

# Módulo de alimentação para transmissores de corrosão wireless Rosemount™ BP20E



- Intrinsecamente seguro e substituível em áreas classificadas
- Compatível com estes sensores de corrosão wireless Rosemount™ Permasense: WT100, WT210, ET210, ET310, ET310C e ET410
- Com respaldo da experiência comprovada em instrumentação de campo wireless e suporte técnico de especialistas da Emerson

# Módulo de alimentação Rosemount BP20E

## Compatibilidade com as áreas classificadas (consulte a fábrica se o certificado solicitado não estiver listado)

- Transmissor de corrosão wireless Permasense WT100
- Transmissor de corrosão wireless Rosemount Permasense ET210
- Transmissor de corrosão wireless Rosemount Permasense ET310
- Transmissor de corrosão wireless Rosemount Permasense ET310C
- Transmissor de corrosão wireless Rosemount Permasense ET410
- Transmissor de corrosão wireless Rosemount Permasense WT210

## Solução de alimentação intrinsecamente segura

- Os módulos de alimentação Rosemount BP20E podem ser substituídos em áreas classificadas.
- Sem necessidade de remover o transmissor do processo para substituição do módulo de alimentação.

## Vida útil previsível

- Tempo de vida útil estimado sob as condições de instalação.
- Até nove anos de vida útil, dependendo da taxa de atualização

## Fácil manutenção

- Conexões rápidas que facilitam a substituição e permite uma conexão à prova de falhas.

## Design seguro e robusto

- Sem necessidade de treinamento especial.
- Projetado para ambientes severos.

---

## Índice

Módulo de alimentação Rosemount BP20E.....	2
Informações sobre pedidos.....	3
Especificações.....	3
Certificações do produto.....	5
Desenhos dimensionais.....	8

## Informações sobre pedidos

O Módulo de alimentação Rosemount BP20E está disponível somente como uma peça de reposição neste momento. O número da peça de reposição depende da classificação de aprovação, como visto na descrição do produto.

Número da peça de reposição	Descrição do produto
BP20E-5100-0001	Módulo de alimentação BP20E, SGSus-c
BP20E-5100-0002	ATEX, IECEx, módulo de alimentação BP20E
BP20E-5100-0003	EAC Ex, módulo de alimentação BP20E
BP20E-5100-0004	Módulo de alimentação BP20E, Japão
BP20E-5100-0005	Módulo de alimentação BP20E, Brasil
BP20E-5100-0006	Módulo de alimentação BP20E, Coreia
BP20E-5100-0007	Módulo de alimentação BP20E, China

## Especificações

### Especificações funcionais

#### Tempo de vida útil

Até nove anos ao utilizar duas medições por dia.

#### Classificações dos invólucros

IP67

### Especificações físicas

#### Seleção de materiais

A Emerson oferece uma série de produtos Rosemount com diversas opções de produtos e configurações, incluindo materiais de construção que podem ter um bom desempenho em uma ampla variedade de aplicações. As informações dos produtos Rosemount apresentadas foram planejadas para que o comprador faça uma seleção apropriada para a aplicação. É responsabilidade exclusiva do comprador fazer uma análise criteriosa de todos os parâmetros do processo (tal como todos os componentes químicos, temperatura, pressão, vazão, abrasivos, contaminantes, etc.), ao especificar materiais, opções e componentes do produto para a determinada aplicação. A Emerson não pode avaliar ou garantir a compatibilidade do fluido do processo ou de outros parâmetros do processo com as opções do produto, configuração ou materiais de construção selecionados.

#### Conexões elétricas/módulo de alimentação

O módulo de alimentação Rosemount BP20E foi projetado para uso com vários transmissores de corrosão Rosemount Wireless listados na seção [Módulo de alimentação Rosemount BP20E](#) acima.

#### Tensão nominal

7,2 V

#### Capacidade nominal

19 Ah

**Peso**

0,82 lb. (370 g)

**Materiais de construção****Célula primária**

Lítio-cloreto de tionila

**Invólucro**

PC/PBT

**Composto de encapsulamento**

Poliuretano

**Parafusos de retenção**

Aço inoxidável A4

**Anel de vedação O-ring**

Borracha de silicone

## Especificações de desempenho

**Limites de temperatura**

Limites de temperatura ambiente operacional: -40 a 167 °F (-40 a 75 °C)

**Armazenamento**

Os módulos de alimentação serão descarregados quando armazenados, causando uma redução na capacidade operacional. A autodescarga aumenta com a temperatura de armazenamento. Os módulos de alimentação devem ser armazenados em uma área fria, seca e longe das chamas abertas.

# Certificações do produto

Rev 0.1

## Informações sobre diretrizes

Uma cópia da Declaração de conformidade da pode ser encontrada no final do Guia de início rápido. A revisão mais recente da Declaração de conformidade da pode ser encontrada em [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount).

## Certificação normal de localização

Como padrão, o módulo de alimentação foi examinado e testado para determinar se o projeto atende aos requisitos básicos elétricos, mecânicos e de proteção contra incêndio por um Laboratório de Testes Reconhecido Nacionalmente (NRTL), como acreditado pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (OSHA).

## América do Norte

O US National Electrical Code® (NEC) dos EUA e o Canadian Electrical Code (CEC) permitem o uso de equipamentos marcados por divisão em zonas e equipamentos marcados por zona em divisões. As marcações devem ser adequadas para a classificação de área, gás e classe de temperatura. Essas informações são claramente definidas nos respectivos códigos.

