

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

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

Canadá

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

Europa

Certificado:	Baseefa18ATEX0144X
Normas:	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11: 2012
Marcações:	ⒺII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T _{amb} = -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

Certificado:	IECEX BAS 18.0088X
Normas:	IEC 60079-0:2017 Edição 7.0, IEC 60079-11: Edição 6.0 2011
Marcações:	Ex ia IIC T4 Ga, $T_{amb} = -50\text{ °C a }+75\text{ °C}$, 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

Certificado:	UL 19.1144X Edição 1
Normas:	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013
Marcações:	Ex ia IIC T4 Ga ($-50\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +75\text{ °C}$)

Condição específica para uso seguro (X):

Consulte o certificado.

China

China (NEPSI)

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

Condição específica para uso seguro (X):

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

China (CCC)

Certificado:	2020322303000948
Normas:	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010
Marcações:	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)

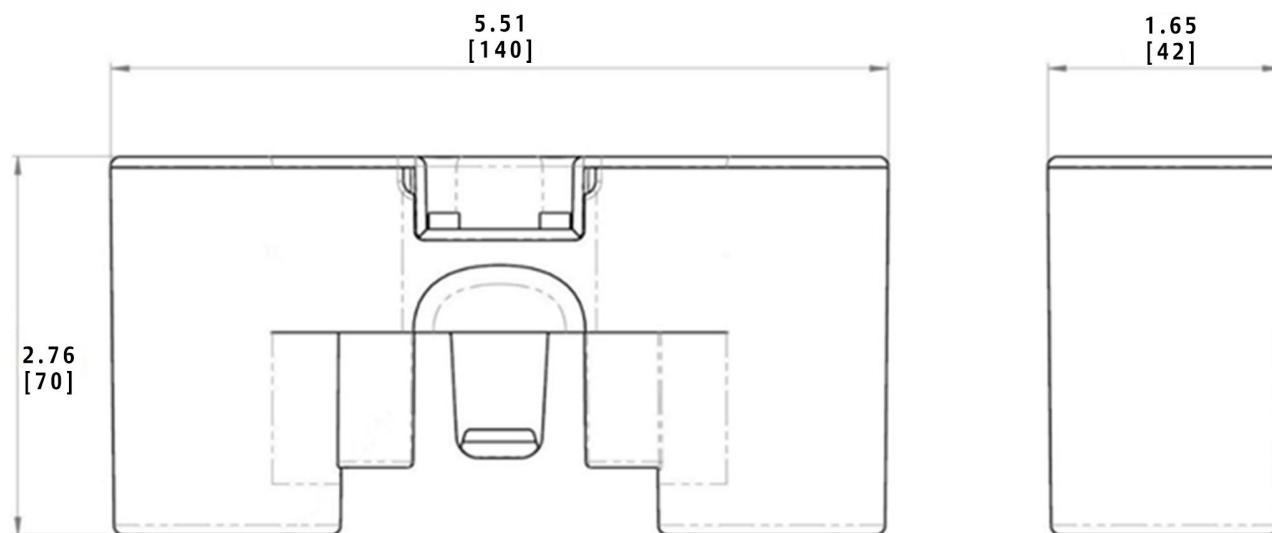
Incluído nos certificados do sensor:	CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X
Marcações:	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

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.