

ワイヤレス腐食伝送器用 Rosemount™ BP20E 電源モジュール



- 危険区域において本質的に安全かつ交換可能
- 以下の Rosemount™ Wireless Permasense 腐食センサと互換性があります: WT100、WT210、ET210、ET310、ET310C、ET410
- エマソンのワイヤレスフィールド計測と専門的なテクニカルサポートで実証された経験に基づく製品

Rosemount BP20E 電源モジュール

危険場所での適合性（要求された証明書がリストにない場合、工場にご相談ください）

- Permasense WT100 ワイヤレス腐食伝送器
- Rosemount ワイヤレス Permasense ET210 腐食伝送器
- Rosemount ワイヤレス Permasense ET310 腐食伝送器
- Rosemount ワイヤレス Permasense ET310C 腐食伝送器
- Rosemount ワイヤレス Permasense ET410 腐食伝送器
- Rosemount ワイヤレス Permasense WT210 腐食伝送器

本質安全防爆の電源ソリューション

- Rosemount BP20E 電源モジュールは危険区域で交換が可能
- 電源モジュールを交換するために、プロセスから伝送器を取り外す必要なし

耐用年数

- 耐用年数は、設置条件によって決まります
- 最長 9 年（更新レートによる）

容易なメンテナンス

- 容易な交換とフェールセーフ接続向けのキー付き接続

安全で堅牢な設計

- 特別なトレーニング不要
- 過酷な環境に耐える設計

目次

Rosemount BP20E 電源モジュール.....	2
ご注文方法.....	3
仕様.....	3
製品認証の取得.....	5
寸法図.....	8

ご注文方法

Rosemount BP20E 電源モジュールは、現時点ではスペア部品としてのみご購入いただけます。スペア部品番号は、製品説明の認証等級によって異なります。

スペア部品番号	製品の説明
BP20E-5100-0001	BP20E 電源モジュール、SGSus-c
BP20E-5100-0002	BP20E 電源モジュール、ATEX、IECEX
BP20E-5100-0003	BP20E 電源モジュール、EAC Ex
BP20E-5100-0004	BP20E 電源モジュール（日本）
BP20E-5100-0005	BP20E 電源モジュール（ブラジル）
BP20E-5100-0006	BP20E 電源モジュール（韓国）
BP20E-5100-0007	BP20E 電源モジュール（中国）

仕様

機能的仕様

耐用年数

1日2回の測定実施で最長9年。

筐体等級

IP 67

物理的仕様

材質の選択

Emerson は、幅広い用途で優れた性能を発揮する構造部品の材質をはじめ、多様な製品オプションや構成と共にさまざまな Rosemount 製品を提供しています。Rosemount 製品情報は、お客様が用途に適した選択を行っていただくためのガイドになるものです。特定の用途に向け、製品の材質、オプション、構成部品を指定する場合に、すべてのプロセスパラメータ（すべての化学成分、温度、圧力、流量、研磨剤、汚染物質など）を慎重に分析する責任はお客様が単独で負うものとしします。Emerson は、プロセス流体やその他のプロセスパラメータが選択した製品、オプション、設定または構造材質に適合するかどうかを評価または保証する立場にはありません。

電気接続/電源モジュール

Rosemount BP20E 電源モジュールは、[Rosemount BP20E 電源モジュール](#)上記の各種 Rosemount Wireless 腐食伝送器と互換性があります。

公称電圧

7.2 V

公称容量

19 Ah

重量

0.82 lb. (370 g)

構成材質**一次電池**

リチウム塩化チオニル

ハウジング

PC/PBT

ポッティング化合物

ポリウレタン

保持ボルト

A4 ステンレススチール

O-リングシール

シリコンゴム

性能仕様**温度制限**

操作周囲温度制限: -40 ~ 167 °F (-40 ~ 75 °C)

保管時

電源モジュールは保管中に自己放電し、動作電圧の低下を引き起こします。自己放電量は保管温度が高くなると増加します。電源モジュールは必ず火のそばなどは避け、低温で乾燥した場所で保管してください。

製品認証の取得

改訂 0.1

欧州指令情報

EU 適合宣言書の写しは、クイック・スタート・ガイドの最後にあります。EU 適合宣言書の最新版は [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/rosemount) で確認できます。

通常使用区域に関連する認証

電源モジュールは標準として、連邦労働安全衛生局 (OSHA) の認定を受けた国家認定試験機関 (NRTL) によって、設計が基本的な電氣的、機械的、および防火要件を満たしていることを確認するための検査および試験が実施されています。

北米

US National Electrical Code® (米国電気工事規定、NEC) および Canadian Electrical Code (カナダ電気規則、CEC) では、ディビジョンのマークが付いた機器をゾーンで使用すること、およびゾーンのマークが付いた機器をディビジョンで使用することを許可しています。これらのマークは領域分類、ガス、温度クラスに適している必要があります。この情報はそれぞれの規程で明確に定義されています。

米国

証明書: SGSNA/19/BAS/0003
規格: UL 913 - 8th Edition, Revision Dec 6 2013
マーク: CLASS I, DIV 1, GP ABCD, T4, T_{amb} = -50 °C to +75 °C, IP67

カナダ

証明書: SGSNA/19/BAS/0003
規格: CAN/CSA C22.2 No. 157-92 (R2012) +Upd1 +Upd2
マーク: CLASS I, DIV 1, GP ABCD, T4, T_{amb} = -50 °C to +75 °C, IP67

