

Installation Instructions **Alteration with ISEM for HBT, Conductivity Measurement**

Promag 10



Alteration with extended ISEM for HBT, conductivity measurement

Promag 10

Table of contents

1	Overview of alteration kit	4
2	Possible options for altering the ISEM	4
3	Persons authorized to alter the device	5
4	Personnel authorized to fit new nameplates	5
5	Checking the configuration of the alteration kit supplied	5
6	Safety instructions	6
7	Symbols used	7
8	Tool list	8
9	Aluminum, polycarbonate transmitter housing	8
10	Modifications to the product roots and extended order codes in the CER database on ENGINE	15
11	Disposal	16

1 Overview of alteration kit

The installation instructions apply to the following alteration kit:

Order code	Procedure	Alteration kit (contents)
DK5017-*AD**EB0000-	ISEM alteration Promag 10 HBT	1 × ISEM sensor electronics module with protective ring for Ex-de partition wall, retaining element for Ex-de partition wall
DK5017-*AD**00CX00-	ISEM alteration Promag 10 Conductivity	1 × ISEM sensor electronics module with protective ring for Ex-de partition wall, retaining element for Ex-de partition wall

2 Possible options for altering the ISEM



An ISEM alteration is necessary if an application package is retrofitted with existing "Standard transmitter" functionality (option 013 A).

Order code for existing functionality (013)	Possible options
Standard transmitter	A
Order code for "New functionality (014)"	
Extended transmitter	D
Order code for "New application package (030)"	
Heartbeat Verification + Monitoring	EB
Order code for "New sensor option (040)"	
Conductivity measurement	CX

3 Persons authorized to alter the device

Authorization to carry out an alteration is dependent on the measuring device's approval type. The table below shows the authorized group of people in each case.

3.1 Alteration with extended ISEM for HBT, conductivity measurement

Measuring device approval	Authorized persons ¹⁾
Without approval	2, 3
With approval (e.g. IECEx)	2, 3
For custody transfer	4

- 1) 1 = Qualified specialist on customer side, 2 = Service technician authorized by Endress+Hauser, 3 = Endress+Hauser (return measuring device to manufacturer)
4 = Check with local approval center if installation/alteration must be performed under supervision.

4 Personnel authorized to fit new nameplates

Measuring device approval	Personnel authorized to apply new nameplates ¹⁾
Without approval	2, 3
With approval (e.g. IECEx)	2, 3*

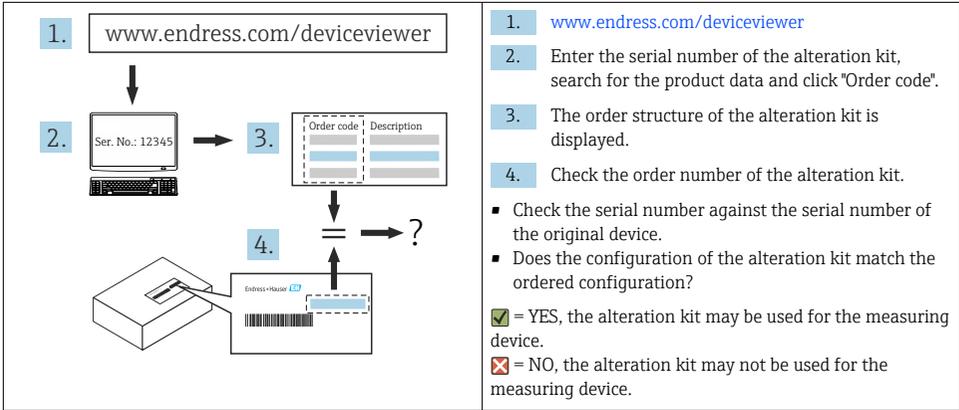
- 1) 2 = service technician authorized by Endress+Hauser, 3 = Endress+Hauser (return device to manufacturer)

 * Note: Some countries/markets require a field inspection in order to change nameplates. Please act in accordance with national legislation.

5 Checking the configuration of the alteration kit supplied

The alteration kit and Installation Instructions are used to upgrade certain functions of an Endress+Hauser measuring device. Only original parts from Endress+Hauser may be used. Only alteration kits designated by Endress+Hauser for the measuring device may be used.

The configuration of the supplied alteration kit can be checked via W@M Device Viewer.



