

Transmissor de nível e vazão Rosemount™ 1208C

Radars sem contato



Índice

Sobre este guia.....	3
Instalação em um tanque.....	5
Preparar as conexões elétricas.....	8
Transmissor de energização.....	10
Configuração.....	12

1 Sobre este guia

Este guia de início rápido fornece diretrizes básicas para o 1208C transmissor de nível e vazão Rosemount. Consulte o [manual de referência](#) do Rosemount 1208C para mais instruções.

1.1 Mensagens de segurança

▲ ATENÇÃO

Se as instruções de segurança para instalação e manutenção não forem seguidas, pode haver risco de morte ou lesões graves.

Certifique-se de que o transmissor seja instalado por pessoal qualificado e em conformidade com o manual de procedimentos aplicável.

Use o equipamento apenas conforme especificado neste guia de início rápido e o manual de referência. O não cumprimento pode prejudicar a proteção oferecida pelo equipamento.

Para instalações em locais perigosos, o transmissor deve ser instalado de acordo com o documento das [Certificações de Produtos](#) Rosemount 1208C.

O reparo (por exemplo, a substituição de componentes, entre outros) pode comprometer a segurança e não é permitido em nenhuma circunstância.

▲ ATENÇÃO

Explosões podem causar morte ou ferimentos graves.

Para evitar a ignição em atmosferas inflamáveis ou combustíveis, desconecte a alimentação antes de realizar tarefas de manutenção.

Antes de conectar um comunicador portátil em uma atmosfera explosiva, certifique-se de que os instrumentos sejam instalados de acordo com práticas de fiação de campo intrinsecamente seguras ou não inflamáveis.

⚠️ ATENÇÃO

Vazamentos no processo podem resultar em morte ou ferimentos graves.

Manuseie o transmissor com o devido cuidado.

Instale e aperte os conectores de processo antes de aplicar pressão.

Não tente afrouxar ou remover os conectores do processo enquanto o transmissor estiver em funcionamento.

⚠️ ATENÇÃO

Acesso físico

Pessoas não autorizadas podem causar danos significativos e/ou configurar incorretamente o equipamento dos usuários finais. Isso pode ser intencional ou não, e precisa ser evitado.

A segurança física é uma parte importante de qualquer programa de segurança e fundamental na proteção do seu sistema. Restrinja o acesso físico de pessoas não autorizadas para proteger os bens dos usuários finais. Isso se aplica a todos os sistemas usados no local da instalação.

⚠️ CUIDADO

Superfícies quentes

O transmissor e a vedação do processo podem estar quentes nas temperaturas do processo altas. Deixe esfriar antes de fazer a manutenção.



1.2 Montagem de suporte

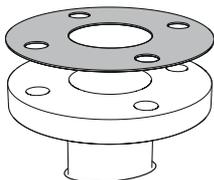
Consulte a documentação fornecida com o kit de suporte.

2 Instalação em um tanque

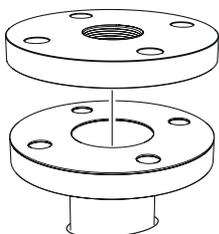
2.1 Montagem do flange

Procedimento

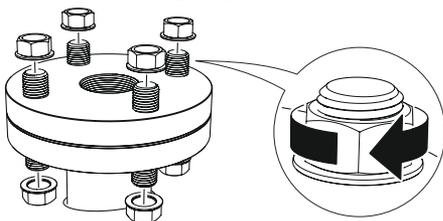
1. Posicione a junta adequada no flange do tanque.



2. Posicione o flange sobre a junta.



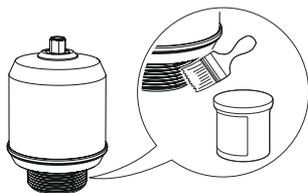
3. Aperte os parafusos e porcas com torque suficiente para a seleção de flange e junta.



4. Aplique o selante de rosca apropriado nas roscas do transmissor.

Nota

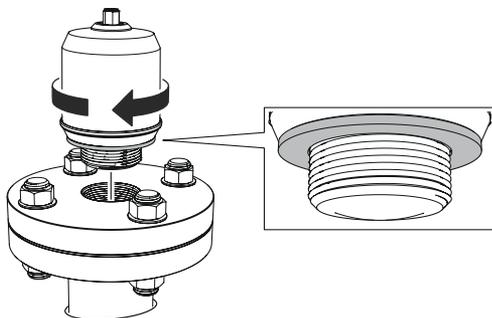
Somente para conexões do tanque com rosca NPT.



