

# Interruptor de Nível 2120 da Rosemount™

Forquilha vibradora



**Índice**

Acerca deste guia.....	3
Instalação.....	6
Preparar as ligações elétricas.....	12
Proceder à ligação elétrica e ligar o sistema.....	28
Configuração.....	34
Funcionamento.....	36
Manutenção e resolução de problemas.....	37

# 1 Acerca deste guia

Este Guia de Início Rápido fornece as diretrizes básicas para o Rosemount 2120. Consulte o Rosemount 2120 [Manual de referência](#) para mais instruções. O manual e este guia estão também disponíveis eletronicamente [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

## **⚠️ ATENÇÃO**

Se estas instruções de instalação segura e de manutenção não forem observadas, poderão ocorrer ferimentos graves ou morte.

- Certifique-se de que o interruptor de nível é instalado por pessoal qualificado e em conformidade com o código de prática aplicável.
- Utilize o interruptor de nível apenas como é especificado neste manual. A não observância desta advertência poderá comprometer a proteção fornecida pelo interruptor de nível.
- O peso de um interruptor de nível com uma flange pesada e uma forquilha com comprimento longo poderá exceder 37 lb (18 kg). É necessário fazer uma avaliação dos riscos antes de transportar, elevar e instalar o interruptor de nível.

Explosões podem causar mortes ou ferimentos graves.

- Certifique-se de que o ambiente de utilização do interruptor de nível cumpre as devidas certificações relativas a locais de perigo.
- Antes de ligar um comunicador portátil numa atmosfera explosiva, certifique-se de que os instrumentos no circuito são instalados de acordo com as práticas intrinsecamente seguras ou práticas à prova de incêndio de instalação de fios.
- Em instalações à prova de explosão/chamas e à prova de incêndios/tipo n, não retire a cobertura da caixa quando o interruptor de nível estiver ligado.
- A cobertura da caixa deve estar completamente enroscada para satisfazer os requisitos à prova de chamas/à prova de explosão.

Choques elétricos podem causar ferimentos graves ou morte.

- Evite o contacto com os condutores e terminais. A alta tensão, que poderá estar presente nos condutores, pode provocar choques elétricos.
- Quando estiver a ligar os fios do interruptor de nível, certifique-se de que a alimentação para o interruptor de nível está desligada e de que as linhas para qualquer outra fonte de alimentação externa estão desligadas ou não alimentadas.
- Certifique-se de que as ligações dos fios são adequadas para a corrente elétrica e que o isolamento é apropriado para a tensão, temperatura e ambiente.

## ⚠ ATENÇÃO

Fugas do processo podem causar morte ou ferimentos graves.

- Certifique-se de que o interruptor de nível é manuseado com cuidado. Se a vedação do processo está danificada, pode escapar gás do (depósito) recipiente ou tubo.

Qualquer substituição de peças por peças não reconhecidas pode comprometer a segurança. A reparação, por exemplo a substituição de componentes, etc., poderá também comprometer a segurança, não sendo por isso permitida em qualquer circunstância.

- Alterações não autorizadas no produto são proibidas, pois as mesmas podem inadvertida e imprevisivelmente alterar o desempenho e pôr em risco a segurança. Mudanças não autorizadas que interferem com a integridade das soldagens ou flanges, tais como perfurações adicionais, comprometem a integridade e a segurança do produto. As classificações e certificações do equipamento deixam de ser válidas em qualquer produto que tenha sido danificado ou modificado sem a autorização prévia por escrito da Emerson. A utilização contínua de um produto que tenha sido danificado ou modificado sem autorização por escrito fica por conta e risco do cliente.

## ⚠ ATENÇÃO

### Acesso físico

O pessoal não autorizado pode causar danos significativos e/ou configuração incorreta do equipamento dos utilizadores finais. Isto pode ser intencional ou não intencional e precisa ser protegido.

A segurança física é uma parte importante de qualquer programa de segurança e fundamental para proteção do seu sistema. Restrinja o acesso físico por pessoas não autorizadas para proteger os ativos dos utilizadores finais. Isto é verdadeiro para todos os sistemas usados na instalação.

## ⚠ CUIDADO



### Superfícies quentes

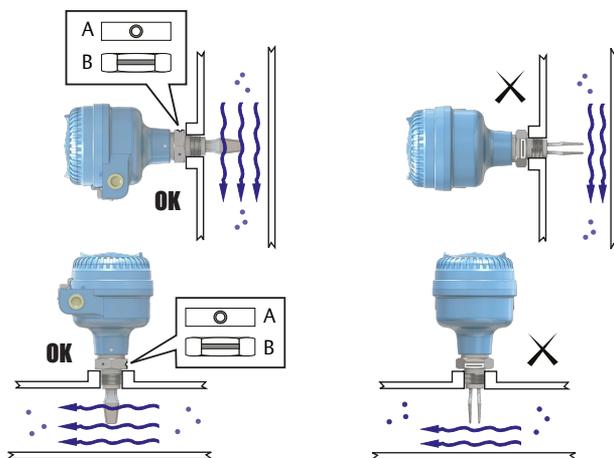
A flange e a vedação do processo podem estar quentes com temperaturas do processo elevadas.

Deixe arrefecer antes de realizar a manutenção.

## 2 Instalação

### 2.1 Alinhamento da forquilha numa instalação em tubagens

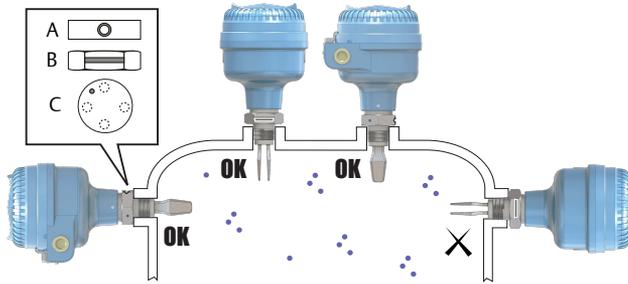
**Figura 2-1: Alinhamento correto da forquilha para instalação em tubagens**



- A. As ligações do processo Tri Clamp possuem um entalhe circular.  
 B. As ligações do processo roscadas possuem uma ranhura.

### 2.2 Alinhamento da forquilha numa instalação em recipiente (depósito)

**Figura 2-2: Alinhamento correto da forquilha para instalação em recipiente (depósito)**

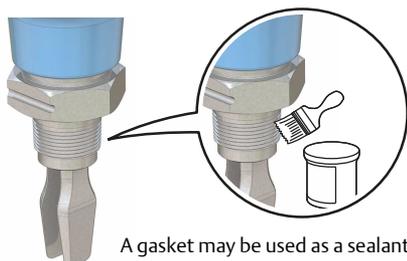


- A. As ligações do processo Tri Clamp possuem um entalhe circular.
- B. As ligações do processo roscadas possuem uma ranhura.
- C. As ligações do processo flangeadas possuem um entalhe circular.

