

Rosemount™ 3408 Füllstandsmessumformer

Austausch der Elektronik-Ablagebox



1 Informationen zu dieser Anleitung

Diese Anleitung enthält Anweisungen für den Austausch der Elektronik-Ablagebox (EDB) am Rosemount 3408 Füllstandsmessumformer. Weitere Informationen sind in der Rosemount 3408 [Betriebsanleitung](#) zu finden.

1.1 Sicherheitsmeldungen

⚠️ WARNUNG

Die Nichtbeachtung der Richtlinien für den sicheren Einbau und Service kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Der Messumformer muss von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften installiert werden.

Für Installationen in Ex-Bereichen muss der Messumformer gemäß dem Dokument [Produkt-Zulassungen](#) für Rosemount 3408 und der System-Zulassungs-Zeichnung installiert werden.

⚠️ WARNUNG

Explosionen können zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Vor Anschluss eines Handterminals in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre sicherstellen, dass die Geräte in Übereinstimmung mit den Vorschriften für eigensichere oder nicht funkenerzeugende Feldverkabelung installiert sind.

Bei einer Installation mit Ex-Schutz/druckfester Kapselung und keine Funken erzeugend den Messumformer-Gehäusedeckel nicht entfernen, wenn der Stromkreis unter Spannung steht.

Der Messumformer-Gehäusedeckel muss vollständig geschlossen sein, um den Anforderungen für druckfeste Kapselung und den Ex-Schutz Anforderungen zu entsprechen.

⚠️ WARNUNG**Elektrische Schläge können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.**

Vor der Verkabelung von Messumformern sicherstellen, dass die Spannungsversorgung ausgeschaltet ist und die Leitungen zu allen anderen externen Spannungsquellen abgeklemmt wurden oder nicht unter Spannung stehen.

⚠️ WARNUNG**Prozesseckagen können zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.**

Den Messumformer mit Vorsicht handhaben. Ist die Prozessdichtung beschädigt, kann Gas aus dem Tank entweichen.

⚠️ WARNUNG**Physischer Zugriff**

Unbefugtes Personal kann möglicherweise erhebliche Schäden und/oder Fehlkonfigurationen an den Geräten des Endbenutzers verursachen. Dies kann vorsätzlich oder unbeabsichtigt geschehen und man muss die Geräte entsprechend schützen.

Die physische Sicherheit ist ein wichtiger Bestandteil jedes Sicherheitsprogramms und ein grundlegender Bestandteil beim Schutz Ihres Systems. Beschränken Sie den physischen Zugriff durch unbefugte Personen, um die Assets der Endbenutzer zu schützen. Dies gilt für alle Systeme, die innerhalb der Anlage verwendet werden.

⚠️ ACHTUNG**Heiße Oberflächen**

Flansch und Prozessdichtung können bei hohen Prozesstemperaturen heiß sein. Vor der Wartung abkühlen lassen.



1.2 Produkt-Recycling/-Entsorgung

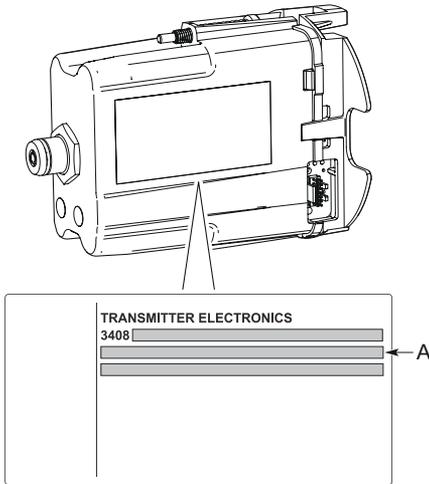
Recycling und Entsorgung des Geräts und der Verpackung müssen unter Beachtung der lokalen und nationalen Gesetzgebung oder Vorschriften durchgeführt werden.

2 Modellcode prüfen

Prozedur

Sicherstellen, dass der Modellcode auf der Elektronik-Ablagebox (EDB) für die Anwendung korrekt ist.

