

# Manómetro de Pressão Sem Fios da Rosemount™

com *Protocolo WirelessHART®*



## OBSERVAÇÃO

Este guia fornece as diretrizes básicas para a instalação dos Manômetros de Pressão Sem Fios da Rosemount. Este guia não fornece instruções para a configuração, diagnóstico, manutenção, serviços e resolução de problemas, nem para as instalações intrinsecamente seguras (I.S.). Consulte o [Manual de Referência](#) do Manômetro de Pressão Sem Fios da Rosemount para mais instruções. O manual e este guia também estão disponíveis eletronicamente em [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### Considerações de envio

A unidade é enviada sem a bateria instalada.

Cada módulo de alimentação contém uma pilha de lítio/cloreto de tionilo primária de tamanho "D". O transporte das pilhas de lítio primárias é regulado pelo Departamento dos Transportes dos EUA e também é coberto pela IATA (International Air Transport Association – Associação de Transportes Aéreos Internacional), pela ICAO (International Civil Aviation Organization – Organização de Aviação Civil Internacional) e pela ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods – Transportes Terrestres Europeus de Materiais Perigosos). É da responsabilidade do remetente assegurar a conformidade com estes e quaisquer outros requisitos locais. Consulte os regulamentos e requisitos atuais antes de enviar.

## AVISO

### Explosões podem causar mortes ou ferimentos graves.

- A instalação do dispositivo numa atmosfera explosiva deve ser efetuada de acordo com as normas e práticas locais, nacionais e internacionais aplicáveis.
- Certifique-se de que o instrumento é instalado de acordo com as práticas de campo intrinsecamente seguras ou à prova de incêndio.

### Choques elétricos podem causar morte ou ferimentos graves.

- Tenha cuidado durante o transporte do dispositivo para evitar a acumulação de carga eletrostática.
- O dispositivo tem de ser instalado de forma a assegurar uma distância de separação mínima de 20 cm (8 in.) entre a antena e todas as pessoas.

### Fugas do processo podem causar morte ou ferimentos graves.

- Manuseie o transmissor com cuidado.

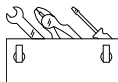
### Se estas instruções de instalação de segurança não forem observadas, poderão ocorrer mortes ou ferimentos graves.

- O equipamento só deve ser instalado por pessoal qualificado.

## Equipamento necessário



Massa lubrificante antigripante ou fita de PTFE (para ligação roscada NPT)



Ferramentas padrão, por exemplo, chave de fendas, chave de boca, alicate



Configurador Sem Fios AMS, versão 12.0 ou posterior, ou Comunicador de Campo

## Índice

O que está na caixa .....	3	Procedimento de instalação .....	5
Opcional: verificação da alimentação/dispositivo .....	4	Resolução de problemas .....	8
Opcional: opção de indicação de range normal .....	4	Certificações do Produto .....	9

# O que está na caixa

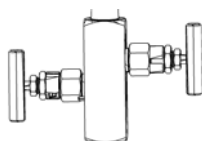


Manómetro de Pressão Sem Fios

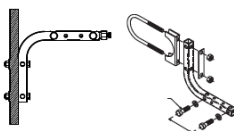


Guia de Início Rápido

As seguintes opções também estão disponíveis e, se encomendadas, serão enviadas com o Manómetro de Pressão Sem Fios da Rosemount.



Bloco de Válvulas Integrais 306 da Rosemount  
(Código do Modelo S5)



Suporte B4 (Código do Modelo B4)



Vedação 1199 da Rosemount  
(Código do Modelo S1)



Certificação do produto (Códigos dos Modelos abaixo)

- Q4: Certificação de calibração
- QG: Certificação de calibração e Certificação de verificação GOST
- QP: Certificação de calibração e Vedação à prova de violação
- Q8: Certificação de rastreabilidade do material em conformidade com a EN 102043.1
- Q15: Certificação de conformidade com NACE MR0175/ISO 15156 para materiais molhados
- Q25: Certificação de conformidade com NACE MR00103 para materiais molhados



Indicação de Range Normal (Código do Modelo LK)

## 1.0 Opcional: verificação da alimentação/dispositivo

O dispositivo foi concebido para estar pronto para instalação. Para verificar a pilha do dispositivo antes da instalação, execute o seguinte:

1. Execute “[ligue o dispositivo](#)” na página 6.
2. Coloque o interruptor de ligar/desligar na posição **OFF** (Desligada) até estar pronto para utilização.

