

# Rosemount™ Stromversorgungsmodul BP20E für Wireless Korrosionsüberwachungs-Messumformer



- Eigensicher und austauschbar in der Gefahrenzone
- Kompatibel mit diesen Rosemount™ Wireless Permasense Korrosionssensoren: WT100, WT210, ET210, ET310, ET310C und ET410
- Nachweislich untermauert durch bewährte Erfahrungen in der Wireless Feldinstrumentierung und fachkundigen technischen Support von Emerson

# Rosemount Spannungsversorgungsmodul BP20E

**Gefahrenzonen-Kompatibilität (bitte an das Werk den Hersteller wenden, wenn das angeforderte Zertifikat hier nicht aufgeführt ist)**

- Permasense WT100 Wireless Korrosionsüberwachungs-Messumformer
- Rosemount Wireless Permasense ET210 Korrosionsüberwachungs-Messumformer
- Rosemount Wireless Permasense ET310 Korrosionsüberwachungs-Messumformer
- Rosemount Wireless Permasense ET310C Korrosionsüberwachungs-Messumformer
- Rosemount Wireless Permasense ET410 Korrosionsüberwachungs-Messumformer
- Rosemount Wireless Permasense WT210 Korrosionsüberwachungs-Messumformer

## **Eigensichere Spannungsversorgung**

- Rosemount Stromversorgungsmodule BP20E können in Ex-Bereichen ausgetauscht werden
- Zum Austauschen des Stromversorgungsmoduls ist das Entfernen des Messumformers aus dem Prozess nicht erforderlich

## **Vorhersagbare Lebensdauer**

- Angegebene Lebensdauer gilt für Installationsbedingungen
- Bis zu neun Jahre, je nach Aktualisierungsrate

## **Einfache Wartung**

- Verschlüsselter Anschluss für problemlosen Austausch und ausfallsicheren Anschluss

## **Sichere und robuste Konstruktion**

- Keine speziellen Kenntnisse erforderlich
- Konstruiert für raue Umgebungsbedingungen

---

## **Inhalt**

Rosemount Spannungsversorgungsmodul BP20E.....	2
Bestellinformationen.....	3
Technische Daten.....	3
Produktzulassungen.....	5
Maßzeichnungen.....	8

## Bestellinformationen

Das Rosemount Stromversorgungsmodul BP20E ist derzeit nur als Ersatzteil erhältlich. Die Ersatzteilnummer hängt von der Zulassungsstufe ab, wie in der Produktbeschreibung zu sehen ist.

Ersatzteilnummer	Produktbeschreibung
BP20E-5100-0001	Spannungsversorgungsmodul BP20E, SGSus-c
BP20E-5100-0002	Spannungsversorgungsmodul BP20E, ATEX, IECEx
BP20E-5100-0003	Stromversorgungsmodul BP20E, EAC Ex
BP20E-5100-0004	Spannungsversorgungsmodul BP20E, Japan
BP20E-5100-0005	Spannungsversorgungsmodul BP20E, Brasilien
BP20E-5100-0006	Spannungsversorgungsmodul BP20E, Korea
BP20E-5100-0007	Spannungsversorgungsmodul BP20E, China

## Technische Daten

### Funktionsbeschreibung

#### Lebensdauer

Bis zu neun Jahre bei zwei Messungen pro Tag.

#### Gehäuseschutzarten

IP67

### Geräteausführung

#### Werkstoffauswahl

Emerson liefert eine Vielzahl von Rosemount Produkten mit verschiedenen Produktoptionen und -konfigurationen, einschließlich Konstruktionswerkstoffen, von denen in vielfältigen Anwendungsbereichen ausgezeichnete Leistungsmerkmale erwartet werden können. Die vorliegenden Rosemount Produktinformationen sollen dem Besteller als Richtlinie für eine geeignete Auswahl für die jeweilige Anwendung dienen. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Bestellers, bei der Angabe von Produktwerkstoffen, -optionen und -komponenten für die jeweilige Anwendung alle Prozessparameter (wie z. B. alle chemischen Komponenten, Temperatur, Druck, Durchfluss, abrasive Stoffe, Schadstoffe usw.) sorgfältig zu analysieren. Emerson ist nicht in der Lage, die Kompatibilität von Prozessmedien oder anderen Prozessparametern mit ausgewählten Produkten, Optionen, Konfigurationen oder Konstruktionswerkstoffen zu bestimmen oder zu garantieren.

