

Trasmittitore di livello 3408 Rosemount™

Sostituzione della cassetta di sicurezza elettronica



1 Informazioni sulla guida

La presente guida fornisce istruzioni per la sostituzione della cassetta di sicurezza elettronica (EDB) sul trasmettitore di livello Rosemount 3408. Per ulteriori istruzioni, fare riferimento al [Manuale di riferimento](#) del 3408 Rosemount.

1.1 Messaggi di sicurezza

⚠ AVVERTIMENTO

La mancata osservanza delle misure di sicurezza per l'installazione e la manutenzione può causare infortuni gravi o mortali.

Accertarsi che il trasmettitore sia installato da personale qualificato e in conformità alle procedure previste.

Per installazioni in aree pericolose, il trasmettitore deve essere installato in base al documento contenente le 3408 [Certificazioni del prodotto](#) Rosemount e al disegno di controllo del sistema.

⚠ AVVERTIMENTO

Le esplosioni possono causare lesioni gravi o mortali.

Prima di effettuare il collegamento di un comunicatore portatile in un'atmosfera esplosiva, controllare che gli strumenti siano installati secondo le tipologie di cablaggio in area a sicurezza intrinseca o a prova di accensione.

Nelle installazioni a prova di esplosione/a prova di fiamma e a prova di accensione/tipo Ex ec, non rimuovere il coperchio del trasmettitore quando l'unità è alimentata.

Per essere conformi ai requisiti della certificazione a prova di esplosione/a prova di fiamma, il coperchio del trasmettitore deve essere completamente serrato.

⚠ AVVERTIMENTO

Le scosse elettriche possono causare infortuni gravi o mortali.

Durante il cablaggio del trasmettitore accertarsi che l'alimentazione di rete del trasmettitore sia disattivata e che le linee verso qualsiasi altra fonte di alimentazione esterna siano scollegate o disattivate.

⚠ AVVERTIMENTO

Le perdite di processo possono causare lesioni gravi o mortali.

Accertarsi che il trasmettitore sia maneggiato con cura. Se la tenuta di processo è danneggiata, potrebbe verificarsi una fuga di gas dal serbatoio.

⚠ AVVERTIMENTO

Accesso fisico

Il personale non autorizzato potrebbe causare significativi danni e/o una configurazione non corretta dell'apparecchiatura degli utenti finali, sia intenzionalmente sia accidentalmente. È necessario prevenire tali situazioni.

La sicurezza fisica è una parte importante di qualsiasi programma di sicurezza ed è fondamentale per proteggere il sistema in uso. Limitare l'accesso fisico da parte di personale non autorizzato per proteggere gli asset degli utenti finali. Le limitazioni devono essere applicate per tutti i sistemi utilizzati nella struttura.

⚠ Avvertenza

Superfici calde

La flangia e la tenuta di processo possono essere calde a temperature di processo elevate. Lasciarle raffreddare prima di eseguire la manutenzione.



1.2 Riciclo/smaltimento del prodotto

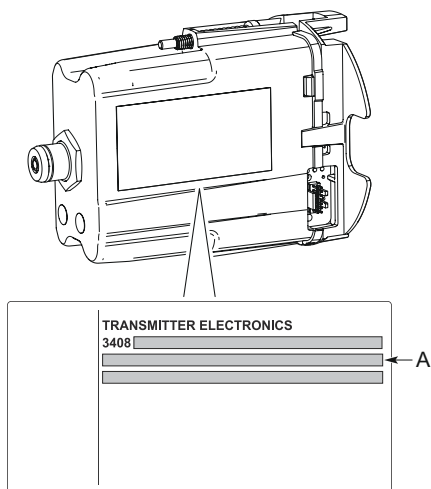
Valutare l'opportunità di riciclare l'apparecchiatura e l'imballaggio e smaltire in conformità con le normative o i regolamenti locali e nazionali.