6 Safety instructions

- Only use original parts from Endress+Hauser.
- Comply with national regulations governing mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and alteration.
- The specialized technical staff involved in the mounting, electrical installation, commissioning, maintenance, installation and alteration of the measuring devices must meet the following requirements:
 - Specialized technical staff must be trained in instrument safety.
 - Specialized technical staff must be familiar with the individual operating conditions of the devices.
 - In the case of Ex-certified measuring devices, they must also be trained in explosion protection.
- The measuring device is energized! Risk of fatal injury from electric shock. Open the measuring device only when the device is de-energized.
- For measuring devices intended for use in hazardous locations, please observe the guidelines in the Ex documentation (XA).
- For measuring devices in safety-related applications in accordance with IEC 61508 or IEC 61511: following alteration, re-commission the device in accordance with the Operating Instructions. Document the alteration.
- Before removing the device: set the process to a safe state and purge the pipe of dangerous process substances.
- Risk of injury from hot surfaces! Before commencing work: allow the system and measuring device to cool to a touch-safe temperature.
- In the case of devices in custody transfer, the custody transfer status no longer applies once the seal has been removed.
- The Operating Instructions for the device must be followed.
- Risk of damaging electronic components! Ensure you have a working environment protected from electrostatic discharge.

- After removing the electronics compartment cover: risk of electrical shock due to missing touch protection!
Turn the measuring device off before removing internal covers.
- Only open the housing for a short period. Avoid foreign objects, moisture or dirt entering the housing.
- Replace defective seals only with original seals from Endress+Hauser.
- If threads are defective, the measuring device must be repaired.
- Threads (e.g. of the electronics compartment cover and connection compartment cover) must be lubricated if an abrasion-proof dry lubricant is not available. Use acid-free, non-hardening lubricant.
- If, during alteration, spacing is reduced or the dielectric strength of the measuring device cannot be guaranteed, perform a test on completion of the work (e.g. high-voltage test in accordance with the manufacturer's instructions).
- Service connector:
 - Do not connect in potentially explosive atmospheres.
 - Only connect to Endress+Hauser service devices.
- Observe the instructions for transporting and returning the device outlined in the Operating Instructions.



If you have any questions, please contact your responsible www.addresses.endress.com.

7 Symbols used

7.1 Safety symbols

DANGER

This symbol alerts you to a dangerous situation. Failure to avoid this situation will result in serious or fatal injury.

WARNING

This symbol alerts you to a dangerous situation. Failure to avoid this situation can result in serious or fatal injury.

CAUTION

This symbol alerts you to a dangerous situation. Failure to avoid this situation can result in minor or medium injury.

NOTICE

This symbol contains information on procedures and other facts which do not result in personal injury.

7.2 Symbols for certain types of information

Symbol	Meaning
	Permitted Procedures, processes or actions that are permitted.
	Forbidden Procedures, processes or actions that are forbidden.
	Tip Indicates additional information.
	Series of steps

8 Tool list

 Hexagon key	 Allen key 3 mm, 5 mm,	 Torx screwdriver T10, T20	 Slotted head screwdriver 0.5 x 3.5 mm	 Crimp tool
--	---	---	--	---

9 Aluminum, polycarbonate transmitter housing

9.1 Preparatory steps to back up the T-DAT

1. In the **SmartBlue app**: open system.
2. Open device management.
3. Open reset device.
4. Create T-DAT backup.

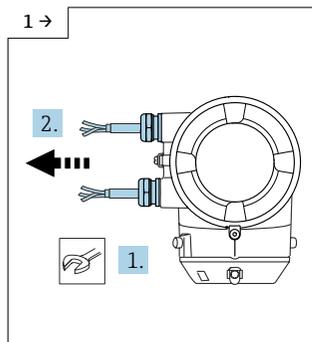
9.2 Removing the transmitter housing, non-Ex

⚠ WARNING

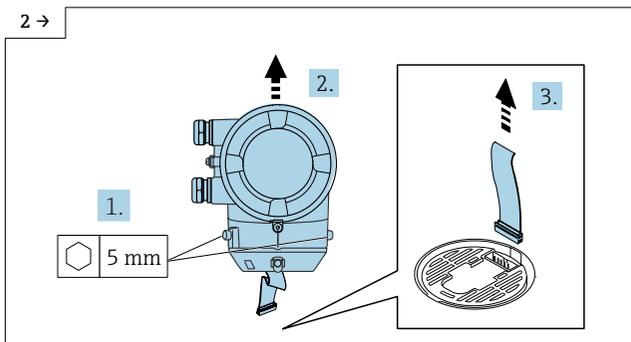
The measuring device is energized!

