

Modulo di alimentazione BP20E Rosemount™ per trasmettitori di corrosione wireless



- A sicurezza intrinseca e sostituibile in aree pericolose.
- Compatibile con i seguenti sensori di corrosione wireless Rosemount™ Permasense WT100, WT210, ET210, ET310, ET310C e ET410
- Basato sulla comprovata esperienza nella strumentazione da campo wireless e sull'esperto supporto tecnico Emerson.

Modulo di alimentazione BP20E Rosemount

Compatibilità con aree pericolose (rivolgersi alla fabbrica se il certificato richiesto non è elencato)

- Trasmettitore di corrosione wireless Permasense WT100
- Trasmettitore di corrosione wireless Permasense ET210 Rosemount
- Trasmettitore di corrosione wireless Permasense ET310 Rosemount
- Trasmettitore di corrosione wireless Permasense ET310C Rosemount
- Trasmettitore di corrosione wireless Permasense ET410 Rosemount
- Trasmettitore di corrosione wireless Permasense WT210 Rosemount

Soluzione di alimentazione a sicurezza intrinseca

- I moduli di alimentazione BP20E Rosemount possono essere sostituiti in aree pericolose
- Non è necessario rimuovere il trasmettitore dal processo per sostituire il modulo di alimentazione

Durata prevista

- La durata dipende dalle condizioni di installazione
- Durata massima di nove anni, a seconda della velocità di aggiornamento

Facilità di manutenzione

- Posizione di inserimento obbligata, per facilitare la sostituzione e la connessione corretta

Design robusto e sicuro

- Nessuna esigenza di formazione specifica
- Progettato per ambienti gravosi

Sommario

Modulo di alimentazione BP20E Rosemount.....	2
Informazioni per l'ordinazione.....	3
Indicazioni.....	3
Certificazioni di prodotto.....	5
Disegni d'approvazione.....	8

Informazioni per l'ordinazione

Al momento il modulo di alimentazione BP20E Rosemount è disponibile solo come pezzo di ricambio. Il codice del pezzo di ricambio dipende dal tipo di certificazione indicata nella descrizione del prodotto.

Codice pezzo di ricambio	Descrizione del prodotto
BP20E-5100-0001	Modulo di alimentazione BP20E, SGSus-c
BP20E-5100-0002	Modulo di alimentazione BP20E, ATEX, IECEx
BP20E-5100-0003	Modulo di alimentazione BP20E, EAC Ex
BP20E-5100-0004	Modulo di alimentazione BP20E, Giappone
BP20E-5100-0005	Modulo di alimentazione BP20E, Brasile
BP20E-5100-0006	Modulo di alimentazione BP20E, Corea
BP20E-5100-0007	Modulo di alimentazione BP20E, Cina

Indicazioni

Caratteristiche funzionali

Durata prevista

Fino a nove anni se si utilizzano due misurazioni al giorno.

Grado di protezione della custodia

IP67

Caratteristiche fisiche

Selezione dei materiali

Emerson offre un'ampia gamma di prodotti Rosemount in varie opzioni e configurazioni, compresi materiali di costruzione dalle ottime prestazioni in numerose applicazioni. Le informazioni sui prodotti Rosemount qui fornite hanno lo scopo di guidare l'acquirente verso una scelta più appropriata in base all'applicazione. È responsabilità esclusiva dell'acquirente condurre un'attenta analisi di tutti i parametri di processo (quali componenti chimici, temperatura, pressione, portata, abrasivi, impurità e così via) prima di specificare il prodotto, i materiali, le opzioni e i componenti per una particolare applicazione. Emerson non è in una posizione tale da valutare o garantire la compatibilità del fluido di processo o altri parametri di processo con il prodotto, le opzioni, la configurazione o i materiali di costruzione selezionati.

Connessioni elettriche/modulo di alimentazione

Il modulo di alimentazione BP20E Rosemount è stato progettato per l'uso con vari trasmettitori di corrosione wireless Rosemount elencati nella sezione [Modulo di alimentazione BP20E Rosemount](#) sopra.

Tensione nominale

7.2 V

Capacità nominale

19 Ah

Peso

0,82 lb. (370 g)

Materiali di costruzione**Cella primaria**

Litio cloruro di tionile

Alloggiamento

PC/PBT

Massa colabile

Poliuretano

Bulloni di fissaggio

Acciaio inossidabile A4

Tenuta O-ring

Gomma siliconica

Specifiche delle prestazioni

Limiti di temperatura

Limiti temperatura ambiente di esercizio: Da -40 a 167 °F (da -40 a 75 °C)

Stoccaggio

Durante lo stoccaggio i moduli di alimentazione si scaricano, con conseguente riduzione della capacità operativa. La dispersione di carica aumenta proporzionalmente alla temperatura di stoccaggio. I moduli di alimentazione devono essere conservati in un luogo fresco e asciutto, lontano da fiamme libere.

Certificazioni di prodotto

Rev 0.1

Informazioni sulle Direttive

Una copia della Dichiarazione di conformità è disponibile in fondo alla Guida rapida. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità è disponibile sul sito [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount).

Certificazione per aree ordinarie

In conformità agli standard, il modulo di alimentazione è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL), come accreditato dall'Agenzia per la sicurezza e la salute sul lavoro federale (OSHA).