## 2.0 Opcional: opção de indicação de range normal

---

### Nota

Os autocolantes destinam-se a ser instalados apenas no mostrador e não devem ser aplicados no interior ou exterior da tampa da caixa.

Os autocolantes devem ser aplicados no ambiente onde a temperatura ambiente esteja acima de 10 °C (50 °F).

- 
1. Modifique cada um dos autocolantes para o tamanho desejado antes de prosseguir para o passo 2.
  2. Retire a tampa da caixa.
  3. Coloque o interruptor de ligar/desligar na posição OFF (Desligada) e aguarde que o LED pare de piscar.
  4. Com cuidado, mova a agulha na direção dos ponteiros do relógio até estar virado para o X vermelho.

---

### Nota

Tenha cuidado visto que o conjunto dos componentes eletrónicos está ligado à agulha.

- 
5. Remova todos os detritos do mostrador, para que não fiquem presos por baixo do autocolante.
  6. Retire o papel branco que protege o autocolante.
  7. Lentamente baixe o autocolante sobre a superfície do mostrador no local desejado e esfregue com firmeza na posição. Repita os passos 6 e 7 até os locais de indicação desejados estarem definidos.

---

### Nota

Não se recomenda que mexa o autocolante após o contacto inicial, pois diminui a quantidade de cola na parte de trás do autocolante.

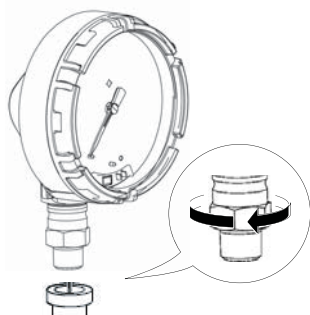
- 
8. Coloque o interruptor ON/OFF na posição ON (Ligada).
  9. Volte a colocar a tampa da caixa.

## 3.0 Procedimento de instalação

### Passo 1: vede e proteja as roscas.



### Passo 2: monte o dispositivo.



#### Nota

Use a chave de boca nas ranhuras lisas, não na caixa.

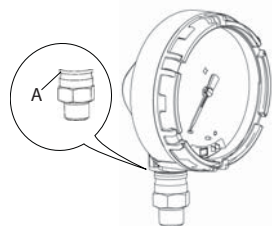
### Orientação de montagem

A porta de pressão do lado inferior (referência atmosférica) no manômetro de pressão do processo encontra-se localizada no colo do dispositivo, por trás da caixa. O circuito de ventilação encontra-se entre a caixa e o sensor (veja a [Figura 1](#)).

### ATENÇÃO

Mantenha o circuito de ventilação sem obstruções, incluindo, entre outros, tinta, pó e lubrificação durante a montagem do dispositivo, para que o processo possa drenar.

### Figura 1. Porta de pressão do lado inferior

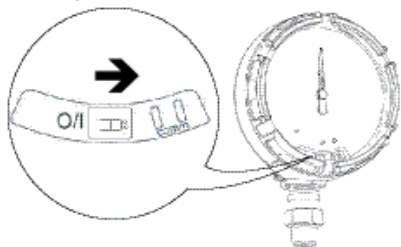


A. Porta de pressão do lado inferior (referência atmosférica)

### Passo 3: ligue o dispositivo

Verifique para garantir que o dispositivo e a pilha estão a funcionar corretamente.

1. Torça a tampa no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para a remover.
2. Coloque o interruptor de ligar/desligar na posição **ON** (ligada) para iniciar a sequência de alimentação.