5. Instale e aperte o transmissor manualmente.

Nota

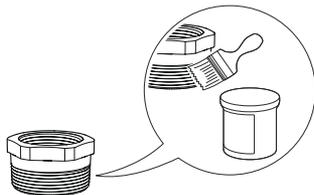
A junta é necessária apenas para a versão com roscas G.



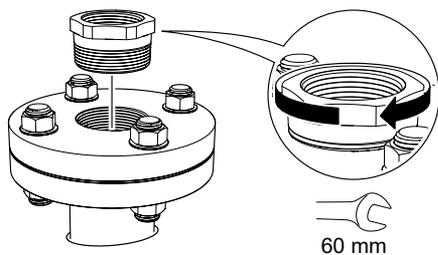
2.2 Montagem do adaptador de rosca NPT

Procedimento

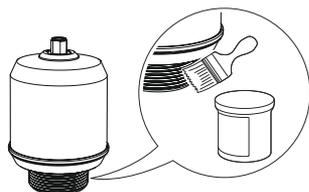
1. Aplique o selante de rosca apropriado nas roscas externas.



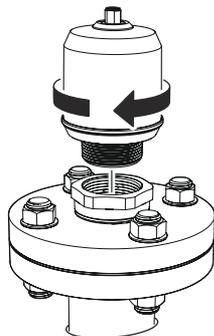
2. Monte o adaptador roscado no tanque.



3. Aplique o selante de rosca apropriado nas roscas do transmissor.



4. Instale e aperte o transmissor manualmente.



3 Preparar as conexões elétricas

3.1 Tipo de conector

M12 macho (codificado A)

3.2 Seleção de cabos

Use fio de 24 a 18 AWG (0,20 a 0,75 mm²). Pares trançados e fiação blindada são recomendados para ambientes com alta EMI (interferência eletromagnética).

A fiação de campo deve ser classificada para 88 °C.

3.3 Consumo de energia interno

< 0,8 W em operação normal

3.4 Aterramento da blindagem do cabo

Certifique-se de que a blindagem do cabo do instrumento esteja:

- Conectada de modo contínuo por todo o segmento.
- Conectada a um aterramento confiável na extremidade da fonte de alimentação.

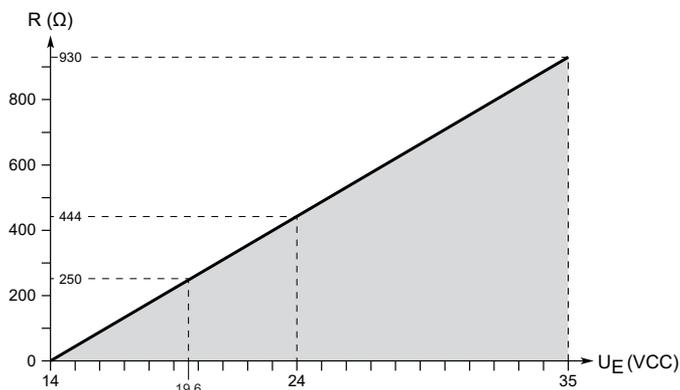
3.5 Fonte de alimentação

O transmissor opera em 14–35 VCC nos terminais do transmissor.

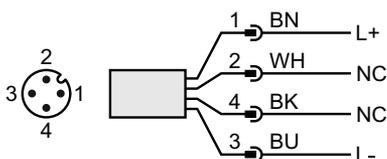
3.6 Limitações de carga

Para comunicação HART®, uma resistência de circuito mínima de 250 Ω é necessária. A resistência máxima do circuito (R) é determinada pelo nível de tensão da fonte de alimentação externa (U_E):

$$R = 44,4 \times (U_E - 14)$$

Figura 3-1: Limites de carga

3.7 Diagrama da fiação

Figura 3-2: Conexão**Tabela 3-1: Atribuição do pino**

Eixo	Cor do fio ⁽¹⁾		Sinal	
1	BN	Marrom	L+	24 V
2	WH	Branco	NC	Não conectado
3	BU	Azul	L-	0 V
4	BK	Preto	NC	Não conectado

(1) De acordo com a IEC 60947-5-2.

4 Transmissor de energização

Pré-requisitos

⚠ ATENÇÃO

Risco de explosão

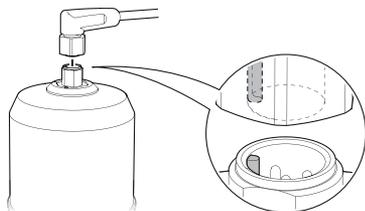
Não conecte ou desconecte quando energizado.

Procedimento

1. ⚠ Verifique se a fonte de alimentação está desconectada.
2. Insira o conector M12 com cuidado.