欧州

証明書: Baseefa18ATEX0144X
規格: EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11: 2012
マーク: ⓂII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T_{amb} = -50 °C to +75 °C, IP67

安全に使用するための特定条件 (X):

ポリマ筐体は静電気着火の危険があるため、乾いた布で拭いたり擦ったりしないでください。

国際

証明書: IECEx BAS 18.0088X
規格: IEC 60079-0:2017 Edition 7.0、IEC 60079-11 Edition 6.0
マーク: Ex ia IIC T Ga, T4 ($T_{amb} = -50\text{ °C to }+75\text{ °C}$, IP67)

安全に使用するための特殊条件 (X):

ポリマ筐体は静電気着火の危険があるため、乾いた布で拭いたり擦ったりしないでください。

ブラジル**安全性 - UL**

証明書: UL 19.1144X Issue 1
規格: ABNT NBR IEC 60079-0:2013、ABNT NBR IEC 60079-11:2013
マーク: Ex ia IIC T4 Ga ($-50\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +75\text{ °C}$)

安全に使用するための特定条件 (X):

証明書を参照してください。

中国**中国 (NEPSI)**

証明書: GYJ20.1347X
規格: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
マーキング: Ex ia IIC T4 Ga

安全に使用するための特定条件 (X):

安全に使用するための特定条件については、証明書を参照してください。

中国 (CCC)

証明書: 2020322303000948
規格: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010
マーク: Ex ia IIC T4 Ga

EAC - カザフスタン

IM (EAC) 本質安全防爆

センサ証明書に含まれるもの:	RU C-GB.AX58.B.01828/21
規格:	TP TC 012/2011

安全に使用するための特定条件 (X):

安全に使用するための特定条件については、証明書を参照してください。

韓国

IP 韓国 (KC) 本質的安全性

証明書:	20-KA4BO-0501X
マーク:	Ex ia IIC T4

安全に使用するための特定条件 (X) :

安全に使用するための特定条件については、証明書を参照してください。

インド

安全性 - PESO

機器参照番号:	P539646/1
適用規格:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011
マーク:	Ex ia IIC T4 Ga

安全に使用するための特定条件 (X):

証明書を参照してください。

日本

I4 CML 本質安全防爆 (IS)

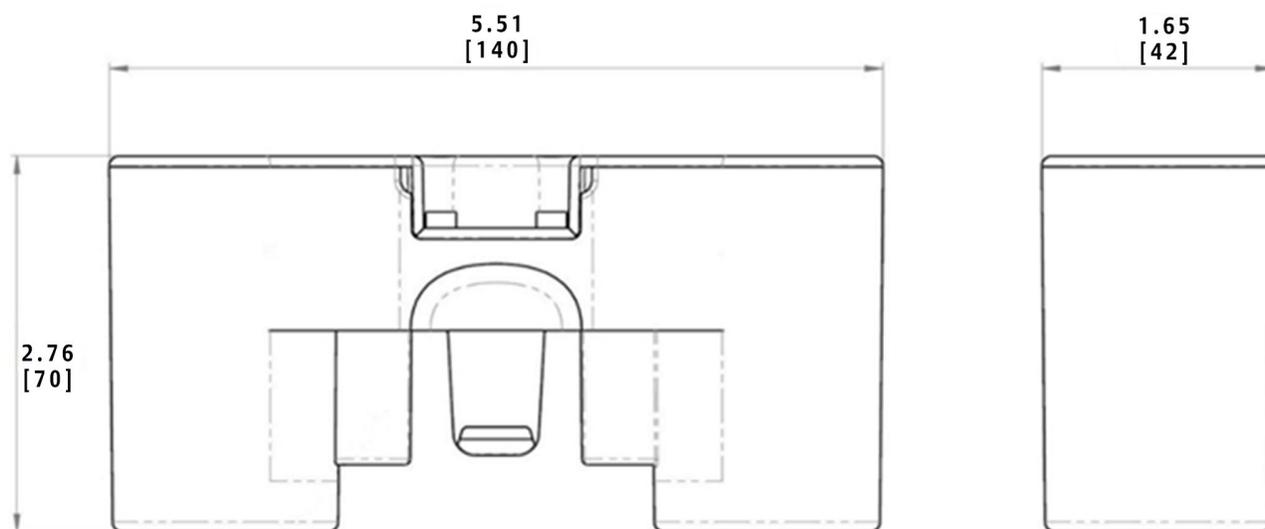
センサ証明書に含まれるもの:	CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X
マーク:	Ex ia IIC T4 Ga (- 50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

安全に使用するための特定条件 (X) :

安全に使用するための特定条件については、証明書を参照してください。

寸法図

図 1 : Rosemount BP20E 電源モジュール



注

寸法はインチ (mm) 単位。

詳細は、[Emerson.com](https://www.emerson.com) をご覧ください。

©2023 Emerson 無断複写・転載を禁じます。

Emerson の販売条件は、ご要望に応じて提供させていただきます。Emerson のロゴは、Emerson Electric Co. の商標およびサービスマークです。Rosemount は、Emerson 系列企業である一社のマークです。他のすべてのマークは、それぞれの所有者に帰属します。

ROSEMOUNT™