#### Nota

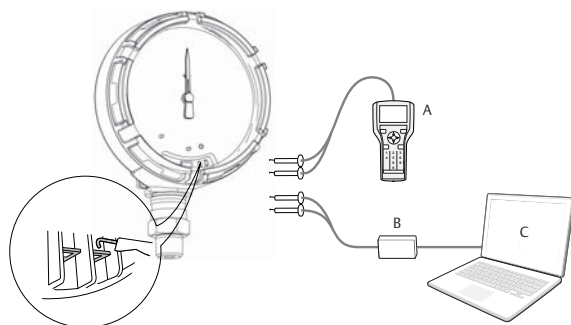
Durante a sequência de alimentação, o indicador testa a amplitude total de movimento e o LED pisca em âmbar.

3. Assim que a sequência de alimentação termina, verifique se o LED pisca em verde.

#### Nota

O LED pode mostrar várias cores; consulte a [Figura 1](#) na “Resolução de problemas” na página 8 para estados do dispositivo.

### Passo 4: ligue ao dispositivo.



A. Comunicador de Campo

B. Modem HART®

C. Configurador Sem Fios AMS

#### Comunicador de Campo

1. Ligue o Comunicador de Campo.
2. No menu *Main* (Principal), selecione o símbolo HART.

#### Configurador sem Fios AMS

1. Inicie o Configurador Sem Fios AMS.

2. No menu *View* (Visualizar), selecione **Device Connection View** (Vista de ligação do dispositivo).
3. Faça duplo clique no dispositivo sob o modem HART.

## Passo 5: elimine os efeitos de montagem

Os dispositivos são calibrados na fábrica. Depois de instalados, recomenda-se que realize este passo para eliminar um potencial erro causado pela posição de montagem ou pressão estática. As instruções para utilização de um Comunicador de Campo são indicadas abaixo.

### Nota

Consulte o [Manual de Referência](#) do Manómetro de Pressão Sem Fios da Rosemount para o seguinte:

- Utilizar o Configurador Sem Fios AMS
- Função de ajuste do sensor no manómetro absoluto

1. Ventile o dispositivo.
2. Ligue o Comunicador de Campo.
3. A partir do ecrã *HOME* (Inicial), introduza a sequência de teclas de acesso rápido HART.

Teclas rápidas do painel de instrumentos do dispositivo	2, 1, 1
---	---------

4. Siga os comandos para executar o procedimento.

## Passo 6: ative o sem fios

Não ative o sem fios até o Portal Sem Fios Inteligente estar instalado e a funcionar corretamente; ativar/desativar reduz a vida da pilha.

### Nota

Se a Network ID (ID da Rede) e Join Key (Chave de Ligação) são especificados na entrada de ordem, então o dispositivo procurará automaticamente e ligará à rede sem fios quando alimentado.

## Ligar o dispositivo à rede

1. Obtenha a Network ID (ID da Rede) e Join Key (Chave de Ligação) para a rede sem fios (disponível no portal sem fios).
2. A partir do ecrã *HOME* (Inicial), introduza a sequência de teclas de acesso rápido HART.

Teclas rápidas do painel de instrumentos do dispositivo	2, 1, 2
---	---------

3. Siga os comandos para executar o procedimento.
4. Selecione **Overview>Status** (Vista geral > Estado).
5. Verifique os ecrãs de estado de comunicação *Connected* (Ligado).

### Nota

A ligação do dispositivo à rede pode levar alguns minutos.






## 4.0 Resolução de problemas

Esta secção fornece informação para resolução básica de problemas. Consulte no manual de referência (documento número 00809-0100-4045) a resolução avançada de problemas.

### Estado do dispositivo

O LED a piscar indica o estado do dispositivo usando as cores descritas na Tabela 1.

**Tabela 1. Descrições do estado**

Cor do LED		Estado do dispositivo
	Verde	A funcionar corretamente
	Âmbar	Pilha baixa, substituição de pilha recomendada
	Vermelho	Necessária substituição da pilha OU Mau funcionamento do dispositivo
 = 	Nenhuma cor	Sem alimentação, verifique se o interruptor de ligar/desligar está na posição "on" (ligada)

### Medição da pressão

Se os efeitos de montagem não foram eliminados após a conclusão do [Passo 5](#), execute este procedimento alternativo para verificar o valor da pressão.