## 2.3 Montar a versão rosca

### 2.3.1 Vedar e proteger as roscas

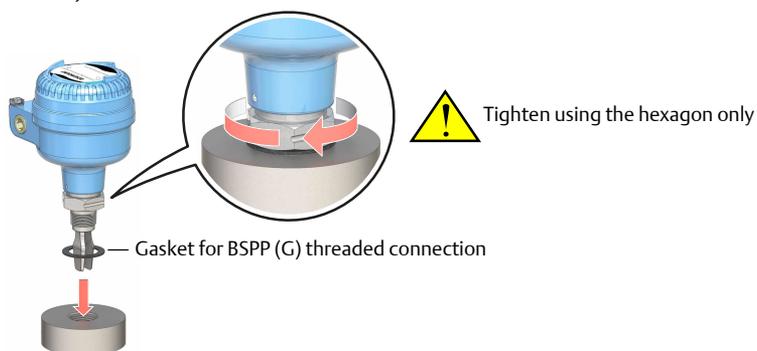
- Utilize massa lubrificante antigripante ou fita de PTFE de acordo com os procedimentos do local.



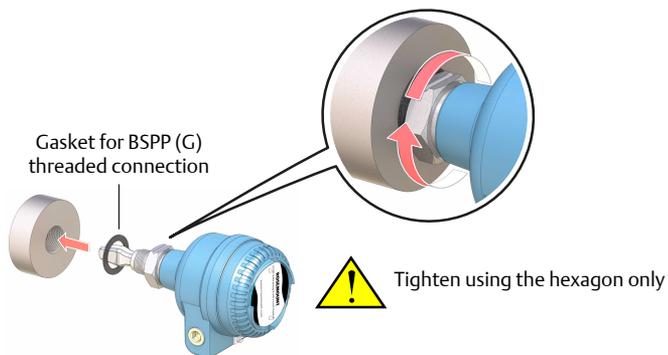
A gasket may be used as a sealant for BSPP (G) threaded connections.

### 2.3.2 Ligação rosca do recipiente (depósito) ou tubagem

- Instalação vertical.



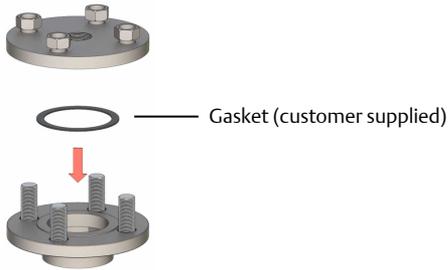
- Instalação horizontal.



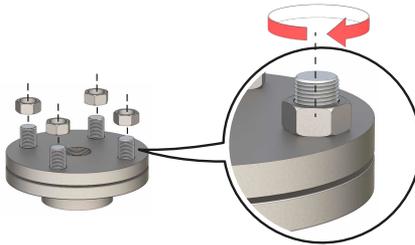
### 2.3.3 Ligação roscada da flange

#### Procedimento

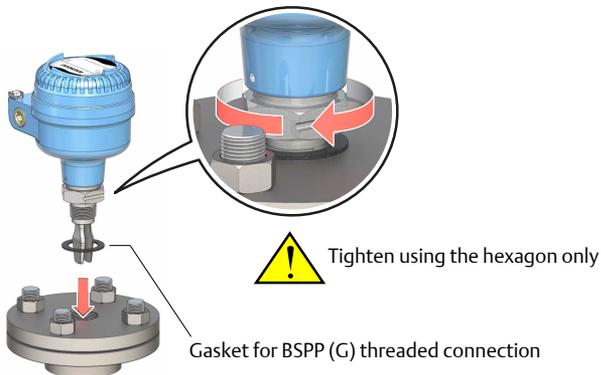
1. Coloque a flange fornecida pelo cliente e a junta no bocal do recipiente (depósito).



2. Aperte os parafusos e as porcas com um binário de aperto adequado à flange e junta.



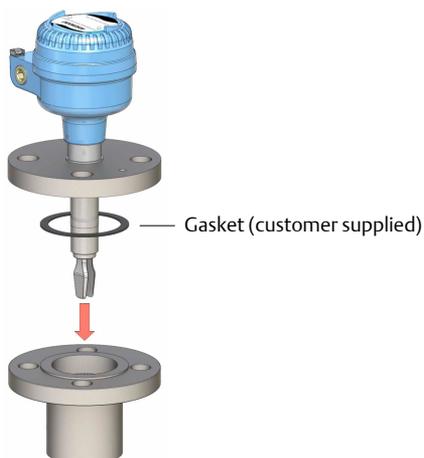
3. Aparafuse o interruptor de nível na rosca da flange.



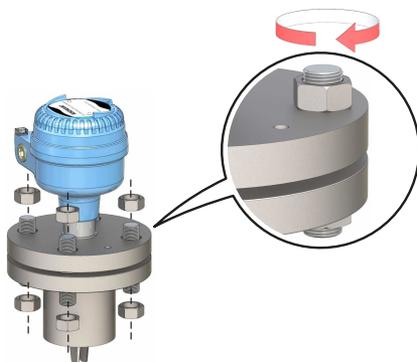
## 2.4 Montar a versão flangeada

### Procedimento

1. Baixe o interruptor de nível para dentro do bocal.



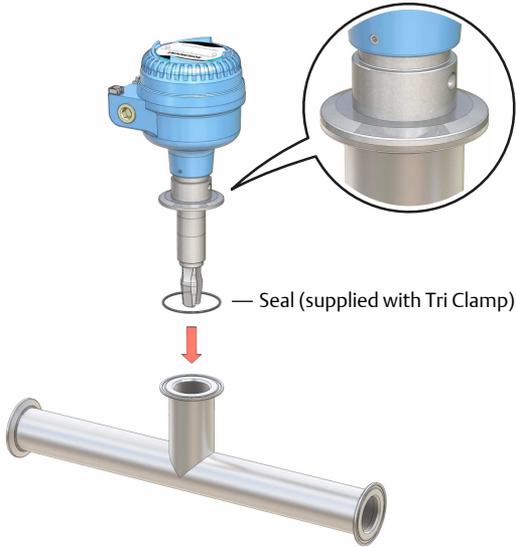
2. Aperte os parafusos e as porcas com um binário de aperto adequado à flange e junta.



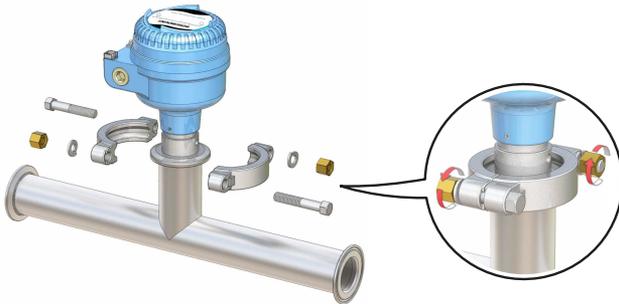
## 2.5 Montar a versão Tri Clamp

### Procedimento

1. Baixe o interruptor de nível na face da flange.



2. Encaixe o Tri Clamp.



## 3 Preparar as ligações elétricas

---

### Nota

Consulte a Rosemount 2120 [Ficha de dados do produto](#) para as especificações elétricas completas.

