

# Rosemount™ BP20E 무선 부식 트랜스미터용 파워 모듈



- 위험 구역에 적합, 본질안전형 및 교체 가능
- Rosemount™ 다음 무선 퍼마센스 부식 센서와 호환 가능합니다. WT100, WT210, ET210, ET310, ET310C, ET410
- 에머슨의 무선 현장 계측에 대한 입증된 경험과 전문적 기술 지원

## Rosemount BP20E 파워 모듈

**위험 지역 적합성(요청한 인증서가 목록에 없는 경우 공장에 문의)**

- 퍼마센스 WT100 무선 부식 트랜스미터
- Rosemount 무선 퍼마센스 ET210 부식 트랜스미터
- Rosemount 무선 퍼마센스 ET310 부식 트랜스미터
- Rosemount 무선 퍼마센스 ET310C 부식 트랜스미터
- Rosemount 무선 퍼마센스 ET410 부식 트랜스미터
- Rosemount 무선 퍼마센스 WT210 부식 트랜스미터

**본질적으로 안전한 파워솔루션**

- Rosemount BP20E 파워 모듈은 위험 지역에서 변경할 수 있습니다.
- 파워 모듈을 교체하기 위해 공정에서 트랜스미터를 제거할 필요가 없습니다.

**예측 가능한 수명**

- 설치 조건에 명시된 기대 수명
- 업데이트 비율에 따라 최대 9년

**간편한 유지보수**

- 간편한 교체 및 오류방지 연결을 위한 키 연결

**안전하고 견고한 설계**

- 특수 교육이 필요 없음
- 거친 환경용으로 설계됨

---

### 목차

Rosemount BP20E 파워 모듈.....	2
주문 정보.....	3
사양.....	3
제품 인증서.....	5
치수 도면.....	8

## 주문 정보

Rosemount BP20E 파워 모듈은 현재 예비 부품으로만 제공됩니다. 예비 부품 번호는 제품 설명에 명시된 것과 같이 승인 등급에 따라 다릅니다.

예비 부품 번호	제품 설명
BP20E-5100-0001	BP20E 파워 모듈, SGSus-c
BP20E-5100-0002	BP20E 파워 모듈, ATEX, IECEx
BP20E-5100-0003	BP20E 파워 모듈, EAC Ex
BP20E-5100-0004	BP20E 파워 모듈, 일본
BP20E-5100-0005	BP20E 파워 모듈, 브라질
BP20E-5100-0006	BP20E 파워 모듈, 한국
BP20E-5100-0007	BP20E 파워 모듈, 중국

## 사양

### 기능 사양

#### 예상 수명

하루 2번 측정 시 최대 9년.

#### 인클로저 등급

IP67

### 물리적 사양

#### 재료 선택

에머슨은 구성 소재 등을 비롯하여 광범위한 적용 분야에서 사용되는 제품 옵션 및 구성의 Rosemount 제품을 공급합니다. 본 Rosemount 제품 정보는 구매자가 올바른 적용 분야를 선택할 수 있도록 돕기 위한 가이드입니다. 제품 소재, 옵션, 특정 적용 분야의 구성 요소를 선택할 때 모든 공정에 따르는 변수(화학적 구성, 온도, 압력, 유동 속도, 마모, 오염원 등)를 신중하게 분석하는 것은 구매자만의 책임입니다. 에머슨은 제품 옵션, 구성 또는 선택한 소재를 사용하여 공정 유체 또는 기타 공정 변수의 적합성을 평가하거나 보증하지 않습니다.

#### 전기 연결/파워 모듈

Rosemount BP20E 파워 모듈은 위 [Rosemount BP20E 파워 모듈](#) 섹션에 명시된 다양한 Rosemount 무선 부식 감지 트랜스미터와 함께 사용하기 위해 설계되었습니다.

#### 공칭 전압

7.2V

#### 공칭 용량

19Ah

#### 무게

0.82lb.(370g)

구성 소재

일차 전지

리튬-염화 티오닐

하우징

PC/PBT

포팅 화합물

폴리우레탄

고정 볼트

A4 스테인리스 강

O-링 씬

실리콘 고무

## 성능 사양

온도 한계

작동 주변 온도 한계: -40~167°F(-40~75°C)

보관

파워 모듈은 보관 시 자가 방전으로 인해 작동 용량을 감소할 수 있습니다. 자가 방전은 보관 온도를 높입니다. 파워 모듈은 화염에서 멀리 떨어진 시원하고 건조한 장소에 보관해야 합니다.

# 제품 인증서

Rev 0.1

## 지침 정보

적합성 선언은 빠른 시작 가이드의 마지막 부분에서 확인할 수 있습니다. 적합성 선언의 최신 개정판은 [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount)에서 확인할 수 있습니다.

## 일반 지역 인증

표준으로서, 파워 모듈의 설계는 미국 직업안전위생관리국(OSHA)이 인가한 국가인증테스트시험실(NRTL)의 기본적인 전기, 기계 및 화재 보호 요구사항 충족을 확인하는 시험 및 테스트를 받았습니다.

## 복미

미국 국제전기코드(US National Electrical Code®, NEC)와 캐나다 전기 코드(CEC)는 지역 내 구역 표시 장비의 사용과 구역 내 지역 표시 장비의 사용을 허용합니다. 이 표시는 지역 분류, 가스, 온도 등급에 적합해야 합니다. 이 정보는 각 코드에 명확하게 정의되어 있습니다.