1. A partir do ecrã *HOME* (Inicial), introduza a sequência de teclas de acesso rápido HART.

Teclas rápidas do painel de instrumentos do dispositivo	2, 2, 1, 1, 1
---	---------------

2. Siga os comandos para executar o procedimento.

### Conectividade sem fios

Se o dispositivo não ligou à rede após a ativação, verifique o seguinte:

- Verifique se a opção Active Advertising (Publicidade ativa) foi ativada no Portal Sem Fios Inteligente.
- A ID da Rede e a Chave de Ligação no dispositivo correspondem à ID da Rede e Chave de Ligação do Portal.

A ID da Rede e a Chave de Ligação podem ser obtidas a partir do Portal Sem Fios Inteligente na página Setup > Network > Settings (Configuração > Rede > Definições) na interface da web.



## 5.0 Certificações do Produto

Rev: 2.0

### 5.1 Informações acerca das Diretivas Europeias

Poderá encontrar uma cópia da Declaração de Conformidade CE no final do Guia de Início Rápido. A revisão mais recente da Declaração de Conformidade CE encontra-se disponível em [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### 5.2 Conformidade das telecomunicações

Todos os dispositivos sem fios requerem certificações para assegurar que os mesmos cumprem as regulamentações em relação à utilização de radiofrequência. Praticamente todos os países requerem este tipo de certificação do produto. A Emerson™ está a colaborar com agências governamentais em todo o mundo para fornecer produtos em conformidade e eliminar o risco de violação de diretivas ou leis específicas de cada país relativas à utilização de dispositivos sem fios.

### 5.3 FCC e IC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: este dispositivo não pode causar interferências graves, este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado. Este dispositivo tem de ser instalado de forma a assegurar uma distância de separação mínima de 20 cm entre a antena e todas as pessoas.

Este dispositivo cumpre a(s) norma(s) de isenção de licença da organização Industry Canada RSS-247. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não pode causar interferências e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado do dispositivo.

Alterações ou modificações ao equipamento não expressamente aprovadas pela Emerson poderão invalidar a autoridade do utilizador para utilizar o equipamento.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount Inc. pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

## 5.4 Certificação de Locais Comuns da CSA (Canadian Standards Association)

O produto foi examinado e testado para se determinar se o design satisfaz os requisitos elétricos, mecânicos e de proteção contra incêndio básicos da CSA (Canadian Standards Association), um laboratório de ensaios reconhecido nacionalmente nos EUA (NRTL) e acreditado pela Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA – Agência Federal para a Segurança e Saúde no Trabalho).

## 5.5 Instalação na América do Norte

O Código Elétrico Nacional (NEC, National Electrical Code) dos EUA e o Código Elétrico Canadano (CEC, Canadian Electrical Code) permitem a utilização do equipamento marcado pela Divisão em Zonas e equipamento marcado por Zonas em Divisões. As marcações devem ser adequadas para a classificação da área, gás e classe de temperatura. Estas informações são claramente definidas nos respetivos códigos.

## 5.6 EUA

### 15 Intrinsecamente Seguro (IS) nos EUA

Certificado: [CSA] 70047656

Normas: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL Norma 50 – Décima primeira edição, UL 61010-1 – 3.ª Edição, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Marcações: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;

Classe 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;

T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )

quando instalado de acordo com o esquema 00G45-1020 da Rosemount;

Tipo 4X; IP66/67;

#### **Condições Especiais para Utilização Segura (X):**

1. Não substitua a pilha na presença de uma atmosfera explosiva.
2. Utilize apenas pilhas 00G45-9000-0001.
3. A resistência da superfície da caixa é superior a  $1\text{ G}\Omega$ . Para evitar a acumulação de carga eletrostática, o mesmo não deve ser esfregado nem limpo com solventes nem com um pano seco.
4. A substituição de componentes poderá comprometer a segurança intrínseca.