---

### 3.1 Seleção dos cabos

Utilize ligações de fios 26–14 AWG (0,13 a 2,5 mm<sup>2</sup>). Os fios blindados e pares trançados são recomendados para ambientes com elevada IEM (interferência eletromagnética). Dois fios podem ser ligados com segurança a cada parafuso do terminal.

### 3.2 Bucins/conduitas dos cabos

Para instalações à prova de pó, à prova de explosão/chamas e intrinsecamente seguras, utilize apenas dispositivos de entrada de bucinas ou conduitas de cabos devidamente certificados. Para instalações em locais normais utilize apenas dispositivos de entrada de bucinas ou conduitas de cabos com classificação adequada para manter a classificação de proteção de entrada (IP).

As entradas de conduitas não utilizadas devem ser sempre vedadas com um bujão de vedação/obturação de classificação adequada.

---

### Nota

Não instale o cabo de sinal junto na conduta ou em painéis abertos junto de cabos de ligação ou perto de equipamento elétrico de potência elevada.

---

### 3.3 Fonte de alimentação

Os requisitos da fonte de alimentação dependem dos componentes eletrónicos seleccionados.

- Componentes eletrónicos da carga direta: 20 - 264 V CC ou 20 - 264 V CA (50/60 Hz).
- Componentes eletrónicos PNP: 18 - 60 V CC
- Componentes eletrónicos do relé padrão: 20 - 264 V CC ou 20 - 264 V CA (50/60 Hz)
- Componentes eletrónicos do relé de baixa tensão: 9 - 30 V CC
- Componentes eletrónicos NAMUR: 8 V CC
- Componentes eletrónicos de 8/16 mA: 24 V CC

## 3.4 Áreas perigosas

Quando o interruptor de nível é instalado em áreas perigosas (loais classificados), devem respeitar-se os regulamentos locais e as condições de utilização especificadas nos certificados aplicáveis. Reveja o Rosemount 2120 [Documento das certificações do produto](#) para mais informações.

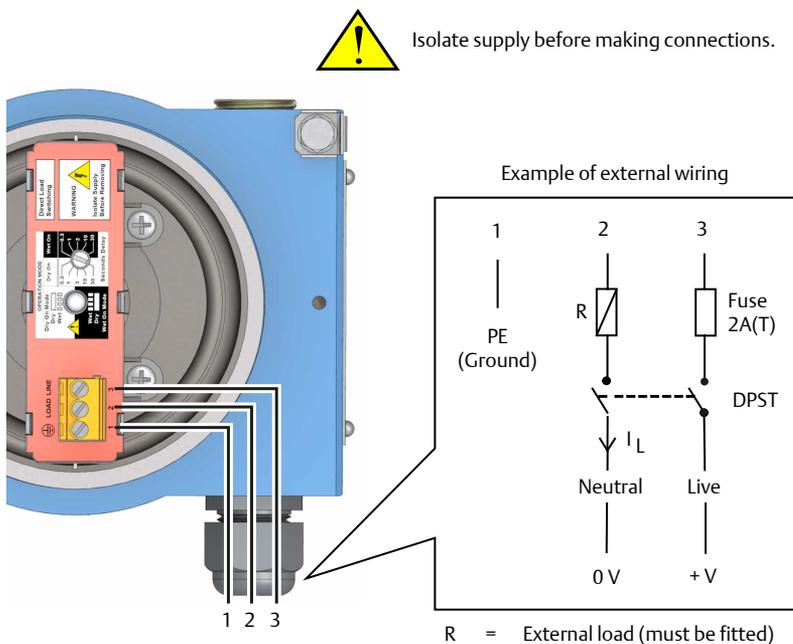
### 3.5 Diagramas de ligações dos fios

#### ⚠ CUIDADO

- Antes de utilizar, verifique se os buçins de cabo e tampões de vedação são devidamente classificados.
- Corte a alimentação antes de ligar o interruptor ou remover os componentes eletrônicos.
- O terminal de terra de proteção (PE) deve ser ligado a um sistema de ligação à terra externo.

#### 3.5.1 Cassete dos componentes eletrônicos da comutação de carga direta

**Figura 3-1: Comutação de carga direta (2 fios, etiqueta vermelha)**



$U = 20 - 264 \text{ V} \sim (\text{ac}) (50/60 \text{ Hz})$

$I_{\text{OFF}} < 4 \text{ mA}$

$I_L = 20 - 500 \text{ mA}$

$I_{\text{PK}} = 5 \text{ A}, 40 \text{ ms (inrush)}$

$U = 20 - 60 \text{ V} \dots (\text{dc})$

$I_{\text{OFF}} < 4 \text{ mA}$

$I_L = 20 - 500 \text{ mA}$

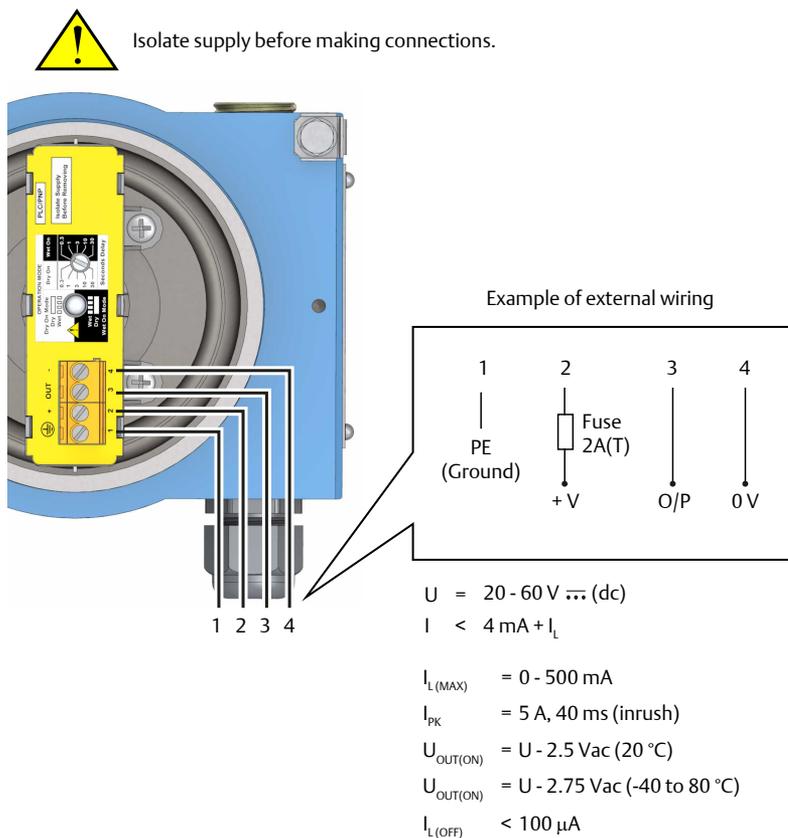
$I_{\text{PK}} = 5 \text{ A}, 40 \text{ ms (inrush)}$