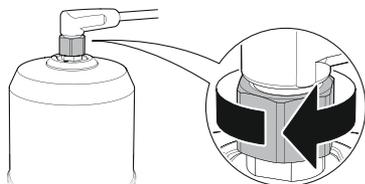
Nota

Não force o conector no lugar. Verifique se ele está alinhado corretamente.



3. Quando totalmente inserido, gire o anel do parafuso até apertar.

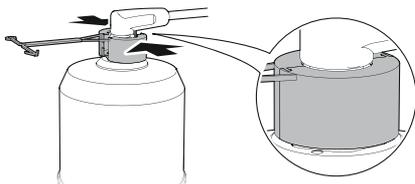
Consulte o manual de instruções do fabricante para obter o torque recomendado.



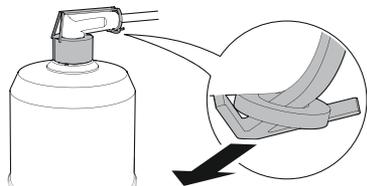
4. Ao instalar em locais perigosos, fixe o conector com um clipe de segurança adequado que exija uma ferramenta para remoção.

Nota

Ao solicitar um Rosemount 1208C com um cabo para áreas classificadas, um clipe de segurança está incluído (também disponível como acessório).



5. Fixe o clipe de segurança ao cabo.



6. Conecte a fonte de alimentação.

5 Configuração

5.1 Ferramentas de configuração

- Sistemas em conformidade com integração de dispositivo de campo (FDI)
- Sistemas em conformidade com descritor do dispositivo (DD)
- Sistemas em conformidade com Device Type Manager (DTM™)
- Ferramentas de configuração da Emerson com tecnologia wireless Bluetooth®

5.2 Baixe o AMS Device Configurator

O AMS Device Configurator é um software para a configuração dos dispositivos de campo da Emerson usando tecnologia FDI.

Procedimento

Baixe o software em [Emerson.com/AMSDeviceConfigurator](https://www.emerson.com/AMSDeviceConfigurator).

5.3 Confirmar o driver do dispositivo correto

Procedimento

1. Verifique se o pacote FDI/DD/DTM correto foi carregado em seus sistemas para garantir a comunicação adequada.
2. Faça o download do pacote FDI/DD/DTM mais recente pelo link [Emerson.com/DeviceInstallKits](https://www.emerson.com/DeviceInstallKits).

5.4 Configurar o transmissor usando a configuração guiada

As opções disponíveis no Assistente de configuração guiada incluem todos os itens necessários para a operação básica.

Procedimento

1. Selecione **Configure (Configurar)** → **Guided Setup (Configuração guiada)** → **Initial Setup (Configuração inicial)**.
2. Selecione **Basic Setup (Configuração básica)** e siga as instruções da tela.
3. Selecione **Verify Level (Verificar nível)** para verificar a medição do nível.

5.5 Configuração sem fio por meio da tecnologia Bluetooth®

A conectividade Bluetooth está disponível apenas para determinados modelos.

5.5.1 Baixe o AMS Device Configurator

Procedimento

Baixe e instale o aplicativo.



Informações relacionadas

[Emerson.com/AMSDeviceConfigurator](https://emerson.com/AMSDeviceConfigurator)

5.5.2 Configurar via tecnologia wireless Bluetooth®

Procedimento

1. Inicie o AMS Device Configurator.
2. Clique no dispositivo ao qual deseja se conectar.
3. Na primeira conexão, insira a chave para este dispositivo.
4. No canto superior esquerdo, clique no ícone do menu para navegar pelo menu do dispositivo desejado.

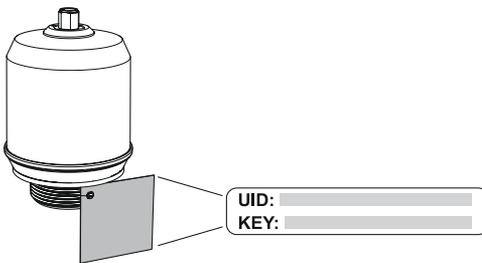
UID e chave Bluetooth®

Você pode encontrar o UID e a chave na etiqueta de papel anexada ao dispositivo.

Nota

Mantenha a etiqueta de papel em um lugar seguro, pois ela não pode ser recuperada se perdida.

Figura 5-1: Informações de segurança Bluetooth





Guia de início rápido
00825-0222-7062, Rev. AC
Dezembro 2023

Para obter mais informações: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

A marca e logotipos da palavra "Bluetooth" são marcas registradas de propriedade da Bluetooth, SIG, Inc., e qualquer uso dessas marcas pela Emerson está sob licença.