## USA

인증: SGSNA/19/BAS/0003  
 표준: UL 913 - 8판, 2013년 12월 6일 개정  
 표시사항: 등급 I, DIV 1, GP ABCD, T4, T<sub>amb</sub> = -50°C~+75°C, IP67

## 캐나다

인증: SGSNA/19/BAS/0003  
 표준: CAN/CSA C22.2 번호 157-92(R2012) +Upd1 +Upd2  
 표시사항: 등급 I, DIV 1, GP ABCD, T4, T<sub>amb</sub> = -50°C~+75°C, IP67

## 유럽

인증: Baseefa18ATEX0144X  
 표준: EN IEC 60079-0:2018  
 EN 60079-11: 2012  
 표시사항: ⓂII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T<sub>amb</sub> = -50°C~+75°C, IP67

### 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

폴리머 인클로저는 정전기 발화 위험이 있으므로 마른 천으로 문지르거나 닦아서는 안 됩니다.

## 국제

인증: IECEx BAS 18.0088X  
 표준: IEC 60079-0:2017 7.0판, IEC 60079-11: 2011년 6.0판  
 표시사항: Ex ia IIC T4 Ga, T<sub>amb</sub> = -50°C~+75°C, IP67

### 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

폴리머 인클로저는 정전기 발화 위험이 있으므로 마른 천으로 문지르거나 닦아서는 안 됩니다.

## 브라질

### 안전 - UL

인증: UL 19.1144X 발행 1  
 표준: ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013  
 표시사항: Ex ia IIC T4 Ga(-50°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +75°C)

### 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

인증을 참조하십시오.

## 중국

### 중국(NEPSI)

인증: GYJ20.1347X  
 표준: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010  
 표시사항: Ex ia IIC T4 Ga

### 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

안전한 사용을 위한 특수 조건은 인증서 참고.

### 중국(CCC)

인증: 2020322303000948  
 표준: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010  
 표시사항: Ex ia IIC T4 Ga

## EAC - 카자흐스탄

### IM(EAC) 본질안전

센서 인증서에 포함: RU C-GB.AX58.B.01828/21  
 표준: TP TC 012/2011

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

안전한 사용을 위한 특수 조건은 인증서 참고.

## 한국

### IP 한국(KC) 본질안전

인증: 20-KA4BO-0501X

표시사항: Ex ia IIC T4

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

안전한 사용을 위한 특수 조건은 인증서 참고.

## 인도

### 안전 - PESO

장비 참조 번호: P539646/1

해당 표준: IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011

표시사항: Ex ia IIC T4 Ga

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

인증서를 참조하십시오.

## 일본

### I4 CML 본질안전형(IS)

센서 인증서에 포함: CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X

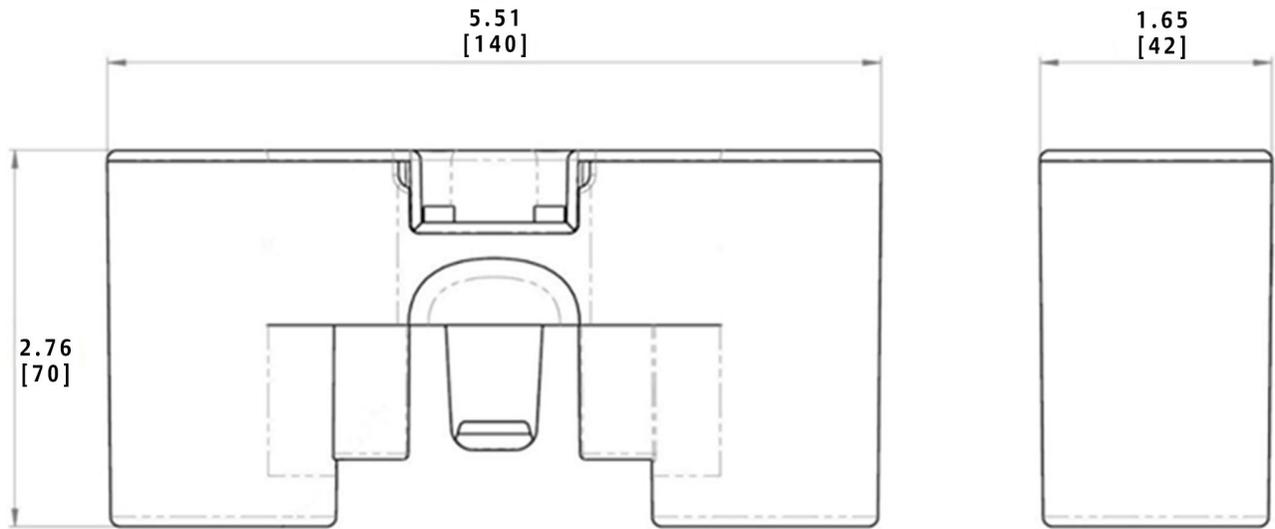
표시: Ex ia IIC T4 Ga(-50°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +75°C)

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

안전한 사용을 위한 특수 조건은 인증서 참고.

# 치수 도면

그림 1: Rosemount BP20E 파워 모듈



주  
치수의 단위는 인치(mm)입니다.







자세한 정보 : [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공해 드립니다. 에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. 로즈마운트는 에머슨 그룹사의 마크입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유주의 자산입니다.

ROSEMOUNT™