**Tabela 3-1: Funções da carga direta**

Modo: seco ligado, alarme de nível alto		Modo: húmido ligado, alarme de nível baixo	
= Load on		= Load off	

### 3.5.2 Cassete dos componentes eletrônicos PNP/PLC

**Figura 3-2: Saída PNP para comutação de carga e PLC direto (etiqueta amarela)**



**Tabela 3-2: Funções da cCassete PNP/PLC**

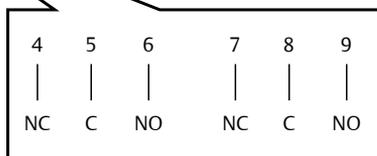
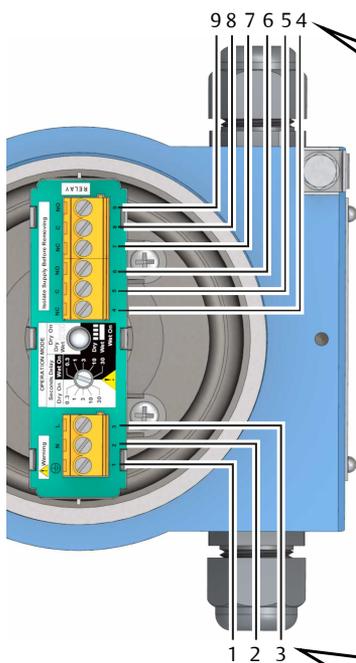
Modo: seco ligado, alarme de nível alto		Modo: húmido ligado, alarme de nível baixo	
PLC (entrada positiva)			
PNP cc			
= Load on		= Load off	

### 3.5.3 Cassete eletrônica de saída do relé (versão padrão)

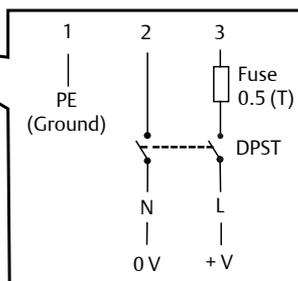
**Figura 3-3: Saída do relé, DPCO (etiqueta verde, cassete padrão)**



Isolate supply before making connections.



Resistive load	Inductive load
$\cos \phi = 1;$	$\cos \phi = 0.4;$
$L/R = 0 \text{ ms}$	$L/R = 7 \text{ ms}$
$I_{\text{MAX}} = 5 \text{ A}$	$I_{\text{MAX}} = 3.5 \text{ A}$
ac:	ac:
$U_{\text{MAX}} = 250 \text{ V}$	$U_{\text{MAX}} = 250 \text{ V}$
$P_{\text{MAX}} = 1250 \text{ VA}$	$P_{\text{MAX}} = 875 \text{ VA}$
dc:	dc:
$U_{\text{MAX}} = 30 \text{ V}$	$U_{\text{MAX}} = 30 \text{ V}$
$P_{\text{MAX}} = 240 \text{ W}$	$P_{\text{MAX}} = 170 \text{ W}$



$U = 20 - 264 \text{ V} \sim (\text{ac}) (50/60 \text{ Hz})$   
 $I < 6 \text{ mA}$

$U = 20 - 60 \text{ V} \dots (\text{dc})$   
 $I < 6 \text{ mA}$

Example of external wiring

#### Nota

Um interruptor bipolar de uma direção de ligar/desligar deve ser instalado para um corte seguro da alimentação. Monte o interruptor DPST o mais próximo possível do Rosemount 2120. Mantenha o interruptor DPST livre de obstruções. Ponha uma etiqueta no interruptor DPST para indicar que é o dispositivo de corte de alimentação para o Rosemount 2120.

**Tabela 3-3: Funções da cassete do relé**

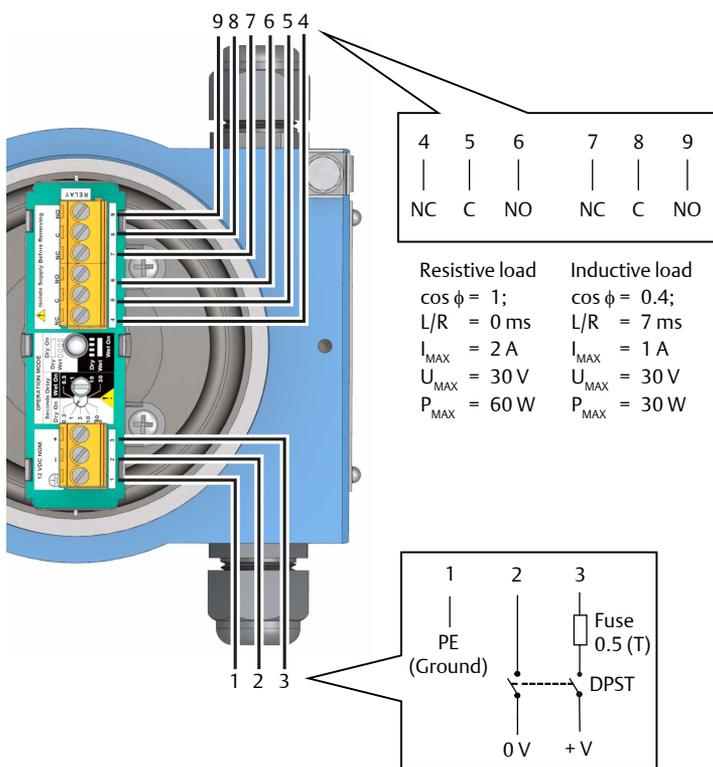
Modo: seco ligado, alarme de nível alto		Modo: húmido ligado, alarme de nível baixo	
 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO

### 3.5.4 Cassete eletrônica de saída do relé (versão de 12 V CC nominal)

**Figura 3-4: Saída do relé, DPCO (Etiqueta verde, cassete de 12 V CC)**



Isolate supply before making connections.