Abbildung 2-1: EDB-Hauptetikett



A. Modellcode

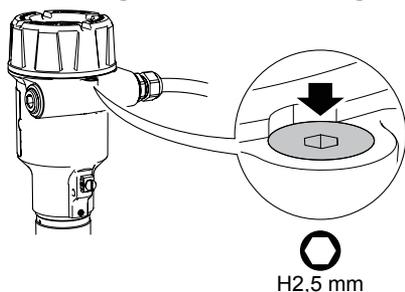
3 Austausch der Elektronik-Ablagebox (EDB)

Voraussetzungen

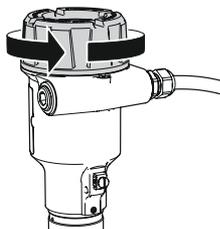
Darauf achten, dass das Gerät weder Feuchtigkeit noch Staub ausgesetzt wird.

Prozedur

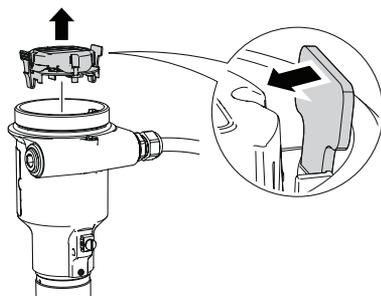
1. ⚠ Die Spannungsversorgung trennen.
2. Die Sicherungsschraube im Uhrzeigersinn drehen, bis sie vollständig in das Gehäuse eingeschraubt ist.



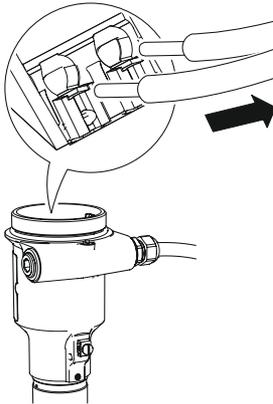
3. Den Deckel entfernen.



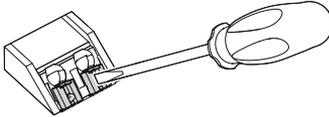
4. Das LCD-Display entfernen (falls installiert).



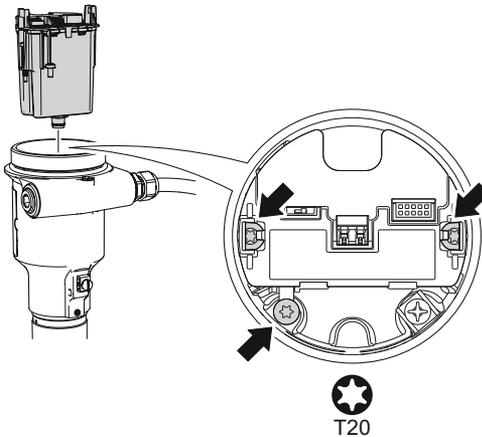
5. Die Kabelführung notieren und die Kabel von der EDB trennen.



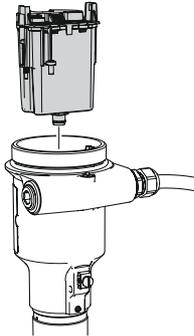
Einen kleinen Schraubendreher verwenden, um die Anschlussklemme nach unten zu drücken und offen zu halten.



6. Die drei Schrauben an der EDB lösen und die EDB entfernen.

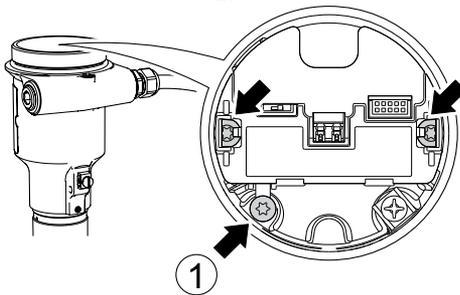


- 7. Die neue EDB vorsichtig einführen und anschließend fest bis zum Anschlag eindrücken.

