Panametrics

Guia de Início Rápido

PanaFlow HT

Medidor de vazão ultrassônico para líquidos



Panametrics

PanaFlow HT

Medidor de vazão ultrassônico para líquidos

Guia de Início Rápido

PANA027C41 Rev. A

Set 2026

panametrics.com

Copyright 2026 por Panametrics LLC. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Este material contém uma ou mais marcas registradas da Panametrics LLC e/ou suas subsidiárias. Todos os nomes de produtos e empresas de terceiros são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

[esta página foi deixada em branco propositadamente]

Serviços

A Panametrics fornece aos clientes uma equipa de pessoal de apoio experiente pronta a responder a questões técnicas, bem como a outras necessidades de apoio remoto e no local. Para complementar a nossa vasta carteira de soluções líderes da indústria, oferecemos vários tipos de serviços de apoio flexíveis e escaláveis, incluindo: Formação, reparações de produtos, contratos de assistência e muito mais.

Visite https://panametrics.com/services para mais informações.

Convenções tipográficas

Nota: *Estes parágrafos fornecem informações que permitem uma compreensão mais profunda da situação, mas não são essenciais para o correto preenchimento das instruções.*

IMPORTANTE: Estes parágrafos fornecem informações que realçam as instruções essenciais para a configuração correta do equipamento. O não cumprimento cuidadoso destas instruções pode causar um desempenho não fiável.



CUIDADO! **Este símbolo indica um risco de ferimentos pessoais ligeiros e/ou danos no equipamento salvo se estas instruções forem seguidas à risca.**



AVISO! **Este símbolo indica um risco de ferimentos pessoais graves salvo se estas instruções forem seguidas à risca.**

Problemas de segurança



AVISO! **É da responsabilidade do utilizador seguir todas as regras do local de trabalho e os requisitos regulamentares aplicáveis.**



IMPORTANTE **Quaisquer instruções sobre ligação à terra e terminação de cabos neste manual são necessárias para a conformidade com as normas globais de EMC / RFI. Essa conformidade pode ser exigida pela legislação nacional de EMC / RFI.**

Normas de segurança locais

O utilizador deve assegurar-se de que utiliza todo o equipamento de acordo com os códigos, normas, regulamentos ou leis locais aplicáveis.

Qualificação do pessoal

Assegure-se que todo o pessoal dispõe de formação adequada para utilizar o equipamento.

Equipamento de segurança pessoal

Assegure-se de que os operadores e o pessoal de manutenção dispõem de todo o equipamento de segurança aplicável.

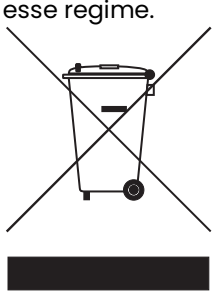
Operação não autorizada

Assegure-se de que o pessoal não autorizado não tem acesso ao funcionamento do equipamento.

Conformidade ambiental

Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos

Este aparelho exigiu a extração e utilização de recursos naturais para a sua produção. Pode conter substâncias perigosas que podem afetar a saúde e o ambiente. Para evitar a dispersão destas substâncias no nosso ambiente e diminuir a pressão sobre os recursos naturais, encorajamo-lo a utilizar um regime de "recolha" adequado para a recuperação de recursos. Estes regimes reutilizarão ou reciclarão a maior parte dos materiais do seu equipamento em fim de vida útil de uma forma ambientalmente correta. O símbolo do caixote do lixo com rodas sob riscas cruzadas inscrito no produto convida-o a utilizar esse regime.



Se necessitar de mais informações sobre os sistemas de recolha, reutilização e reciclagem, contacte a sua administração local de resíduos.

Como parte do seu compromisso com o ambiente e com a Diretiva Europeia REEE 2012/19/UE, a Panametrics participa num programa de recolha para reciclagem.

Visite https://panametrics.com/health-safety-and-environment-hse para instruções de recolha e mais informações sobre esta iniciativa.

ADVERTÊNCIA!

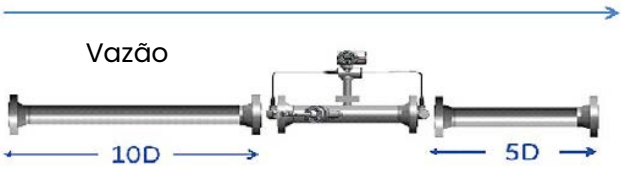
O transmissor de vazão PanaFlow HT pode medir a taxa de vazão de diversos fluídos, alguns dos quais são potencialmente perigosos. Não se esqueça de seguir as normas e regulamentos de segurança locais ao instalar equipamentos elétricos e trabalhar com fluídos perigosos ou condições de vazão.