Risk of fatal injury from electric shock.

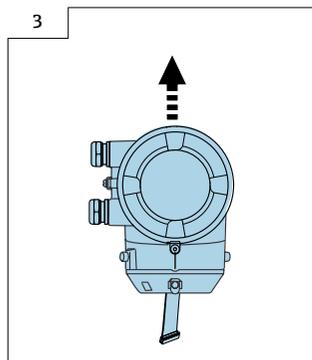
- ▶ Open the measuring device only when the device is de-energized.



- ▶ Loosen the cable glands and release the cables.



- ▶ Loosen the screws on the transmitter housing, lift up the transmitter housing and remove the ribbon cable from the ISEM.

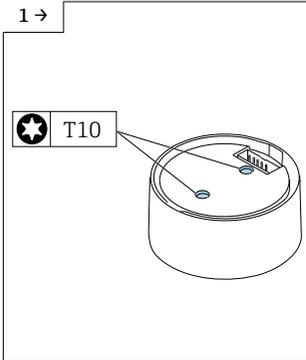


- ▶ Remove the transmitter housing entirely.

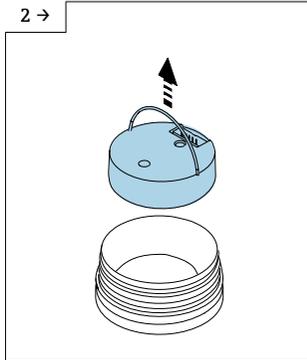
9.3 Removing the ISEM and S+T-DAT, replacing the O-rings for sensor interface

► Procedure

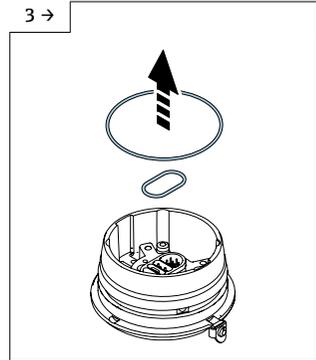
- ↳ As described in Section 9.1, or Section 9.2 or 9.3 and as illustrated in the diagrams below.



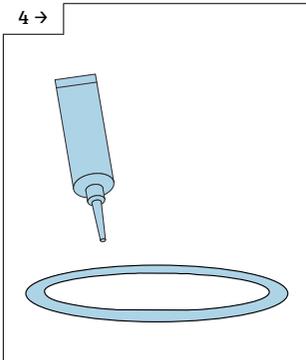
- Loosen the Torx screws of the ISEM.



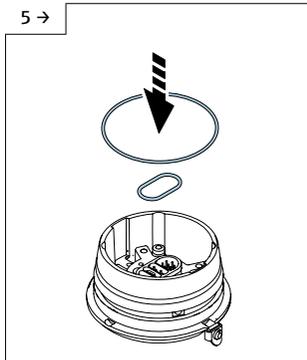
- Remove the old ISEM from the sensor interface.



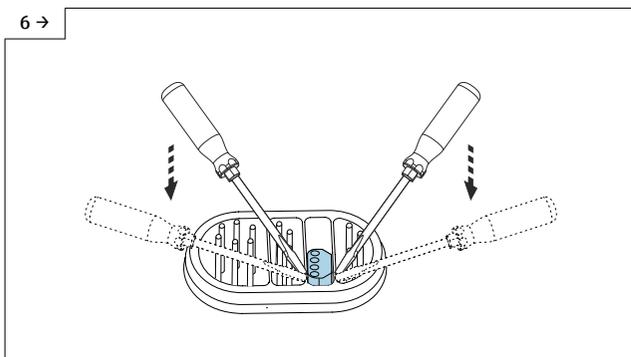
- Remove the old interface seals.