#### Elektrische Anschlüsse/Spannungsversorgungsmodul

Das Rosemount Spannungsversorgungsmodul BP20E wurde für die Verwendung mit verschiedenen Rosemount Wireless Korrosionsmessumformern entwickelt, die im obigen Abschnitt [Rosemount Spannungsversorgungsmodul BP20E](#) aufgelistet sind.

#### Nennspannung

7,2 V

**Nennkapazität**

19 Ah

**Gewicht**

0,82 lb (370 g)

**Konstruktionswerkstoffe****Primärzelle**

Lithiumthionylchlorid

**Gehäuse**

PC/PBT

**Vergussmasse**

Polyurethan

**Halteschrauben**

Edelstahl A4

**O-Ring-Dichtung**

Silikon Gummi

## Leistungsdaten

**Temperaturgrenzen**

Zulässige Betriebstemperaturbereiche: -40 bis 167 °F (-40 bis 75 °C)

**Lagerung**

Spannungsversorgungsmodule werden sich bei der Lagerung selbst entladen, was zu einer Reduzierung der Betriebskapazität führt. Die Selbstentladung erhöht sich mit der Lagertemperatur. Daher sollten Stromversorgungsmodule an einem kühlen, trockenen Ort und abseits von offenen Flammen gelagert werden.

# Produktzulassungen

Rev 0.1

## Informationen zur Richtlinie

Eine Kopie der -Konformitätserklärung findet sich am Ende der Kurzanleitung. Die neueste Revision der -Konformitätserklärung ist verfügbar unter [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

## Standardbescheinigung

Der Akku wurde standardmäßig untersucht und geprüft, um zu gewährleisten, dass die Konstruktion die grundlegenden elektrischen, mechanischen und Brandschutzanforderungen eines national anerkannten Prüflabors (NRTL, Nationally Recognized Test Laboratory), zugelassen von der Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, US-Behörde für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz), erfüllt.

## Nordamerika

Der US National Electrical Code® (NEC) und der Canadian Electrical Code (CEC) lassen die Verwendung von Geräten mit Divisions-Kennzeichnung in Zonen und von Geräten mit Zone-Kennzeichnung in Divisionen zu. Die Kennzeichnungen müssen für die Ex-Zulassung des Bereichs, die Gasgruppe und die Temperaturklasse geeignet sein. Diese Informationen sind in den entsprechenden Codes klar definiert.

## USA

<b>Zulassungs-Nr.:</b>	SGSNA/19/BAS/0003
<b>Normen:</b>	UL 913 - 8. Ausgabe, Revision 6. Dez. 2013
<b>Kennzeichnungen:</b>	CLASS I, DIV 1, GP ABCD, T4, T <sub>amb</sub> = -50 °C bis +75 °C, IP67

## Kanada

<b>Zulassungs-Nr.:</b>	SGSNA/19/BAS/0003
<b>Normen:</b>	CAN/CSA C22.2 Nr. 157-92 (R2012) +Upd1 +Upd2
<b>Kennzeichnungen:</b>	CLASS I, DIV 1, GP ABCD, T4, T <sub>amb</sub> = -50 °C bis +75 °C, IP67

## Europa

<b>Zulassungs-Nr.:</b>	Baseefa18ATEX0144X
<b>Normen:</b>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11: 2012
<b>Kennzeichnungen:</b>	ⓈII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T <sub>amb</sub> = -50 °C bis +75 °C, IP67

**Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):**

Das Polymergehäuse kann eine potenzielle elektrostatische Zündgefahr darstellen und darf nicht abgerieben oder mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

## International

<b>Zulassungs-Nr.:</b>	IECEX BAS 18.0088X
<b>Normen:</b>	IEC 60079-0:2017 Ausgabe 7.0, IEC 60079-11: 2011 Ausgabe 6.0
<b>Kennzeichnungen:</b>	Ex ia IIC T4 Ga, T <sub>amb</sub> = -50 °C bis +75 °C, IP67

**Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):**

Das Polymergehäuse kann eine potenzielle elektrostatische Zündgefahr darstellen und darf nicht abgerieben oder mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

## Brasilien

**Sicherheit - UL**

<b>Zulassungs-Nr.:</b>	UL 19.1144X Ausgabe 1
<b>Normen:</b>	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013
<b>Kennzeichnungen:</b>	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +75 °C)

**Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):**

Siehe Zulassung.