Nord America

L'US National Electrical Code® (NEC) e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di dispositivi contrassegnati Divisione nelle Zone e di dispositivi contrassegnati Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classificazione dell'area, il gas e la classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

USA

Certificato:	SGSNA/19/BAS/0003
Norme:	UL 913 - 8a edizione, revisione 6 dic. 2013
Marcature:	CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, T _{amb} = da -50 °C a +75 °C, IP67

Canada

Certificato:	SGSNA/19/BAS/0003
Norme:	CAN/CSA C22.2 n. 157-92 (R2012) +Upd1 +Upd2
Marcature:	CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, T _{amb} = da -50 °C a +75 °C, IP67

Europa

Certificato:	Baseefa18ATEX0144X
Norme:	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11: 2012
Marcature:	ⒺII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T _{amb} = da -50 °C a +75 °C, IP67

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

La custodia in polimero può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.

Internazionale

Certificato:	IECEX BAS 18.0088X
Norme:	IEC 60079-0:2017 Edizione 7.0, IEC 60079-11: 2011 Edizione 6.0
Marcature:	Ex ia IIC T4 Ga, T _{amb} = da -50 °C a +75 °C, IP67

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

La custodia in polimero può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.

Brasile

Sicurezza - UL

Certificato:	UL 19.1144X Versione 1
Standard:	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013
Marcature:	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

Fare riferimento alla certificazione.

Cina

Cina (NEPSI)

Certificato:	GYJ20.1347X
Norme:	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
Marcature:	Ex ia IIC T4 Ga

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

Fare riferimento alla certificazione per le condizioni specifiche per l'uso sicuro.

Cina (CCC)

Certificato:	2020322303000948
Norme:	GB3836.1-2010, GB3836.4-2010
Marcature:	Ex ia IIC T4 Ga

EAC - Kazakistan

IM (EAC), a sicurezza intrinseca

Incluso nei certificati dei sensori:	RU C-GB.AX58.B.01828/21
Standard:	TP TC 012/2011

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

Fare riferimento alla certificazione per le condizioni specifiche per l'uso sicuro.

Corea

IP Corea (KC), a sicurezza intrinseca

Certificato:	20-KA4BO-0501X
Marcature:	Ex ia IIC T4

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

Fare riferimento alla certificazione per le condizioni specifiche per l'uso sicuro.

India

Sicurezza - PESO

Numero di riferimento dell'apparecchiatura:	P539646/1
Norme applicabili:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011
Marcature:	Ex ia IIC T4 Ga

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

Fare riferimento alla certificazione.

Giappone

I4 CML, a sicurezza intrinseca (SI)

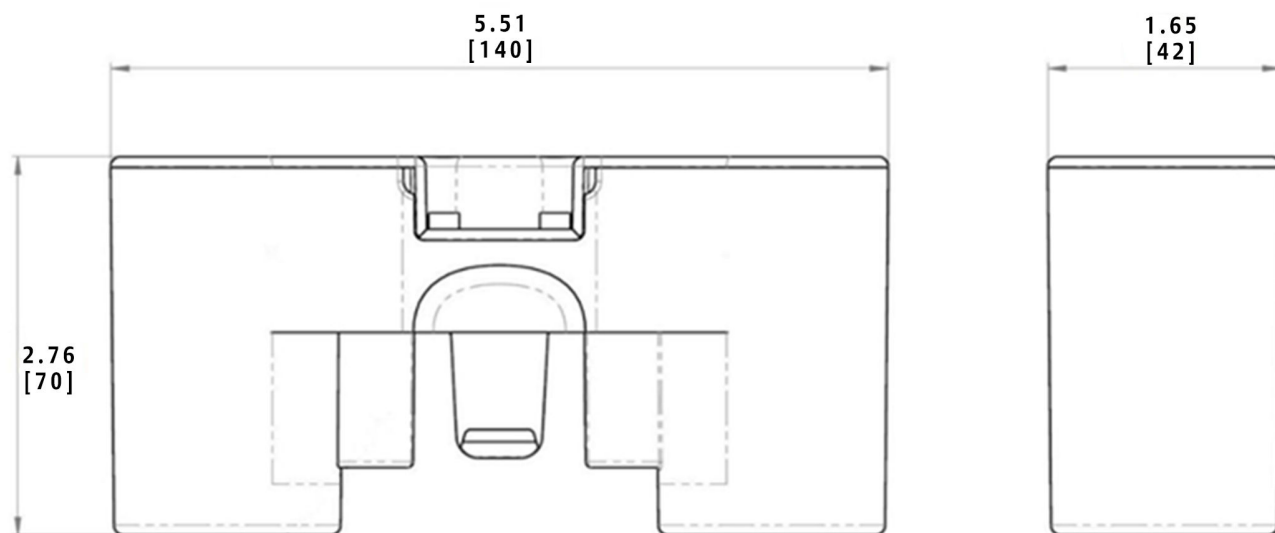
Incluso nei certificati dei sensori:	CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X
Marcature:	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

Fare riferimento alla certificazione per le condizioni specifiche per l'uso sicuro.

Disegni d'approvazione

Figura 1: Modulo di alimentazione BP20E Rosemount



Nota

Le dimensioni sono indicate in pollici (mm).

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.