

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



- Sécurité intrinsèque et remplacement possible en zone dangereuse
- Compatible avec ces sondes de détection de la corrosion sans fil Rosemount™ Permasense : WT100, WT210, ET210, ET310, ET310C et ET410
- Expérience éprouvée de l'instrumentation de terrain sans fil et assistance technique experte d'Emerson

Module d'alimentation Rosemount BP20E

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

- Transmetteur de corrosion sans fil Permasense WT100
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET210
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET310
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET310C
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET410
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense WT210

Solution d'alimentation de sécurité intrinsèque

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

Durée de vie prévisible

- Durée de vie variable en fonction des conditions d'installation
- Durée de vie allant jusqu'à neuf ans en fonction de la fréquence de rafraîchissement

Maintenance facile

- Raccordements à détrompeurs pour un remplacement facile et un raccordement à sécurité intégrée

Conception robuste et sûre

- Aucune formation spéciale requise
- Conçu pour les environnements les plus sévères

Table des matières

Module d'alimentation Rosemount BP20E.....	2
Informations sur la commande.....	3
Spécifications.....	3
Certifications du produit.....	5
Schémas dimensionnels.....	8

Informations sur la commande

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, EAC Ex
BP20E-5100-0004	Module d'alimentation BP20E, Japon
BP20E-5100-0005	Module d'alimentation BP20E, Brésil
BP20E-5100-0006	Module d'alimentation BP20E, Corée
BP20E-5100-0007	Module d'alimentation BP20E, Chine

Spécifications

Caractéristiques fonctionnelles

Durée de vie :

Jusqu'à neuf ans avec l'utilisation de deux mesures par jour.

Caractéristiques du boîtier

IP67

Caractéristiques physiques

Sélection des matériaux

Emerson fournit une variété de produits Rosemount avec diverses options et configurations de produit, faite de matériaux de construction qui peuvent bien fonctionner dans un large éventail 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 est de la seule responsabilité de l'acheteur d'effectuer une analyse minutieuse de tous les paramètres de procédé (tels que tous les composants chimiques, la température, la pression, le débit, les abrasifs, les contaminants, etc.), lors de la spécification des matériaux, des options et des composants du produit pour l'application particulière. Emerson n'est pas en mesure d'évaluer ou de garantir la compatibilité du fluide procédé ou d'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 dans la section [Module d'alimentation Rosemount BP20E](#) ci-dessus.

Tension nominale

7,2 V

Capacité nominale

19 Ah

Poids

0,82 lb (370 g)

Matériaux de fabrication**Élément primaire**

Chlorure de thionyle-lithium

Boîtier

PC/PBT

Matière d'enrobage

Polyuréthane

Boulons de retenue

Acier inoxydable A4

Joint torique

Caoutchouc de silicone

Caractéristiques de performance

Limites de température

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

Stockage

Les modules d'alimentation se déchargent automatiquement pendant le stockage, entraînant une réduction de la capacité d'exploitation. La décharge automatique augmente avec la température de stockage. Les modules d'alimentation doivent être stockés dans un lieu frais et sec, loin des flammes nues.

Certifications du produit

Rév. 0.1

Informations relatives aux directives

Une copie de la déclaration de conformité se trouve à la fin du guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante : [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures standard, le module d'alimentation 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 National Electrical Code® (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.

États-Unis

Certificat :	SGSNA/19/BAS/0003
Normes :	UL 913 – 8e édition, révision : 6 déc. 2013
Repères :	CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, T _{amb} = -50 °C à +75 °C, IP67

Canada

Certificat :	SGSNA/19/BAS/0003
Normes :	CAN/CSA C22.2 n° 157-92 (R2012) + mise à jour 1 + mise à jour 2
Repères :	CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, T _{amb} = -50 °C à +75 °C, IP67

Europe

Certificat :	Baseefa18ATEX0144X
Normes :	EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11: 2012
Repères :	ⓂII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T _{amb} = -50 °C à +75 °C, IP67

Conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité (X) :

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
Repères :	Ex ia IIC T4 Ga, T _{amb} = -50 °C à +75 °C, IP67

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

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

Brésil

Sécurité - UL

Certificat :	UL 19.1144X numéro 1
Normes :	ABNT NBR CEI 60079-0:2013, ABNT NBR CEI 60079-11:2013,
Repères :	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

Conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité (X) :

Voir le certificat.