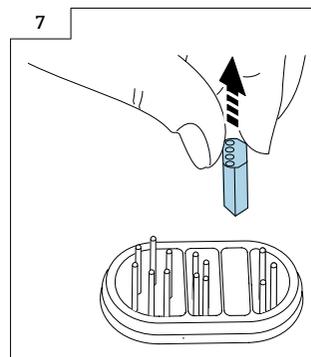
- Lubricate the new interface seals.



- Insert the new interface seals.



- ▶ Carefully pry up the S+T-DAT using two screwdrivers.



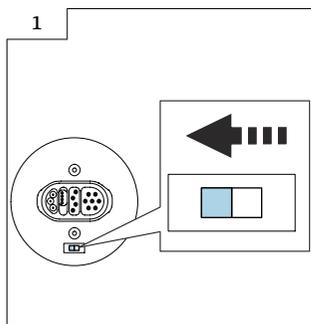
- ▶ Remove the S+T-DAT from the interface.

9.4 Preparing to install the ISEM for compact version of transmitter

9.4.1 "Measurement isolated from ground" option disabled (extended transmitter)

Poor measuring performance!

If, in the case of the extended transmitter, the grounding switch is in the wrong position, this impacts the measuring performance! Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!

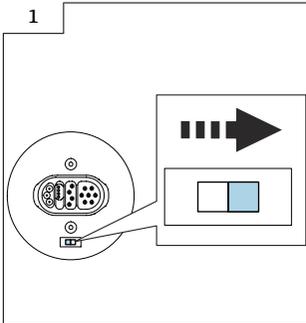


- ▶ Set the grounding switch of the ISEM to the "left" position (closed).

9.4.2 "Measurement isolated from ground" option enabled (extended transmitter)

i Damage to the measuring device!

Setting the grounding switch to the incorrect position in the case of the extended transmitter may destroy the device. Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!



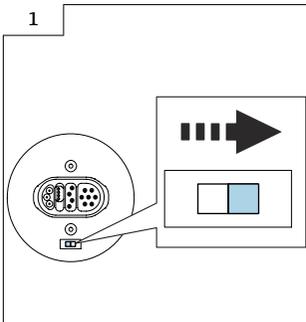
- ▶ Set the grounding switch of the ISEM to the "right" position (open).

9.5 Preparing to install the ISEM for remote version of transmitter

9.5.1 "Measurement isolated from ground" option disabled (extended transmitter)

i Poor measuring performance!

If, in the case of the extended transmitter, the grounding switch is in the wrong position, this impacts the measuring performance! Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!

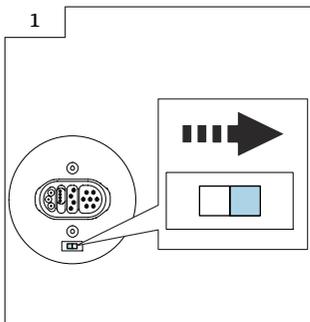


- ▶ Set the grounding switch of the ISEM to the "right" position (open).

9.5.2 "Measurement isolated from ground" option enabled (extended transmitter)

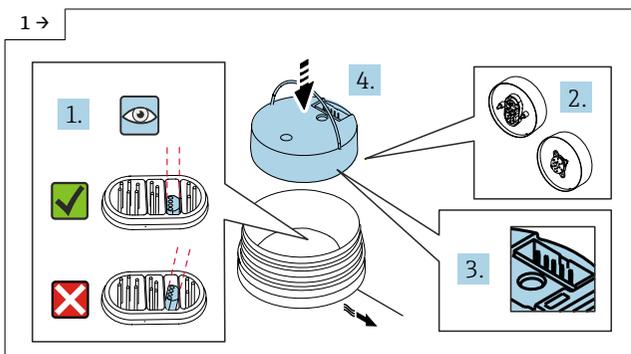
i Damage to the measuring device!

Setting the grounding switch to the incorrect position in the case of the extended transmitter may destroy the device. Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!

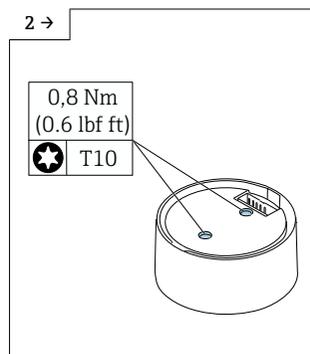


- ▶ Set the grounding switch of the ISEM to the "right" position (open).