## 5.7 Canadá

### 16 Intrinsecamente Seguro (IS) Canadá

Certificado: [CSA] 70047656

Normas: CAN/CSA C22.2 N.º 0-10, CAN/CSA C22.2 N.º 94-M1991 (R2011), CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14, Norma CSA C22.2 N.º 60529-05, CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-12

Marcações: Intrinsecamente Seguro para Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C, D T4;

Ex ia IIC T4 Ga

T4 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )

quando instalado de acordo com o esquema 00G45-1020 da Rosemount;

Tipo 4X; IP66/67;

**Condições Especiais para Utilização Segura (X):**

1. Não substitua a pilha na presença de uma atmosfera explosiva.  
Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Utilize apenas pilhas 00G45-9000-0001.  
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. A resistência da superfície da caixa é superior a  $1\text{ G}\Omega$ . Para evitar a acumulação de carga eletrostática, o mesmo não deve ser esfregado nem limpo com solventes nem com um pano seco.  
La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. A substituição de componentes poderá comprometer a segurança intrínseca.  
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

## 5.8 Europa

**I1** Intrinsecamente Seguro ATEX

Certificado: Baseefa16ATEX0005X

Normas: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012

Marcações:  $\text{Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40}^\circ\text{C} \leq \text{Ta} \leq +70^\circ\text{C)}$   
IP66/67;**Condições Especiais para Utilização Segura (X):**

1. A caixa pode constituir um possível risco de ignição eletrostática, pelo que não deve ser esfregada nem limpa com um pano seco.
2. A capacitância medida entre a caixa do equipamento e o módulo do sensor em linha metálico é 4,7 pF. Isto tem de ser considerado apenas quando o Manómetro de Pressão Sem Fios está integrado num sistema em que a ligação do processo não está ligada à terra.
3. Não mude a pilha na presença de uma atmosfera explosiva.
4. Substitua a pilha apenas com a Peça N.º 00G45-9000-0001 da Rosemount.

## 5.9 Internacional

**I7** Segurança Intrínseca IECEx

Certificado: IECEx BAS 16.0012X

Normas: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

Marcações:  $\text{Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40}^\circ\text{C} \leq \text{Ta} \leq +70^\circ\text{C)}$   
IP66/67;**Condições Especiais para Utilização Segura (X):**

1. A caixa pode constituir um possível risco de ignição eletrostática, pelo que não deve ser esfregada nem limpa com um pano seco.
2. A capacitância medida entre a caixa do equipamento e o módulo do sensor em linha metálico é 4,7 pF. Isto tem de ser considerado apenas quando o Manómetro de Pressão Sem Fios está integrado num sistema em que a ligação do processo não está ligada à terra.
3. Não mude a pilha na presença de uma atmosfera explosiva.
4. Substitua a pilha apenas com a Peça N.º 00G45-9000-0001 da Rosemount.

## 5.10 Brasil

- I2** Segurança Intrínseca INMETRO  
Certificado: UL-BR 16.0826X  
Normas: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-11:2009  
Marcações: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

**Condições Especiais para Utilização Segura (X):**

Consulte as condições especiais no certificado.

## 5.11 Japão

- I4** Segurança Intrínseca TIIS  
Certificado: TC22068X  
Marcações: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

**Condições Especiais para Utilização Segura (X):**

Consulte as condições especiais no certificado.




## 5.12 EAC – Bielorrússia, Cazaquistão, Rússia

- IM** Segurança Intrínseca, Regulamentos Técnicos da União Aduaneira (EAC)  
Certificado: TC RU C-US.AA87.B.00372  
Marcações: 0Ex ia IIC T4 Ga X, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) IP66/67;

**Condições Especiais para Utilização Segura (X):**

Consulte as condições especiais no certificado.

**Figura 2. Declaração de Conformidade do Manómetro de Pressão Sem Fios da Rosemount**

	
<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: RMD 1108 Rev. E</p>	
<p>We,</p>	
<p><b>Rosemount Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhasen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>	
<p><b>Models WPG &amp; SPG:</b>  <b>Wireless Pressure Gauge &amp; Smart Pressure Gauge</b></p>	
<p>manufactured by,</p>	
<p><b>Rosemount Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhasen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></p>	
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>	
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>	
 <hr/> <p>(signature)</p>	<p>Vice President of Global Quality                  (function name - printed)</p> <hr/>
<p>Chris LaPoint                  (name - printed)</p> <hr/>	<p>1-Feb-19                  (date of issue)</p> <hr/>
<p>Page 1 of 3</p>	



## EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E

### EMC Directive (2014/30/EU)

Models WPG & SPG

Harmonized Standards:  
EN 61326-1: 2013

### Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Model WPG (Wireless Pressure Gauge only)

Harmonized Standards:  
EN 300 328 V2.1.1  
EN 301 489-1 V2.2.0  
EN 301 489-17: V3.2.0  
EN 61010-1: 2010  
EN 62479: 2010

### ATEX Directive (2014/34/EU)

Models WPG & SPG

**Baseefa16ATEX0005X - Intrinsic Safety Certificate**  
Equipment Group II Category I G  
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards:  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013  
EN 60079-11: 2012



## EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E



### ATEX Notified Bodies

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

### ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland



**Declaração de Conformidade UE**

N.º: RMD 1108 Rev. E

Nós,

**Rosemount Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9685**  
**EUA**

declaramos sob nossa única responsabilidade que o produto,

**Modelos WPG e SPG:**  
**Manómetro de Pressão Sem Fios e Manómetro de Pressão**  
**Inteligente**

fabricado pela

**Rosemount Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9685**  
**EUA**

relacionado com esta declaração está em conformidade com as disposições das Diretivas da Comunidade Europeia, incluindo as mais recentes alterações, conforme indicado na lista em anexo.

A presunção da conformidade baseia-se na aplicação das normas harmonizadas e, quando aplicável ou necessário, na certificação de um organismo notificado da Comunidade Europeia, conforme indicado na lista em anexo.

(assinatura)

Vice-presidente de Qualidade Global  
 (nome do cargo - letra de imprensa)

Chris LaPoint  
 (nome - letra de imprensa)

1-fev-19  
 (data de emissão)





# Declaração de Conformidade UE

N.º: RMD 1108 Rev. E



## Diretiva CEM (2014/30/UE)

### Modelos WPG e SPG

Normas harmonizadas:  
EN 61326-1:2013

## Diretiva de Equipamentos de Rádio (RED) (2014/53/UE)

### Modelo WPG (apenas Manómetro de Pressão Sem Fios)

Normas harmonizadas:  
EN 300 328 V2.1.1  
EN 301 489-1 V2.2.0  
EN 301 489-17: V3.2.0  
EN 61010-1:2010  
EN 62479:2010

## Diretiva ATEX (2014/34/UE)

### Modelos WPG e SPG

#### Baseefa16ATEX0005X - Certificado de Segurança Intrínseca

Equipamento Grupo II, Categoria 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Normas harmonizadas:  
EN 60079-0:2012 + A11:2013  
EN 60079-11:2012



# Declaração de Conformidade UE

N.º: RMD 1108 Rev. E



## Organismos Notificados pela ATEX

**SGS FIMCO OY** [Número do Organismo Notificado: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSÍNQUIA  
Finlândia

## Organismo Notificado pela ATEX para Garantia da Qualidade

**SGS FIMCO OY** [Número do Organismo Notificado: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSÍNQUIA  
Finlândia

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount SPG  
List of Rosemount SPG Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	O	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	O	O	O
电池组件 Battery Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

### Sede Geral

#### 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

#### Emerson Automation Solutions, Lda.

Edifício Eça de Queiroz  
Rua General Ferreira Martins 8 - 10ºB  
Miraflores  
1495-137 Algés  
Portugal

+(351) 214 200 700

+(351) 214 105 700

### Sucursal Regional na América do Norte

#### Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd.  
Chanhausen, MN 55317, EUA

+1 800 999 9307 ou +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@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

### Sucursal Regional na Ásia-Pacífico

#### Emerson Automation Solutions

1 Pandan Crescent  
Singapura 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

### Sucursal Regional no Médio Oriente e África

#### Emerson Automation Solutions

Emerson FZE P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Emirados Árabes Unidos

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com



[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)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

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 e o logótipo da Rosemount são marcas comerciais da Emerson.

Todas as outras marcas são propriedade dos respetivos proprietários.  
© 2019 Emerson. Todos os direitos reservados.