2 Controllare il codice modello

Procedura

Verificare che il codice modello sulla cassetta di sicurezza elettronica (EDB) sia corretto per l'applicazione.

Figura 2-1: Etichetta principale EDB



A. Codice modello

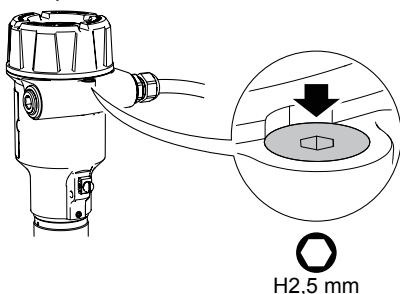
3 Sostituzione della cassetta di sicurezza elettronica (EDB)

Prerequisiti

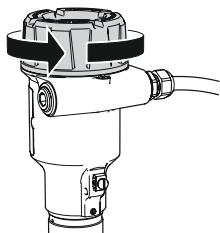
Assicurarsi che il dispositivo non sia esposto a umidità o polvere.

Procedura

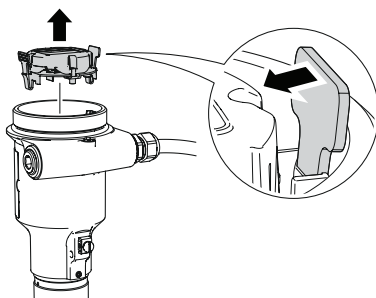
1. ⚠ Scollegare l'alimentazione.
2. Ruotare le vite di bloccaggio in senso orario finché non è completamente avvitata nella custodia.



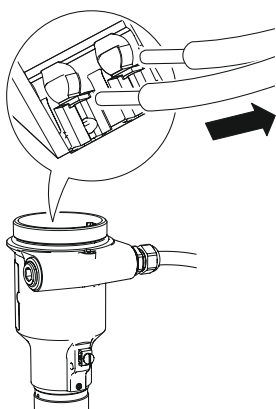
3. Rimuovere il coperchio.



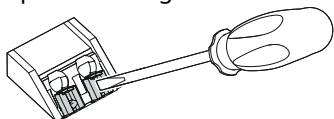
4. Rimuovere il display LCD (se installato).



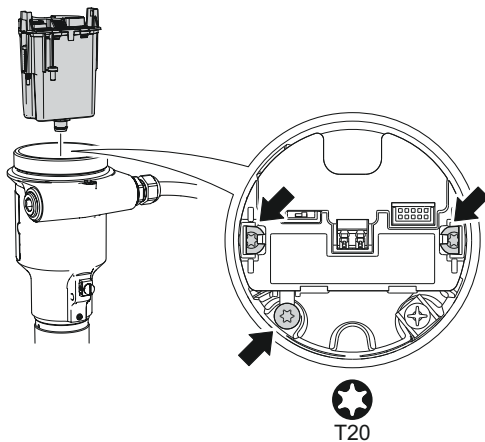
5. Prendere nota dell'instradamento dei cavi e scollegare i cavi dall'EDB.



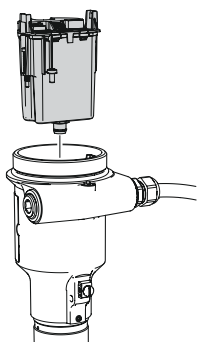
Usare un piccolo cacciavite per premere verso il basso e tenere aperto il collegamento dei terminali.