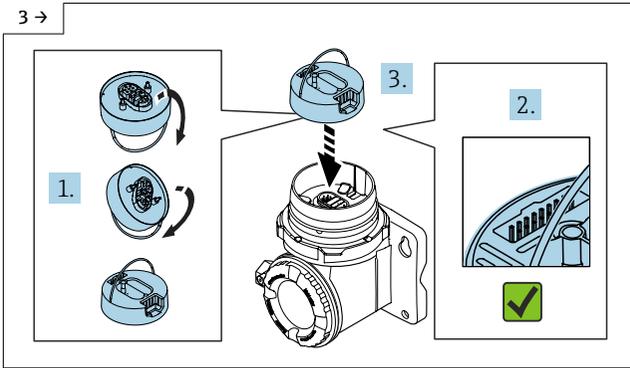
9.6 Installing the ISEM, S+T-DAT



- ▶ **Transmitter compact version**
- ▶ **i** Before inserting the new ISEM, check that the S+T-DAT is straight to avoid any damage to the pins.
- ▶ Align and position the ISEM in the sensor interface as shown in the graphic. **i** Pay attention to pin diagram!

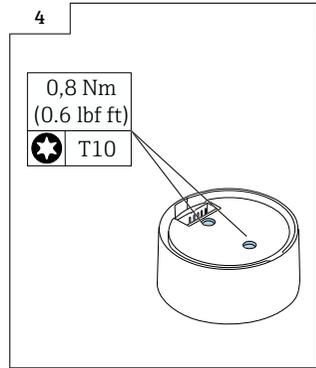


- ▶ **Transmitter compact version**
- ▶ Carefully press down the ISEM, tighten the screws as per the torque. **i** Pay attention to the plug coding!



► **Transmitter remote version**

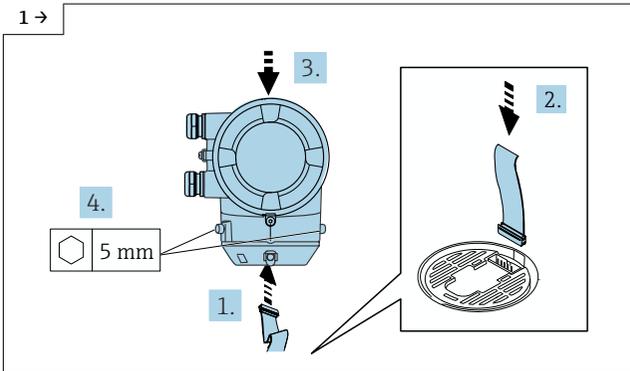
- Before inserting the new ISEM, check that the **S+T-DAT** is straight to avoid any damage to the pins.
- Align and position the ISEM in the sensor interface as shown in the graphic. Pay attention to pin diagram!



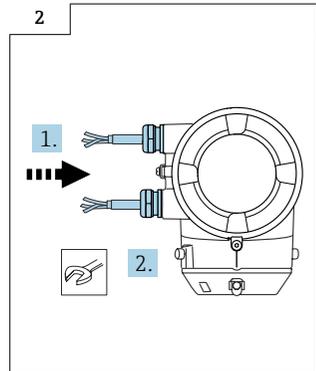
► **Transmitter remote version**

- Carefully press down the ISEM, tighten the screws as per the torque.
- Pay attention to the plug coding!

9.7 Reassembling the transmitter housing, non-hazardous



- Insert the plug of the ribbon cable on the underside of the board in the new transmitter housing and the ISEM. Pay attention to plug coding! Fit the new transmitter housing and tighten the screws on the transmitter housing.



- Fit the cable and tighten the cable glands.

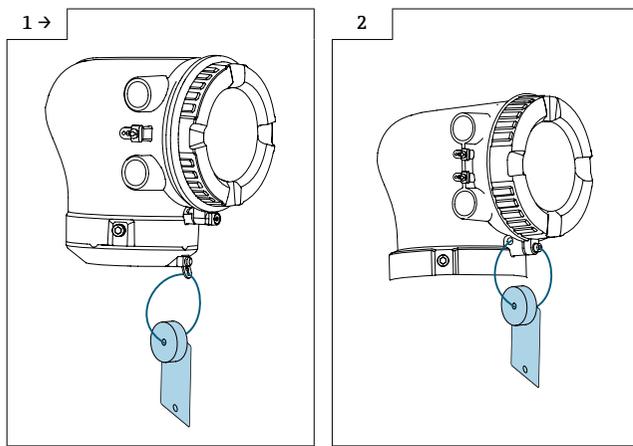
9.8 Final steps to restore the T-DAT

1. In the **SmartBlue app**: open system.
2. Open device management.
3. Open reset device.
4. Create T-DAT backup.

9.9 Checking the data on the wired-on tag plate

- Device serial number
- New order code
- Software license code to be entered (application package code)