## China

**China (NEPSI)**

<b>Zulassungs-Nr.:</b>	GYJ20.1347X
<b>Normen:</b>	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
<b>Kennzeichnungen:</b>	Ex ia IIC T4 Ga

**Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):**

Siehe Zulassung für spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung.

**China (CCC)**

<b>Zulassungs-Nr.:</b>	2020322303000948
<b>Normen:</b>	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010
<b>Kennzeichnungen:</b>	Ex ia IIC T4 Ga

## EAC – Kasachstan

### IM (EAC) Eigensicherheit

In den Sensor-Zulassungen enthalten:	RU C-GB.AX58.B.01828/21
Normen:	TP TC 012/2011

### Spezifische Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zulassung für spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung.

## Korea

### IP Korea (KCs) Eigensicherheit

Zulassungs-Nr.:	20-KA4BO-0501X
Kennzeichnungen:	Ex ia IIC T4

### Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zulassung für spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung.

## Indien

### Sicherheit – PESO

Geräte-Referenznummer:	P539646/1
Anwendbare Normen:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011
Kennzeichnungen:	Ex ia IIC T4 Ga

### Spezifische Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zulassung.

## Japan

### I4 CML Eigensicherheit (IS)

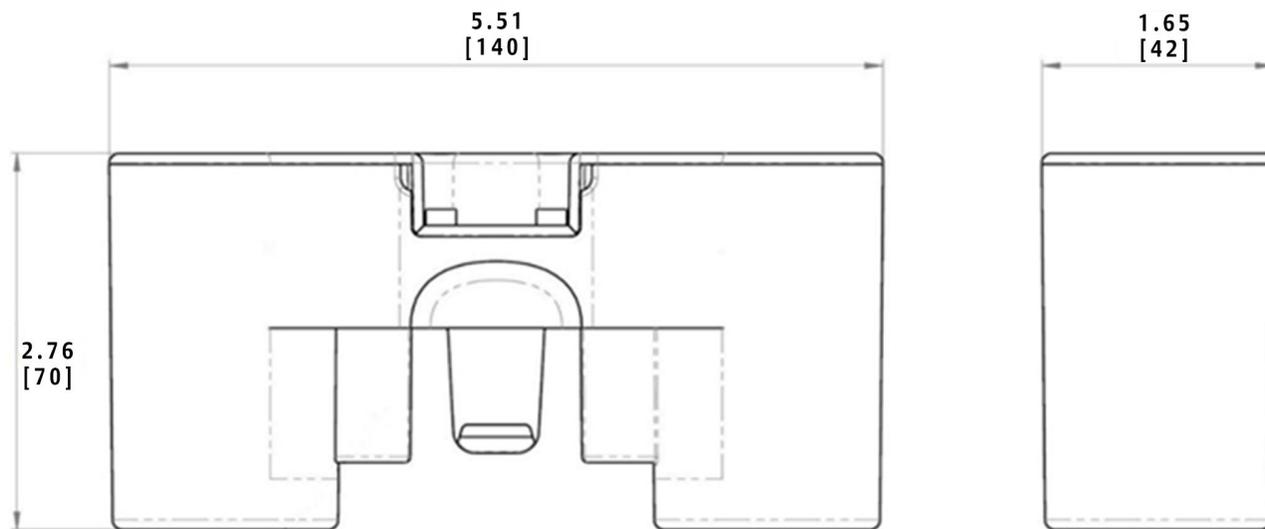
In den Sensor-Zulassungen enthalten:	CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X
Kennzeichnungen:	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +75 °C)

### Spezifische Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zulassung für spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung.

# Maßzeichnungen

Abbildung 1: Rosemount Spannungsversorgungsmodul BP20E



**Anmerkung**

Abmessungen in in. (mm).







Weiterführende Informationen: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.