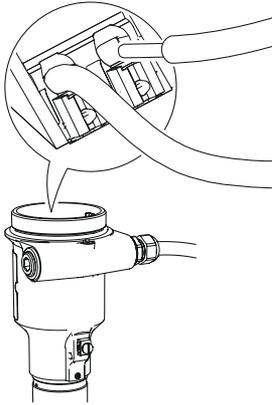


- 8. Die drei Schrauben anziehen, beginnend mit der Schraube an Position 1.

 Drehmoment 20 in-lb (2 Nm)
T20

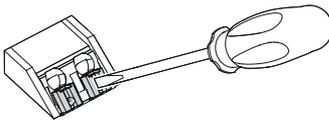


9. Die Adern anschließen.

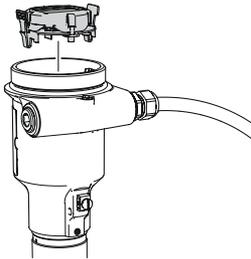


Anmerkung

Zum Anschließen eines flexiblen Leiters (Litzendraht) einen kleinen Schraubenzieher verwenden, um die Anschlussklemme nach unten zu drücken und dort zu halten.

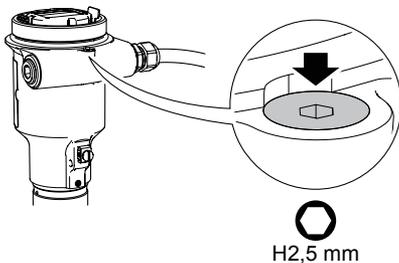


10. Das LCD-Display einrasten lassen.

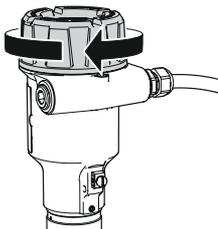


11. Den Deckel fest anbringen.

- a) Sicherstellen, dass die Gehäusedeckel-Sicherungsschraube ganz in das Gehäuse eingeschraubt ist.

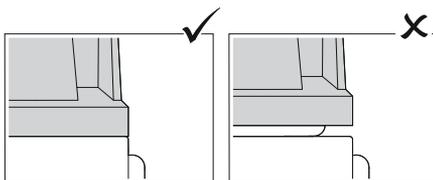


- b) Den Deckel fest anbringen.



Anmerkung

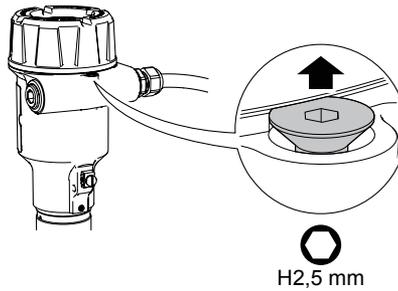
Sicherstellen, dass der Deckel vollständig geschlossen ist. Zwischen dem Deckel und dem Gehäuse darf kein Spalt sein.



- c) Die Sicherungsschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sie den Deckel berührt.

Anmerkung

Nur für Installationen mit Ex-Schutz bzw. druckfester Kapselung erforderlich.



- d) Die Sicherungsschraube zusätzlich noch eine halbe Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Gehäusedeckel zu sichern.

12. Die Spannungsversorgung anschließen.

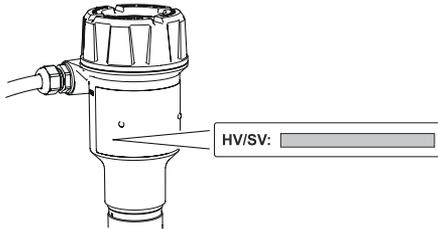
Nächste Maßnahme

Das Gerät neu konfigurieren.

4 Aufkleber anbringen

Prozedur

Den mitgelieferten HV/SV-Aufkleber auf dem Hauptetikett anbringen.





Kurzanleitung
00825-0205-4418, Rev. AA
Oktober 2022

Weiterführende Informationen: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

ROSEMOUNT™