9.10 Fitting the wired-on tag plate



► Aluminum transmitter housing, Zone 2/Div. 2

► Polycarbonate transmitter housing, non-Ex

10 Modifications to the product roots and extended order codes in the CER database on ENGINE

For customers:

To ensure the device data are updated correctly in the Common Equipment Record (database), please contact the Endress+Hauser service organization. Contact data available at:

Link: <http://www.addresses.endress.com>

For service technicians only:

Obligatory instruction

Technical changes such as upgrades, changes to configurations at inputs and outputs or modifications to Endress+Hauser flowmeters necessitate the modification of the product root (e.g. 5W4B => 5W4C) and/or the extended order code or the order code of the affected device. Changes of this kind therefore necessitate new nameplates that correctly display each technical change to the specified device data. In addition, the service organization responsible

for implementing technical changes to devices must ensure that the changed device data are modified accordingly in the Endress+Hauser CER database.

This modification is absolutely essential in ensuring that the correct device data are displayed in the CER database on ENGINE. Future deliveries of spare parts, as well as follow-up orders for new devices using modified order structures, are guaranteed to be correct.

The following options are available:

1. Modify the product root and/or extended order code directly in the CER database on ENGINE. This must be carried out by a person from the service organization (SC) in question. Administrator rights are required for this. For additional information about CER admin users, please use the following link to clue.endress.com:

Link: <http://clue.endress.com/display/wamwiki/CER+Admins>

If you do not have administrator rights, please use the following link to clue.endress.com in order to receive CER training. Once you have completed this training program, you will be assigned admin status.

Link: <http://clue.endress.com/display/wamwiki/CER+admin+functions>

11 Disposal



If required by the Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the product is marked with the depicted symbol in order to minimize the disposal of WEEE as unsorted municipal waste. Do not dispose of products bearing this marking as unsorted municipal waste. Instead, return them to the manufacturer for disposal under the applicable conditions.

Nachrüsten mit erweitertem ISEM für HBT, Leitfähigkeit Messung

Promag 10

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Nachrüstsatz	18
2	Mögliche Optionen zum Nachrüsten des ISEM	18
3	Zum Nachrüsten berechnete Personen	19
4	Autorisierter Personenkreis zum Anbringen neuer Typenschilder	19
5	Überprüfung der Konfiguration des gelieferten Nachrüstsatzes	19
6	Sicherheitshinweise	20
7	Verwendete Symbole	21
8	Werkzeugliste	22
9	Messumformergehäuse Aluminium, Polycarbonat	22
10	Anpassungen von Gerätewurzeln und erweiterten Bestellcodes in der CER Datenbank auf ENGINE	29
11	Entsorgung	30

1 Übersicht Nachrüstsatz

Die Einbauanleitung ist für folgenden Nachrüstsatz gültig:

Bestellcode	Vorgang	Nachrüstsatz (Inhalt)
DK5017-*AD**EB0000-	Nachrüsten ISEM Promag 10 HBT	1 × ISEM Sensorelektronikmodul mit Schutzring für Ex-de-Trennwand, Sicherungselement für Ex-de-Trennwand
DK5017-*AD**00CX00-	Nachrüsten ISEM Promag 10 Leitfähigkeit	1 × ISEM Sensorelektronikmodul mit Schutzring für Ex-de-Trennwand, Sicherungselement für Ex-de-Trennwand

2 Mögliche Optionen zum Nachrüsten des ISEM

 Ein ISEM-Umbau ist nötig, wenn ein Anwendungspaket nachgerüstet wird bei bestehender Funktionalität "Standardmessumformer" (Option 013 A).

