

# Module d'alimentation Rosemount™ BP20E pour transmetteurs de corrosion sans fil



- Sécurité intrinsèque et remplacement possible en zone dangereuse
- Compatible avec les sondes de détection de la corrosion sans fil Rosemount Permasense : WT100, WT210, ET210, ET310 et ET410
- Expérience éprouvée de l'instrumentation de terrain sans fil et assistance technique experte d'Emerson

# Rosemount BP20E Power Module

## **Compatibilité avec les zones dangereuses (consulter l'usine si le certificat demandé ne figure pas dans la liste)**

- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount WT100
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense WT210
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET210
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET310
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET410

## **Alimentation électrique de sécurité intrinsèque**

- Les modules d'alimentation BP20E peuvent être remplacés dans les zones dangereuses.
- Il est inutile de retirer le transmetteur du procédé pour remplacer le module.

## **Durée de vie prévisible**

- Durée de vie variable en fonction de l'environnement d'installation
- Durée de vie allant jusqu'à neuf ans en fonction de la fréquence de mise à jour

## **Maintenance facile**

- Raccords à clé pour un remplacement facile et une connexion à sécurité intégrée

## **Conception robuste et sûre**

- Aucune formation spéciale requise
- Conçu pour les environnements difficiles

---

## **Table des matières**

.....	2
Codification.....	3
Spécifications.....	3
Certifications du produit.....	5
Schéma dimensionnel.....	7

# Codification

**Tableau 1 : Codification du modèle Rosemount BP20E**

Pour le moment, le module d'alimentation Rosemount BP20E est disponible en tant que pièce de rechange. Le numéro de référence de la pièce de rechange dépend de la certification, comme cela est indiqué dans la description du produit.

Numéro de référence de la pièce de rechange	Description du produit
BP20E-5100-0001	Module d'alimentation BP20E, SGSus-c
BP20E-5100-0002	Module d'alimentation BP20E, ATEX, IECEx
BP20E-5100-0003	Module d'alimentation BP20E, EAA Ex
BP20E-5100-0004	Module d'alimentation BP20E, Japon

## Spécifications

### Spécifications fonctionnelles

**Durée de vie :**

Jusqu'à neuf ans avec deux mesures par jour.

**Indices de protection du boîtier**

IP67

### Caractéristiques physiques

**Sélection des matériaux**

Emerson fournit divers produits Rosemount présentant des options et des configurations variées, notamment en ce qui concerne les matériaux de fabrication choisis pour offrir de bonnes performances dans une large gamme d'applications. Les informations relatives au produit Rosemount présentées dans ce document ont pour but d'aider l'acheteur à faire un choix approprié pour l'application. Il relève uniquement de la responsabilité de l'acheteur d'effectuer une analyse minutieuse de tous les paramètres du procédé (notamment en matière de composants chimiques, température, pression, débit, substances abrasives, contaminants, etc.) lors de la spécification du produit, des matériaux, des options et des composants adaptés à l'application prévue. Emerson n'est pas en mesure d'évaluer ou de garantir la compatibilité des fluides ou autres paramètres de procédé avec le produit, les options, la configuration ou les matériaux de fabrication sélectionnés.

**Raccordements électriques / Module d'alimentation**

Le module d'alimentation Rosemount BP20E a été conçu pour être utilisé avec divers transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount mentionnés à la page 2.

**Tension nominale**

7,2V

**Capacité nominale**

19 Ah

**Poids**

355 g (0,78 lb.)

**Matériaux de fabrication****Cellule primaire**

Chlorure de thionyle-lithium

**Boîtier**

PBT/PC

**Matériau à mouler**

Polyuréthane

**Boulons de retenue**

Acier inoxydable A2

**Joint torique d'étanchéité**

Caoutchouc de silicone

## Spécifications de performance

**Limites de température**

Température ambiante de fonctionnement : -40 à 167 °F (-40 à 75 °C)

**Stockage**

Les modules d'alimentation se déchargent automatiquement pendant l'entreposage, entraînant une réduction de la capacité d'exploitation. La décharge automatique augmente avec la température d'entreposage. Par conséquent, les modules d'alimentation doivent être entreposés dans un endroit frais et sec, loin des flammes nues.

