 | 0.0000 até 3.9999 |
| 52 | Fator do Medidor | Definição do valor | 5 | 0.0000 até 5.9999 |
| 53 | Cód Medidor 1 | Definição do fabricante | 6 | 00000 até 99999 |
| 54 | Cód Medidor 2 | Definição do fabricante | 6 | 00000 até 99999 |
| 55 | Modo de verificação | Definição do fabricante | 2 | Paridade ímpar/Paridade Par/Sem Paridade |

NOTA: Os parâmetros dos conversores podem decidir o status de execução, o processo e a saída, bem como o estado da saída. A opção correta e a configuração dos parâmetros podem manter os conversores em execução de maneira ideal e obter maiores precisões de saída em exibição e medição.

Circuito de Alimentação Elétrica e Proteção (Aterramento)
(outros dispositivos de proteção podem ser fornecidos de acordo com demanda)