6. Allentare le tre viti sull'EDB e quindi rimuovere l'EDB.



7. Inserire delicatamente la nuova EDB fino all'arresto, quindi spingerla con decisione fino in fondo.

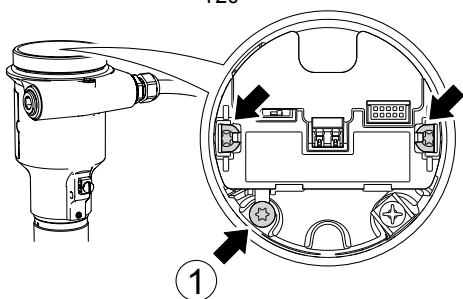


8. Serrare le tre viti iniziando dalla vite in posizione 1.

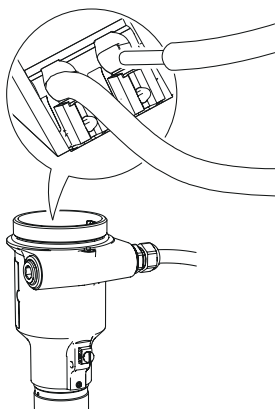


Coppia di serraggio 20 poll-lb (2 N-m)

T20

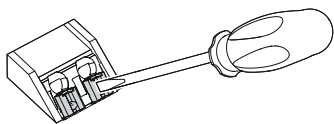


9. Collegare i fili del cavo.

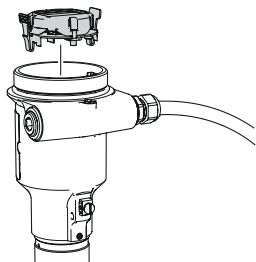


Nota

Quando si collega un conduttore flessibile (a trefoli), usare un piccolo cacciavite per premere verso il basso e tenere aperto il collegamento dei terminali.

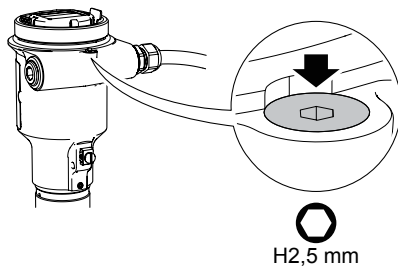


10. Agganciare il display LCD in posizione.

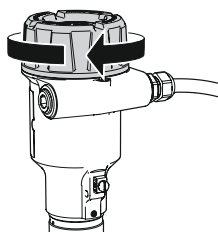


11. Installare e serrare il coperchio.

- a) Verificare che la vite di bloccaggio del coperchio sia completamente avvitata nella custodia.

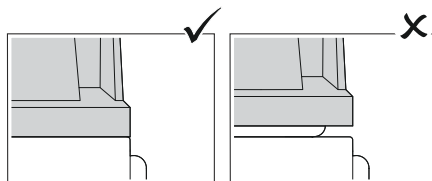


- b) Installare e serrare il coperchio.



Nota

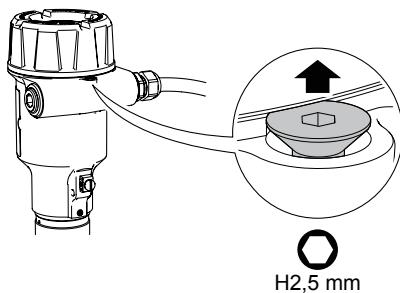
Assicurarsi che il coperchio sia completamente innestato. Non deve esserci gioco tra il coperchio e la custodia.



- c) Girare la vite di bloccaggio in senso antiorario fino a quando non fa battuta contro il coperchio.

Nota

Necessario solo per installazioni a prova di esplosione/a prova di fiamma.



- d) Ruotare la vite di bloccaggio di un altro mezzo giro in senso antiorario per fissare il coperchio.

12. Collegare l'alimentatore.

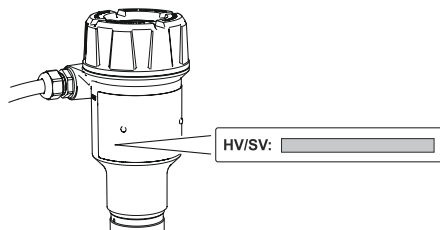
Operazioni successive

Riconfigurare il dispositivo.

4 Applicare l'adesivo

Procedura

Applicare l'adesivo HV/SV fornito sull'etichetta principale.





Guida rapida
00825-0202-4418, Rev. AA
Ottobre 2022

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

©2022 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.

ROSEMOUNT™


EMERSON®