Chine

Chine (NEPSI)

Certificat :	GYJ20.1347X
Normes :	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
Repères :	Ex ia IIC T4 Ga

Conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité (X) :

Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

Chine (CCC)

Certificat :	2020322303000948
Normes :	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010
Repères :	Ex ia IIC T4 Ga

EAC - Kazakhstan

IM (EAC) Sécurité intrinsèque

Inclus sur les certificats de sonde :	RU C-GB.AX58.B.01828/21
Normes :	TP TC 012/2011

Conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité (X) :

Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

Corée

IP Corée (KC) Sécurité intrinsèque

Certificat :	20-KA4BO-0501X
Repères :	Ex ia IIC T4

Conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité (X) :

Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

Inde

Sécurité – PESO

Numéro de référence de l'équipement :	P539646/1
Normes applicables :	CEI 60079-0:2017, CEI 60079-11:2011
Repères :	Ex ia IIC T4 Ga

Conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité (X) :

Voir le certificat.

Japon

I4 CML Sécurité intrinsèque (SI)

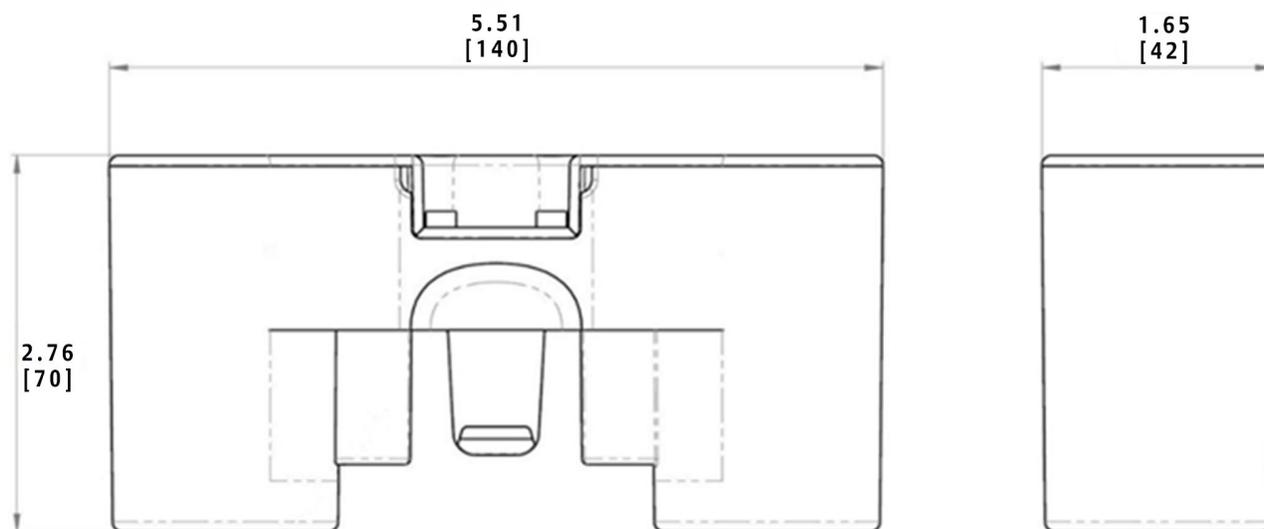
Inclus sur les certificats de sonde :	CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X
Repères :	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

Conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité (X) :

Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

Schémas dimensionnels

Illustration 1 : Module d'alimentation Rosemount BP20E



Remarque

Les dimensions sont en pouces (millimètres).

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 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.