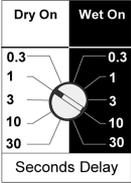
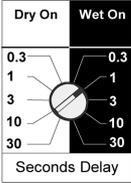
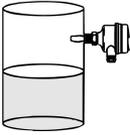
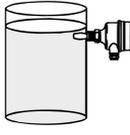
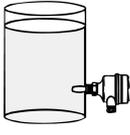
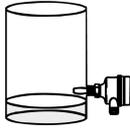
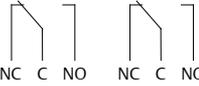
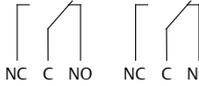
Example of external wiring

$U = 9 - 30 \text{ V} \dots (\text{dc})$   
 $I < 4 \text{ mA}$

#### Nota

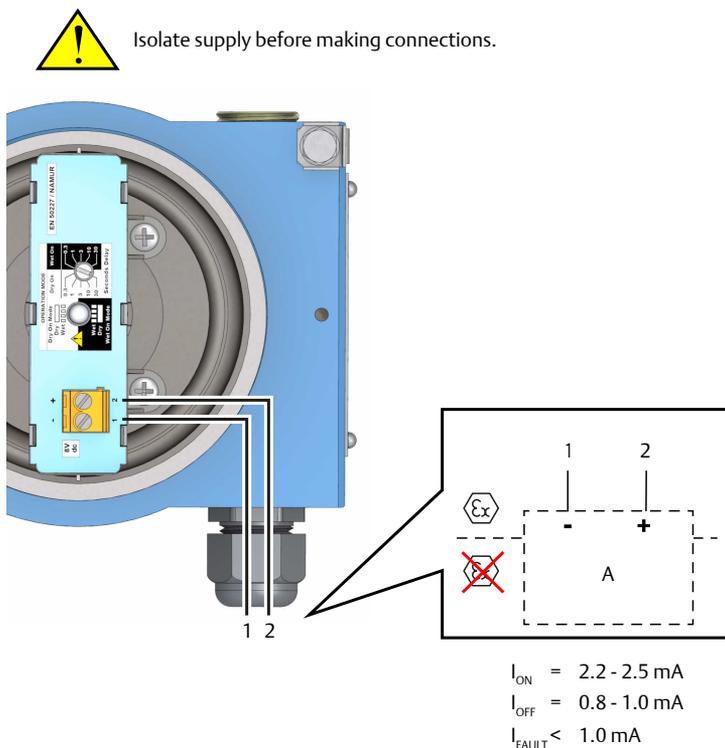
Um interruptor bipolar de uma direção de ligar/desligar deve ser instalado para um corte seguro da alimentação. Monte o interruptor DPST o mais próximo possível do Rosemount 2120. Mantenha o interruptor DPST livre de obstruções. Ponha uma etiqueta no interruptor DPST para indicar que é o dispositivo de corte de alimentação para o Rosemount 2120.

**Tabela 3-4: Funções da cassete do relé**

Modo: seco ligado, alarme de nível alto		Modo: húmido ligado, alarme de nível baixo	
			
			
 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO
			

### 3.5.5 Componentes eletrônicos da cassette NAMUR

**Figura 3-5: Saída NAMUR (etiqueta azul claro)**

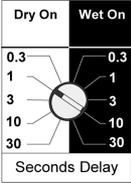
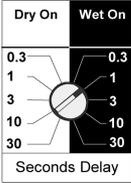
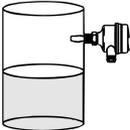
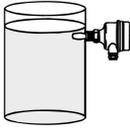
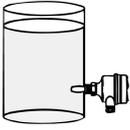
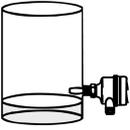


A. Um amplificador de isolamento intrinsecamente seguro certificado em conformidade com a IEC 60947-5-6.

#### Nota

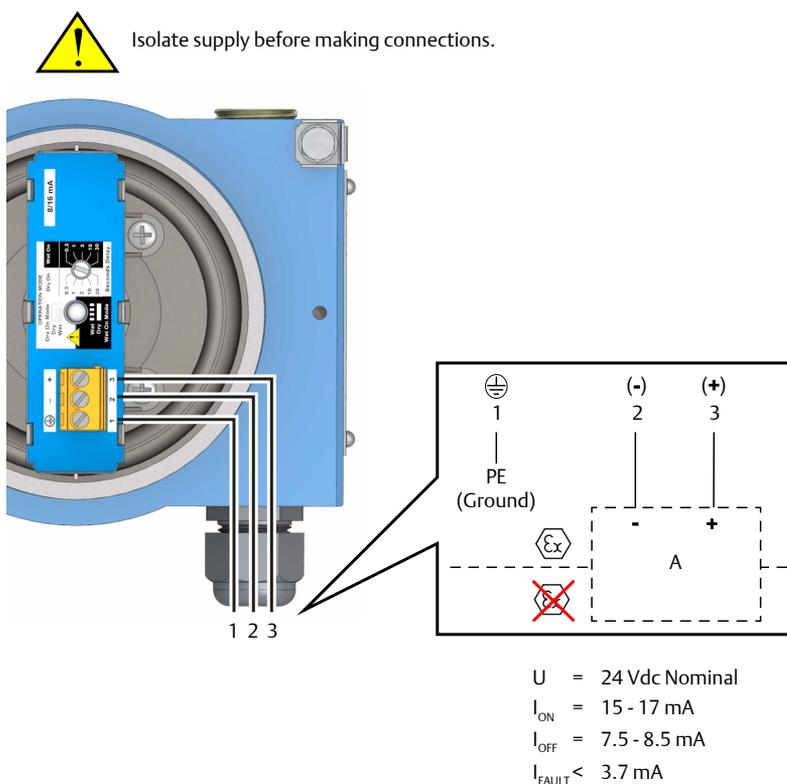
- Esta cassette é adequada para aplicações intrinsecamente seguras (IS) e requer uma barreira de isolamento certificada. Consulte em Rosemount 2120 [Documento das certificações do produto](#) as certificações relativas a Segurança Intrínseca.
- Esta cassette eletrônica é também adequada para aplicações em áreas não perigosas (seguras). Só pode ser trocada por uma cassette 8/16 mA.
- Não exceda 8 V CC.

**Tabela 3-5: Funções da cassette NAMUR**

Modo: seco ligado, alarme de nível alto		Modo: húmido ligado, alarme de nível baixo	
			
			
(-) (+) 1 2 ○ ○ > 2.2 mA 	(-) (+) 1 2 ○ ○ < 1.0 mA 	(-) (+) 1 2 ○ ○ > 2.2 mA 	(-) (+) 1 2 ○ ○ < 1.0 mA 
			

### 3.5.6 Componentes eletrônicos da cassetete de 8/16 mA

**Figura 3-6: Cassetete de 8/16 mA (etiqueta azul escuro)**



A. Um amplificador de isolamento intrinsecamente seguro certificado em conformidade com a IEC 60947-5-6.

#### Nota

- Esta cassetete é adequada para aplicações intrinsecamente seguras (IS) e requer uma barreira de isolamento certificada. Consulte em Rosemount 2120 [Documento das certificações do produto](#) as certificações relativas a Segurança Intrínseca.
- Esta cassetete eletrônica é também adequada para aplicações em áreas não perigosas (seguras). Só pode ser trocada pela cassetete NAMUR.
- Não exceda 8 V CC.