1. **Obrigado.** Obrigado por adquirir o fluxômetro ultrassônico PanaFlow HT. Antes de remover o sistema PanaFlow HT da caixa, inspecione o fluxômetro com atenção. Todos os instrumentos fabricados pela ***Panametrics*** possuem uma garantia que cobre defeitos de material e fabricação. Antes de descartar o material de embalagem, verifique todos os componentes e a documentação relacionados no recibo de entrega.



2. **Instalação de medidor.** O local ideal é uma seção reta da tubulação de processamento que atenda aos seguintes critérios:

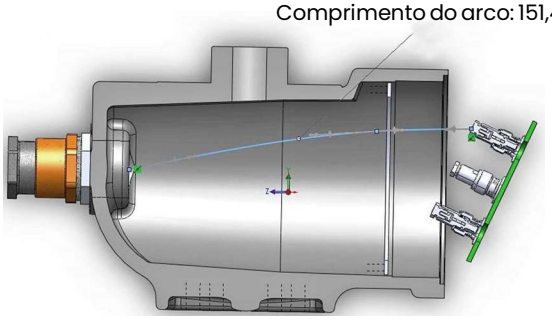
- A seção de tubulação é horizontal e acima do piso.
- A seção de tubulação pode acomodar toda a extensão da célula de fluxo.
- Há espaço suficiente para os transdutores nas laterais do medidor, nas posições de 3 e 9 horas.
- Existem, no mínimo, 10 diâmetros de tubos retos fixos à montante e 5 diâmetros de tubos retos fixos à jusante desde os transdutores. (Consulte o Manual do Usuário).
- Para eletrônicos de montagem remota, o console eletrônico deve ficar posicionado a 30 m (100 pés) do corpo do medidor (Consulte o ***Manual do Usuário***)



3. **Montagem Eletrônica Remota (montagem remota apenas).** Se você tiver um componente eletrônico XMT900 com montagem remota, monte-o em uma parede ou em um sistema com tubulação de 2 pol. usando o sistema de montagem fornecido. Se tiver uma unidade de montagem local, vá para a etapa 5.



4. **Fiação de transdutor remoto (montagem remota apenas).** Para fazer conexões elétricas, remova a placa terminal do gabinete soltando primeiro os parafusos e girando o contador da placa terminal em sentido horário. Alimente cada cabo através de um orifício do conduíte na lateral do compartimento e conecte-o na conexão apropriada na placa terminal.



5. Fiação de comunicação e alimentação. A imagem abaixo mostra a fiação de comunicação e alimentação dos componentes eletrônicos do XMT900. Conecte toda a fiação de comunicação antes de conectar os terminais de alimentação. Depois que toda a fiação estiver conectada, ligue a força.

Bloco Terminal - Conexões de entrada/saída

Pino	Etiqueta	Descrição
1	A-	Saída analógica A: 4-20mA/Saída HART (SIL) Negativa
2	A+	Saída analógica A: 4-20mA/Saída HART (SIL) Positiva
3	B-	Saída analógica B: 4-20mA Negativo
4	B+	Saída analógica B: 4-20mA Positiva
5	C-	Saída Digital C: Negativa
6	C+	Saída Digital C: Positiva
7	D-	Saída Digital D: Negativa
8	D+	Saída Digital D: Positiva

Bloco Terminal - Conexões de Modbus/Calibração

Pino	Etiqueta	Descrição
1	MOD-	Porta de Modbus/Serviço Negativa
2	MOD+	Porta de Modbus/Serviço Positiva
3	CAL-	Porta de Calibração Negativa
4	CAL+	Porta de Calibração Positiva



Bloco de Terminal - Conexão de Potência (CA)

Pino	Etiqueta	Descrição
1	L2/N	Conexão neutra
2	L1	Conexão de potência ativa

6. Programação e teste. O teclado e o bastão magnético permitem a programação do instrumento através do painel de vidro sem que seja necessário remover a tampa. Dessa forma, todos os procedimentos de programação podem ser executados enquanto a unidade estiver instalada em uma área perigosa. Consulte o *Manual do Usuário* para instruções de programação.



7. Etapas finais. Complete os requisitos do SIL e registre o seu dispositivo. Consulte o Manual de Seguranza do ***Sistema Instrumentado de Seguranga (SIS)*** e o Manual de Usuário do PanaFlow HT para detalhes exatos.



Digitalize aqui ou use o link abaixo para
Atendimento ao Cliente, Suporte Técnico,
ou Informações sobre o Serviço:
panametrics.com/support

Copyright 2026 por Panametrics LLC. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Este material contém uma ou mais marcas registradas da Panametrics LLC e/ou suas subsidiárias. Todos os nomes de produtos e empresas de terceiros são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

PANA027C41 PT A (09/2026)

Panametrics
panametrics.com