# Certifications du produit

Rév. 0.1

## Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité UE se trouve à la fin du Guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE est disponible sur [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## Certification pour zone ordinaire

Conformément aux procédures standard, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique et relativement à la protection contre l'incendie. Cette inspection a été effectuée par un laboratoire d'essais reconnu au niveau national (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

## Amérique du Nord

Le Code national de l'électricité® (NEC) des États-Unis et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués pour division dans des zones et d'équipements marqués pour zone dans des divisions. Les marquages doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

## Certifications du produit

### États-Unis

<b>Certificat :</b>	SGSNA/19/BAS/0003
<b>Normes :</b>	UL 913 – 8e édition, révision : 6 déc. 2013
<b>Marquages :</b>	CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, Tamb = -50 °C à +75 °C, IP67

### Canada

<b>Certificat :</b>	SGSNA/19/BAS/0003
<b>Normes :</b>	CAN/CSA C22.2 n° 157-92 (R2012) + mise à jour 1 + mise à jour 2
<b>Marquages :</b>	CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, Tamb = -50 °C à +75 °C, IP67

### Europe

<b>Certificat :</b>	Baseefa18ATEX0144X
<b>Normes :</b>	EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11: 2012
<b>Marquages :</b>	Ⓜ II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, Tamb = -50 °C à +75 °C, IP67

**Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :**

1. Le boîtier en polymère peut constituer un risque d'inflammation par décharge électrostatique ; ne pas le frotter ni le nettoyer avec un chiffon sec.

### **International**

**Certificat :** IECEx BAS 18.0088X

**Normes :** CEI 60079-0:2017 édition 7.0, CEI 60079-11: 2011 édition 6.0

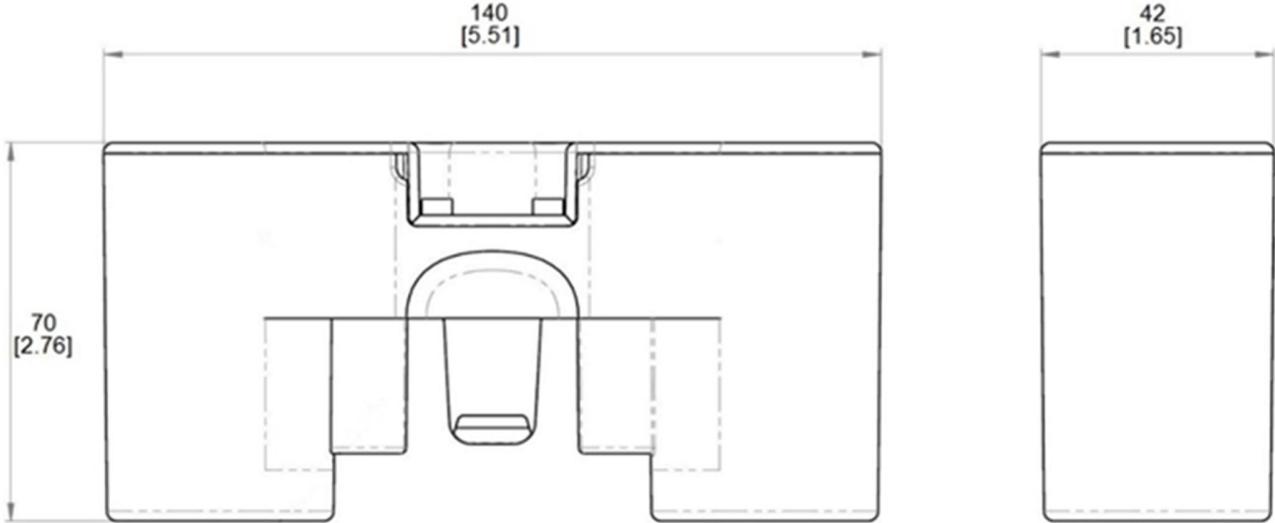
**Marquages :** Ex ia IIC T4 Ga, Tamb = -50 °C à +75 °C, IP67

### ***Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :***

1. Le boîtier en polymère peut constituer un risque d'inflammation par décharge électrostatique ; ne pas le frotter ni le nettoyer avec un chiffon sec.

# Schéma dimensionnel

Illustration 1 : Module d'alimentation Rosemount BP20E



Dimensions in mm [inches]

#### Siège social international

Emerson Automation Solutions  
6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, États-Unis  
☎ +1 800 999 9307 ou +1 952 906 8888  
☎ +1 952 949 7001  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Bureau régional pour l'Europe

Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Suisse  
☎ +41 (0) 41 768 6111  
☎ +41 (0) 41 768 6300  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Bureau régional pour le Moyen-Orient et l'Afrique

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Émirats arabes unis  
☎ +971 4 8118100  
☎ +971 4 8865465  
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com

#### Emerson Process Management SAS





14, rue Edison  
B. P. 21  
F – 69671 Bron Cedex  
France  
☎ (33) 4 72 15 98 00  
☎ (33) 4 72 15 98 99  
[www.emersonprocess.fr](http://www.emersonprocess.fr)

#### Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21  
CH-6341 Baar  
Suisse  
☎ (41) 41 768 61 11  
☎ (41) 41 761 87 40  
✉ info.ch@EmersonProcess.com  
[www.emersonprocess.ch](http://www.emersonprocess.ch)

#### Emerson Process Management nv/sa

De Kleetlaan, 4  
B-1831 Diegem  
Belgique  
☎ (32) 2 716 7711  
☎ (32) 2 725 83 00  
[www.emersonprocess.be](http://www.emersonprocess.be)

 [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)

©2019 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.