**Tabela 3-6: Funções da cassete de 8/16 mA**

Modo: seco ligado, alarme de nível alto		Modo: húmido ligado, alarme de nível baixo	
<p>⊕ 1 (-) 2 (+) 3</p> <p>○ ○ ○</p> <p>PE &gt; 15 mA</p> <p>(Ground)    </p>	<p>⊕ 1 (-) 2 (+) 3</p> <p>○ ○ ○</p> <p>PE &lt; 8.5 mA</p> <p>(Ground)    </p>	<p>⊕ 1 (-) 2 (+) 3</p> <p>○ ○ ○</p> <p>PE &gt; 15 mA</p> <p>(Ground)    </p>	<p>⊕ 1 (-) 2 (+) 3</p> <p>○ ○ ○</p> <p>PE &lt; 8.5 mA</p> <p>(Ground)    </p>

## 3.6 Ligação à terra

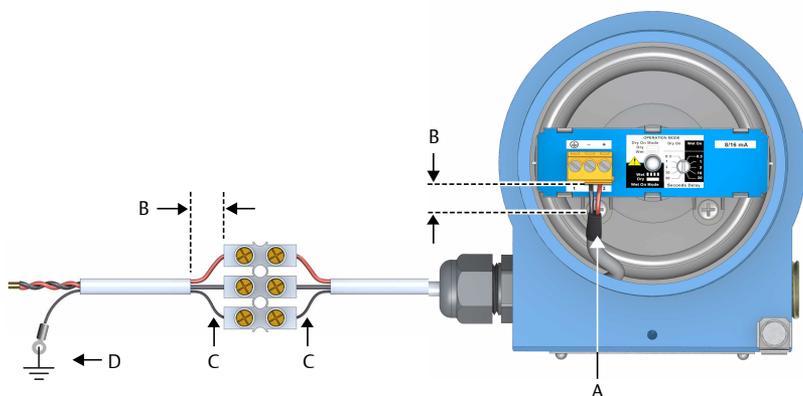
⚠ Ligue sempre a caixa à terra, de acordo com os códigos elétricos nacionais e locais.

### 3.6.1 Ligar à terra a blindagem do cabo

Assegure-se de que a blindagem do cabo do instrumento está:

- Cortada e isolada para não tocar na caixa do interruptor de nível.
- Continuamente ligada através do segmento.
- Ligada a uma boa ligação à terra na extremidade do cabo de alimentação.

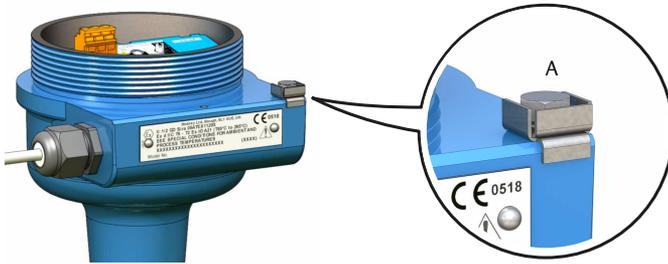
**Figura 3-7: Ligação à terra da blindagem do cabo de sinal na extremidade do cabo de alimentação**



- A. Corte e isole a blindagem.*
- B. Minimize a distância.*
- C. Corte a blindagem.*
- D. Volte a ligar a blindagem à ligação à terra da fonte de alimentação.*

### 3.6.2 Ligar à terra a caixa de um interruptor de nível

**Figura 3-8: Parafusos de ligação à terra**



*A. Parafuso de ligação à terra externo*

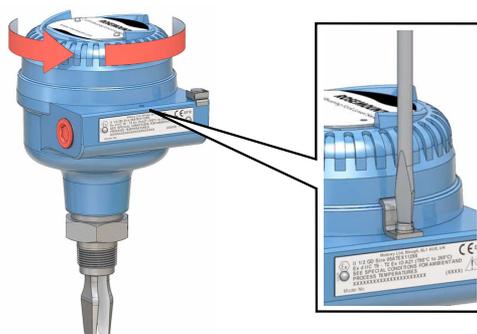
## 4 Proceder à ligação elétrica e ligar o sistema

### Procedimento

1. ⚠ Verifique se a fonte de alimentação está desligada.
2. Retire a tampa dos terminais de campo.

Numa instalação à prova de explosão/chamas, não retire a tampa interruptor de nível quando a unidade estiver ligada. A tampa também não de ser removida em condições ambientais extremas.

- As versões do Rosemount 2120 com uma caixa de metal são à prova de explosão/chamas. Possuem um bloqueio da tampa que deve ser desfeito primeiro.



- As versões do Rosemount 2120 com uma caixa de fibra de vidro são à prova de explosão/chamas. Não possuem um bloqueio da tampa.



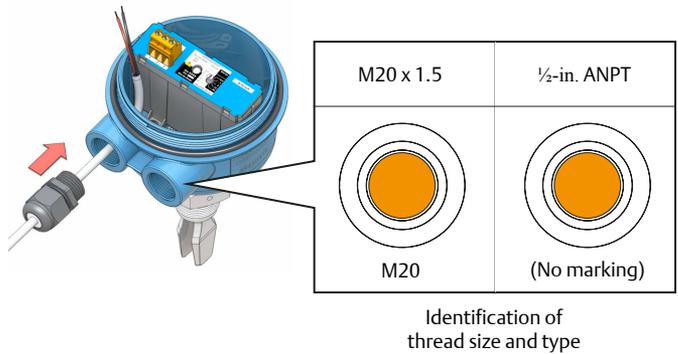
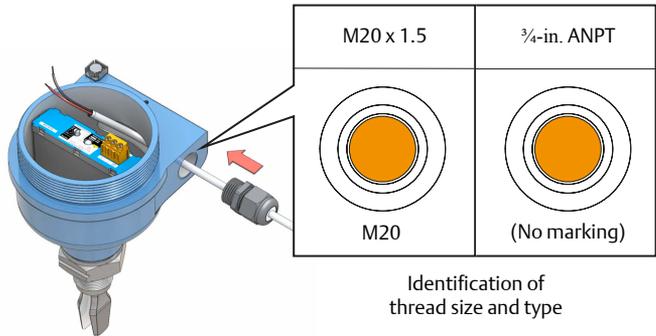
3. Retire os tampões de plástico.

As versões do Rosemount 2120 com uma caixa de fibra de vidro não possuem bujões de plástico.

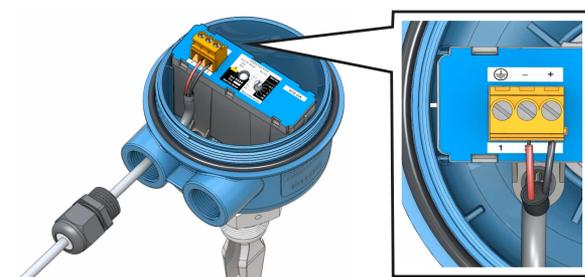
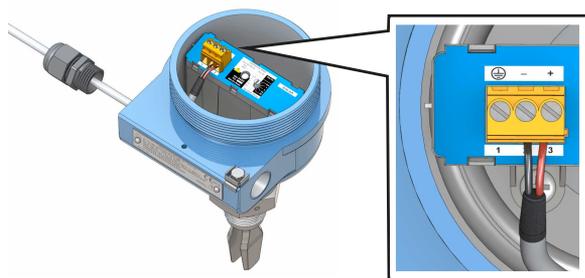


