

Módulo de alimentación Rosemount™ BP20E para transmisores de corrosión inalámbricos



- Intrínsecamente seguro y reemplazable en el área clasificada
- Compatible con los siguientes sensores de corrosión inalámbricos Rosemount™ Permasense: WT100, WT210, ET210, ET310, ET310C y ET410
- Con el respaldo de una probada experiencia en instrumentos de campo inalámbricos y el soporte técnico experto de Emerson

Módulo de alimentación Rosemount BP20E

Compatibilidad para ubicaciones peligrosas (consultar en fábrica si el certificado solicitado no está en la lista)

- Transmisor de corrosión inalámbrico Permasense WT100
- Transmisor de corrosión inalámbrico Permasense ET210 de Rosemount
- Transmisor de corrosión inalámbrico Permasense ET310 de Rosemount
- Transmisor de corrosión inalámbrico Permasense ET310C de Rosemount
- Transmisor de corrosión inalámbrico Permasense ET410 de Rosemount
- Transmisor de corrosión inalámbrico Permasense WT210 de Rosemount

Solución para una alimentación intrínsecamente segura

- Los módulos de alimentación Rosemount BP20E pueden reemplazarse en áreas peligrosas.
- No es necesario quitar el transmisor del proceso para cambiar el módulo de alimentación.

Duración prevista

- La duración se establece según las condiciones de instalación.
- Duración de hasta nueve años, según el índice de actualización.

Fácil mantenimiento

- Conexión rápida para un fácil reemplazo y una conexión a prueba de fallas.

Diseño robusto y seguro

- No se requiere ninguna formación especial.
- Diseñado para entornos exigentes.

Contenido

Módulo de alimentación Rosemount BP20E.....	2
Información para pedidos.....	3
Especificaciones.....	3
Certificaciones del producto.....	5
Figuras dimensionales.....	8

Información para pedidos

En este momento, el módulo de alimentación Rosemount BP20E solo se encuentra disponible como pieza de repuesto. El número de pieza de repuesto depende de la clasificación de aprobación indicada en la descripción del producto.

Número de pieza de repuesto	Descripción del producto
BP20E-5100-0001	Módulo de alimentación BP20E, SGSus-c
BP20E-5100-0002	Módulo de alimentación BP20E, ATEX, IECEx
BP20E-5100-0003	Módulo de alimentación BP20E, EAC Ex
BP20E-5100-0004	Módulo de alimentación BP20E, Japón
BP20E-5100-0005	Módulo de alimentación BP20E, Brasil
BP20E-5100-0006	Módulo de alimentación BP20E, Corea
BP20E-5100-0007	Módulo de alimentación BP20E, China

Especificaciones

Especificaciones funcionales

Duración

Hasta nueve años cuando se utiliza dos mediciones por día.

Clasificaciones de la carcasa

IP67

Especificaciones físicas

Selección de materiales

Emerson proporciona una variedad de productos Rosemount con varias opciones y configuraciones de producto que incluyen materiales de construcción con buen rendimiento en una amplia gama de aplicaciones. Se espera que la información del producto Rosemount presentada sirva de guía para que el comprador haga una selección adecuada para la aplicación. Es responsabilidad exclusiva del comprador realizar un análisis cuidadoso de todos los parámetros del proceso (como todos los componentes químicos, la temperatura, la presión, la tasa de caudal, las sustancias abrasivas, los contaminantes, etc.) al especificar el producto, los materiales, las opciones y los componentes para la aplicación en particular. Emerson no puede evaluar ni garantizar la compatibilidad del líquido del proceso u otros parámetros del proceso con las opciones del producto, la configuración o los materiales de construcción seleccionados.

Conexiones eléctricas/módulo de alimentación

El módulo de alimentación Rosemount BP20E está diseñado para su uso con varios transmisores de corrosión inalámbricos Rosemount, que se detallan en la sección [Módulo de alimentación Rosemount BP20E](#) que se encuentra arriba.

Voltaje nominal

7,2 V

Capacidad nominal

19 Ah

Peso

0,82 lb (370 g)

Materiales de construcción**Celda primaria**

Cloruro de litio-tionilo

Carcasa

PC/PBT

Compuesto encapsulado

Poliuretano

Pernos de retención

Acero inoxidable A4

Sellado con O-ring

Goma de silicona

Especificaciones de rendimiento

Límites de temperatura

Límites de temperatura ambiente de operación: De -40 a 167 °F (de -40 a 75 °C).

Almacenamiento

Los módulos de alimentación se descargan automáticamente en almacenamiento, lo que provoca una reducción en la capacidad de operación. La descarga automática aumenta con la temperatura de almacenamiento. Los módulos de alimentación deben almacenarse en un área fría y seca, y lejos de llamas abiertas.

Certificaciones del producto

Rev. 0.1

Información sobre las directivas

Se puede encontrar una copia de la Declaración de Conformidad de la Unión Europea () al final de la guía de inicio rápido. En [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount) se puede encontrar la revisión más reciente de la Declaración de Conformidad .

Certificación sobre ubicaciones ordinarias

Como norma, y para determinar que el diseño cumple con los requisitos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendios básicos determinados, el módulo de alimentación ha sido examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), acreditado por la Administración para la Seguridad y Salud Laboral de Estados Unidos (OSHA).