### EUA

<b>Certificado:</b>	SGSNA/19/BAS/0003
<b>Normas:</b>	UL 913 - 8ª Edição, Revisão 6 de dezembro de 2013
<b>Marcações:</b>	CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, T <sub>amb</sub> = -50 °C a +75 °C, IP67

### Canadá

<b>Certificado:</b>	SGSNA/19/BAS/0003
<b>Normas:</b>	CAN/CSA C22.2 N.º 157-92 (R2012) +Upd1 +Upd2
<b>Marcações:</b>	CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, T <sub>amb</sub> = -50 °C a +75 °C, IP67

### Europa

<b>Certificado:</b>	Baseefa18ATEX0144X
<b>Normas:</b>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11: 2012
<b>Marcações:</b>	ⒺII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T <sub>amb</sub> = -50 °C a +75 °C, IP67

**Condição específica para uso seguro (X):**

A carcaça de polímero pode apresentar um risco potencial de ignição eletrostática e não deve ser esfregado ou limpo com um pano seco.

## Internacional

<b>Certificado:</b>	IECEX BAS 18.0088X
<b>Normas:</b>	IEC 60079-0:2017 Edição 7.0, IEC 60079-11: Edição 6.0 2011
<b>Marcações:</b>	Ex ia IIC T4 Ga, T <sub>amb</sub> = -50 °C a +75 °C, IP67

**Condição específica para uso seguro (X):**

O invólucro de polímero pode apresentar um risco potencial de ignição eletrostática e não deve ser esfregado ou limpo com um pano seco.

## Brasil

**Segurança - UL**

<b>Certificado:</b>	UL 19.1144X Edição 1
<b>Normas:</b>	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013
<b>Marcações:</b>	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +75 °C)

**Condição específica para uso seguro (X):**

Consulte o certificado.

## China

**China (NEPSI)**

<b>Certificado:</b>	GYJ20.1347X
<b>Normas:</b>	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
<b>Marcações:</b>	Ex ia IIC T4 Ga

**Condição específica para uso seguro (X):**

Consulte o certificado para obter as condições específicas para uso seguro.

**China (CCC)**

<b>Certificado:</b>	2020322303000948
<b>Normas:</b>	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010
<b>Marcações:</b>	Ex ia IIC T4 Ga

## EAC — Cazaquistão

### IM (EAC) segurança intrínseca

Incluído nos certificados do sensor:	RU C-GB.AX58.B.01828/21
Normas:	TP TC 012/2011

### Condição específica para uso seguro (X):

Consulte o certificado para obter as condições específicas para uso seguro.

## Coreia

### IP Coreia (KCs), segurança intrínseca

Certificado:	20-KA4BO-0501X
Marcações:	Ex ia IIC T4

### Condição específica para uso seguro (X):

Consulte o certificado para obter as condições específicas para uso seguro.

## Índia

### Segurança - PESO

Número de referência do equipamento:	P539646/1
Normas aplicáveis:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011
Marcações:	Ex ia IIC T4 Ga

### Condição específica para uso seguro (X):

Consulte o certificado.

## Japão

### I4 CML Intrinsecamente seguro (IS)

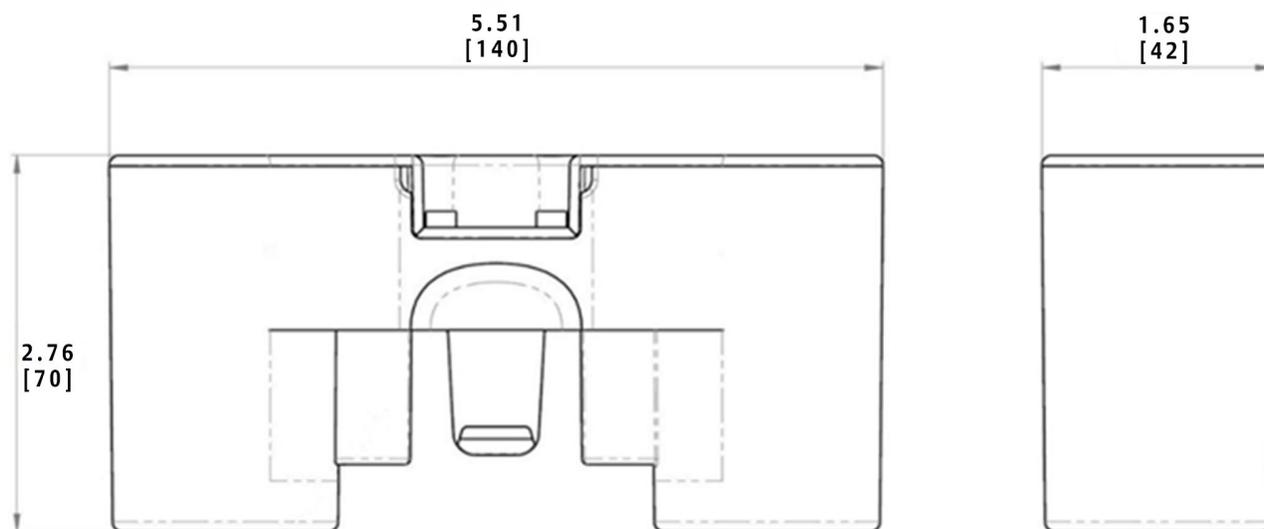
Incluído nos certificados do sensor:	CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X
Marcações:	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +75 °C)

### Condição específica para uso seguro (X):

Consulte o certificado para obter as condições específicas para uso seguro.

## Desenhos dimensionais

Figura 1: Módulo de alimentação Rosemount BP20E



---

**Nota**

As dimensões estão em polegadas (mm).

---







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.