4. Puxe os cabos através do bucim/conduitas de cabos.

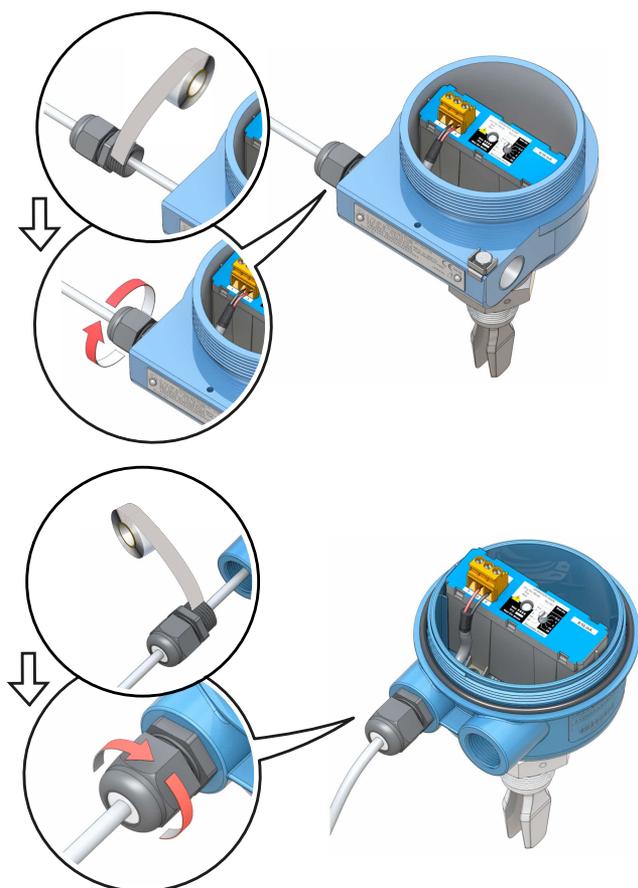
- As cassetes com um terminal único apenas necessitam de um cabo.



- As cassetes com dois ou mais terminais podem necessitar de mais do que um cabo.
5. Ligue os fios dos cabos (consulte [Diagramas de ligações dos fios](#) para outras cassetes).



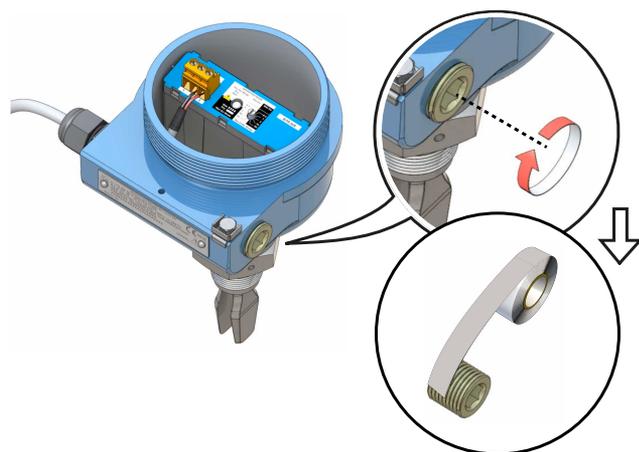
6. Certifique-se de que existe uma boa ligação à terra (consulte [Ligação à terra](#)).
7. Aperte os buçins de cabo.  
Aplique fita de PTFE ou outro vedante nas roscas.

**Nota**

Certifique-se de que instala os fios com uma malha de gotejamento.



8. Tape e vede a ligação da conduta não utilizada para evitar humidade e acumulação de pó no interior da caixa.  
Aplique fita de PTFE ou outro vedante nas roscas.



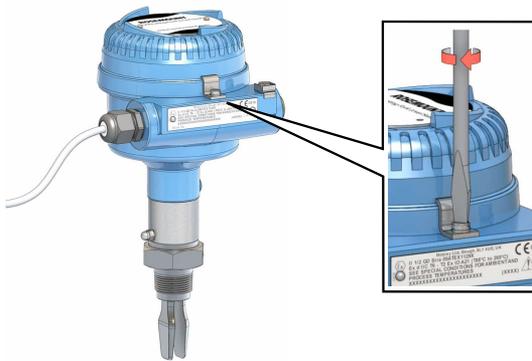
9. Encaixe e aperte a tampa.  
Certifique-se de que a tampa está completamente engatada.



10. ⚠️ Necessário apenas para instalações à prova de explosão/prova de chamas.

A tampa deve estar completamente encaixada para satisfazer os requisitos da certificação à prova de explosão.

11. Volte a bloquear a tampa.



12. Ligue a fonte de alimentação.

## 5 Configuração

### 5.1 Definir o modo e o tempo de atraso para a saída

Todas as cassetes eletrônicas têm um interruptor rotativo para definir qual a saída elétrica quando a forquilha estiver suficientemente seca (“Seco ligado”) ou quando a forquilha estiver suficientemente húmida (“Húmido ligado”).

O componentes eletrônicos utilizam histerese para ajudar a evitar a comutação constante da saída devido a salpicos ou condições intermédias. Para esta comutação constante, o interruptor rotativo também define um tempo de atraso de até 30 segundos antes das alterações da saída.

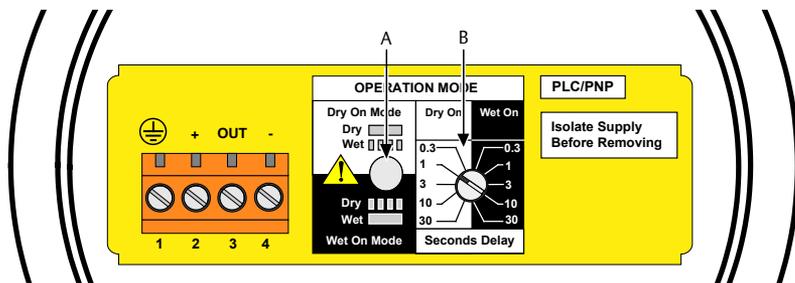
Um pequeno corte no interruptor rotativo indica o modo selecionado atual e o atraso de tempo.

O modo recomendado para instalações de alarmes de alto nível é o modo “Dry On” (Seco ligado) (Figura 5-2). O modo “Wet On” (Húmido ligado) é recomendado para instalações de alarmes de baixo nível (Figura 5-3).

#### Nota

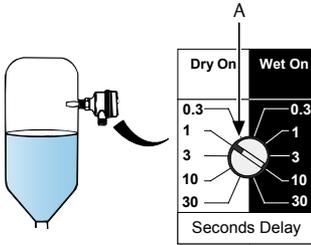
Existe um atraso de cinco segundos antes das alterações ao modo e o atraso de modo fica ativo.