Norteamérica

El National Electrical Code® (Código Eléctrico Nacional, NEC) de los Estados Unidos y el Código Eléctrico de Canadá (CEC) permiten el uso de equipos con marcas de división en zonas y de equipos con marcas de zonas en divisiones. Las marcas deben ser aptas para la clasificación del área, el gas y la clase de temperatura. Esta información se define claramente en los respectivos códigos.

EE. UU.

Certificado:	SGSNA/19/BAS/0003
Normas:	UL 913 - 8.ª edición, revisión del 6 de diciembre de 2013
Marcas:	CLASE 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
Marcas:	CLASE 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
Marcas:	ⓂII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T _{amb} = de -50 °C a +75 °C, IP67

Condición específica para un uso seguro (X):

Es posible que el compartimento de polímero constituya un peligro de incendio por carga electrostática, y por lo tanto no se lo debe frotar ni limpiar con un paño seco.

Internacional

Certificado:	IECEX BAS 18.0088X
Normas:	IEC 60079-0:2017 Edición 7.0, IEC 60079-11: 2011 Edición 6.0
Marcas:	Ex ia IIC T4 Ga, T _{amb} = -50 °C a +75 °C, IP67

Condiciones específicas para un uso seguro (X):

Es posible que el compartimento de polímero constituya un peligro de incendio por carga electrostática, y por lo tanto, no se lo debe frotar ni limpiar con un paño seco.

Brasil

Seguridad - UL

Certificado:	UL 19.1144X Número 1
Normas:	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013
Marcas:	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

Condición específica para un uso seguro (X):

Ver el certificado.

China

China (NEPSI)

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

Condición específica para un uso seguro (X):

Consultar el certificado para conocer las condiciones específicas para un uso seguro.

China (CCC)

Certificado:	2020322303000948
Normas:	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010
Marcas:	Ex ia IIC T4 Ga

EAC - Kazajistán

Seguridad intrínseca según IM (EAC)

Incluida en los certificados del sensor:	RU C-GB.AK58.B.01828/21
Normas:	TP TC 012/2011

Condición específica para un uso seguro (X):

Consultar el certificado para conocer las condiciones específicas para un uso seguro.

Corea

IP Seguridad intrínseca según Corea (KCs)

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

Condición específica para un uso seguro (X):

Consultar el certificado para conocer las condiciones específicas para un uso seguro.

India

Seguridad - PESO

Número de referencia del equipo:	P539646/1
Normas aplicables:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011
Marcas:	Ex ia IIC T4 Ga

Condición específica para un uso seguro (X):

Ver el certificado.

Japón

I4 Intrínsecamente seguro (IS) según CML

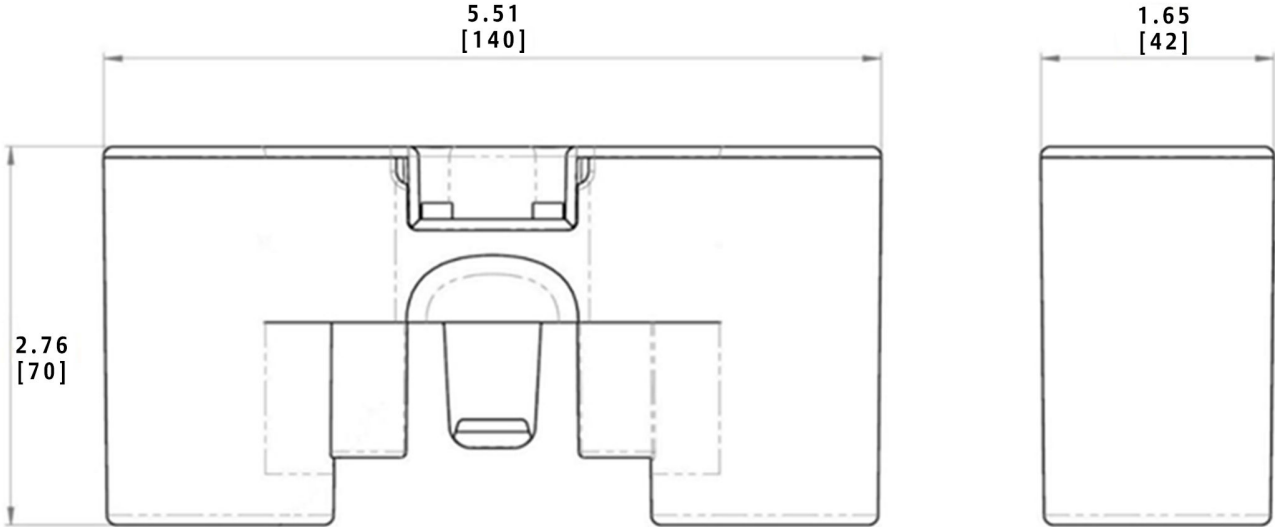
Incluida en los certificados del sensor:	CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X
Marcas:	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

Condición específica para un uso seguro (X):

Consultar el certificado para conocer las condiciones específicas para un uso seguro.

Figuras dimensionales

Figura 1: Módulo de alimentación Rosemount BP20E



Nota
Las dimensiones se dan en pulgadas (mm).

Para obtener más información: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Todos los derechos reservados.

El documento de Términos y condiciones de venta de Emerson está disponible a pedido. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount es una marca que pertenece a una de las familias de compañías de Emerson. Todas las demás marcas son de sus respectivos propietarios.