**Figura 5-1: Vista de cima para baixo Exemplo de cassette dentro da caixa**



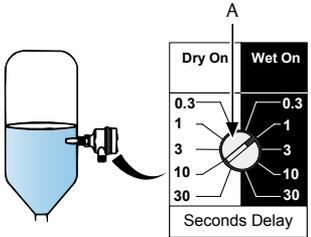
- A. LED intermitente
- B. Interruptor rotativo para definição do modo da saída e o tempo de atraso

**Figura 5-2: Definições normais para aplicações de alto nível**



A. Modo "Dry On" (Seco ligado) e 1 segundo de tempo de atraso

**Figura 5-3: Definições normais para aplicações de baixo nível**



A. Modo "Dry On" (Seco ligado) e 1 segundo de tempo de atraso

## 6 Funcionamento

### 6.1 Indicação dos LED

**Tabela 6-1: Indicações dos LED (estado de funcionamento)**

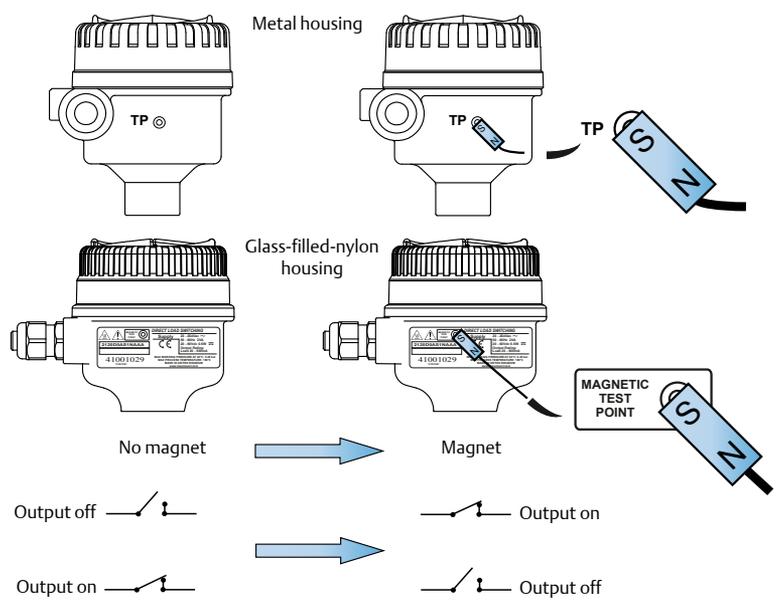
LED	Frequência de intermitência do LED	Estado do interruptor
	Contínuo	O estado de saída está ligado.
	1 por segundo	O estado de saída está desligado.
	1 de 2 em 4 segundos	Descalibrado.
	1 de 4 em 4 segundos	Falha da carga; corrente de carga alta demais; curto-circuito da carga.
	2 vezes/segundo	Indicação de calibração bem-sucedida.
	3 vezes/segundo	Contacte a Emerson para reportar uma falha PCB interna que está a ser indicada.
	Desligado	Problema (por exemplo, alimentação).

## 7 Manutenção e resolução de problemas

### 7.1 Ponto de teste magnético

Um ponto de teste magnético encontra-se marcado no lado da caixa para permitir um teste funcional do Rosemount 2120 no sistema geral. Ao tocar num ímã no alvo, a saída do interruptor de nível mudará o estado durante o tempo que o ímã for mantido aí.

**Figura 7-1: Função do ponto de teste magnético**



### 7.2 Manutenção e inspeção

- Utilize apenas um pano húmido para limpar.
- Examine visualmente a existência de danos no interruptor de nível. Se estiver danificado, não o utilize.
- Certifique-se de que a tampa da caixa, os buçins do cabo e os tampões de vedação estão apertados firmemente.
- Assegure-se que a frequência de intermitência dos LED é de 1 Hz ou que estes estão ligados continuamente. (Consulte [Tabela 6-1](#) para outras frequências de intermitência dos LED).

## 7.3 Peças sobresselentes

Consulte Rosemount 2120 [Ficha de dados do produto](#) para as últimas informações sobre peças sobresselentes.

## 7.4 Substituição e calibração das cassetes

Quando substituir uma cassete dos componentes eletrônicos avariada ou danificada, é necessário calibrar a cassete de substituição à frequência de operação do sensor da forquilha.

Consulte a Rosemount 2120 [Manual de referência](#) ou as instruções fornecidas para procedimentos de substituição e calibração.

## 7.5 Resolução de problemas

Se existir uma anomalia, resolva o problema utilizando [Tabela 7-1](#).

**Tabela 7-1: Quadro de Resolução de Problemas**

Falha	Sintoma ou indicação	Medidas recomendadas
Não há comutação	O LED não está aceso, sem alimentação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a fonte de alimentação.</li> <li>• Verifique a carga no modelo de eletrônica de comutação de carga direta.</li> </ul>
	O LED pisca uma vez por segundo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacte a Emerson para reportar uma falha interna que está a ser indicada.</li> </ul>
	O LED pisca uma vez de dois em dois segundos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacte a Emerson para reportar um dispositivo não calibrado que está a ser indicado.</li> </ul>
	O LED pisca uma vez de quatro em quatro segundos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a instalação elétrica em relação a uma falha de carga (a corrente está muito alta ou existe curto-circuito).</li> </ul>
	Na inspeção visual descobriu-se danos nas forquilhas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacte a Emerson para reportar os danos e discutir sobre a substituição.</li> </ul>
	Na inspeção visual descobriu-se incrustação espessa nas forquilhas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpe com cuidado a forquilha (consulte <a href="#">Manutenção</a>).</li> </ul>
	Existe sempre um atraso de cinco segundos quando muda o modo ou o o atraso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta é uma função normal quando se fazem alterações às definições.</li> </ul>
Comutação incorreta	“Dry = On” (Seco = ligado), “Wet = On” (Húmido = ligado) definidos corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique as ligações dos fios (consulte <a href="#">Diagramas de ligações dos fios</a>).</li> </ul>
Comutação falhada	Turbulência.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste um atraso de tempo de comutação mais longo.</li> </ul>

**Tabela 7-1: Quadro de Resolução de Problemas (continuação)**

Falha	Sintoma ou indicação	Medidas recomendadas
	Ruído elétrico excessivo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suprima a causa da interferência.</li></ul>
	A cassete foi ajustada de outro modelo Rosemount 2120.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste a cassete fornecida de fábrica e, em seguida, calibre. (Consulte <a href="#">Substituição e calibração das cassetes</a>).</li></ul>









**Guia de início rápido**  
**00825-0113-4030, Rev. GA**  
**Junho 2020**

### **Emerson Automation Solutions**

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, EUA

- +1 800 999 9307 ou +1 952 906 8888
- +1 952 949 7001
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### **Sucursal Regional na América Latina**

Emerson Automation Solutions  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, Florida 33323, EUA

- +1 954 846 5030
- +1 954 846 5121
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### **Sucursal Regional na Europa**

Emerson Automation Solutions  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Suíça

- +41 (0) 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### **Emerson Automation Solutions, Lda.**

Rua Frederico George 39 - 5C, Alto da  
Faia  
1600-468 Lisboa  
Portugal

- +(351) 214 200 700
- +(351) 214 105 700

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©2020 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis mediante pedido. O logótipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviços da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca do grupo de empresas da Emerson. Todas as outras marcas são propriedade dos respetivos proprietários.