Bestellmerkmal Bestehender Funktionalität (013)	Mögliche Optionen
Standardmessumformer	A
Bestellmerkmal "Neue Funktionalität (014)"	
Erweiterter Messumformer	D
Bestellmerkmal "Neues Anwendungspaket (030)"	
Heartbeat Verification + Monitoring	EB
Bestellmerkmal "Neue Sensoroption (040)"	
Leitfähigkeitsmessung	CX

3 Zum Nachrüsten berechtigte Personen

Die Berechtigung zur Durchführung einer Nachrüstung ist von der Zulassung des Messgeräts abhängig. Die Tabelle zeigt den jeweils berechtigten Personenkreis.

3.1 Nachrüsten mit erweitertem ISEM für HBT, Leitfähigkeit Messung

Zulassung des Messgeräts	Berechtigter Personenkreis ¹⁾
Ohne Zulassung	2, 3
mit Zulassung (z.B. IECEx)	2, 3
Bei eichfähigem Verkehr	4

- 1) 1 = Ausgebildete Fachkraft des Kunden, 2 = Von Endress+Hauser autorisierter Servicetechniker, 3 = Endress+Hauser (Messgerät an Hersteller zurücksenden)
4 = Mit der lokalen Zulassungsstelle prüfen, ob ein Ein-/Umbau unter Aufsicht erfolgen muss.

4 Autorisierter Personenkreis zum Anbringen neuer Typenschilder

Zulassung des Messgeräts	Zum Anbringen neuer Typenschilder berechtigter Personenkreis ¹⁾
Ohne Zulassung	2, 3
mit Zulassung (z.B. IECEx)	2, 3*

- 1) 2 = Von Endress+Hauser autorisierter Servicetechniker,
3 = Endress+Hauser (Messgerät an Hersteller zurücksenden)

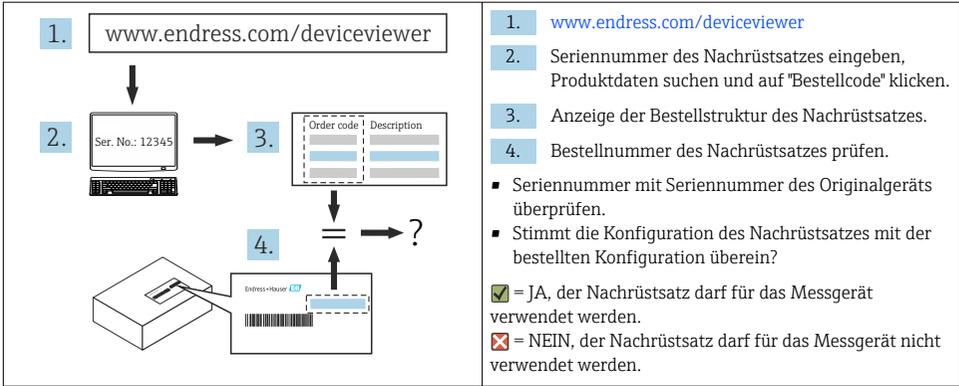
 * Notiz: Manche Länder/ Märkte erfordern eine Abnahme auf der Baustelle (field inspection), um Typenschilder auszutauschen. Bitte handeln Sie entsprechend Ihrer nationalen Gesetzgebung.

5 Überprüfung der Konfiguration des gelieferten Nachrüstsatzes

Nachrüstsatz und Einbauanleitung dienen dazu bestimmte Funktionen eines Endress+Hauser Messgerätes zu erweitern. Es dürfen nur Originalteile von Endress+Hauser verwendet werden.

Grundsätzlich dürfen nur Nachrüstsätze verwendet werden, die von Endress+Hauser für das Messgerät vorgesehen sind.

Die Überprüfung der Konfiguration des gelieferten Nachrüstsets kann via W@M Device Viewer durchgeführt werden.



6 Sicherheitshinweise

- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Nationale Vorschriften bezüglich Montage, elektrischen Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Nachrüsten einhalten.
- Folgende Anforderungen an das Fachpersonal für Montage, elektrische Installation, Inbetriebnahme, Wartung, Einbau und Nachrüsten der Messgeräte müssen erfüllt sein:
 - In Gerätesicherheit ausgebildet.
 - Mit den jeweiligen Einsatzbedingungen der Geräte vertraut.
 - Bei Ex-zertifizierten Messgeräten: zusätzlich im Explosionsschutz ausgebildet.
- Messgerät unter Spannung! Lebensgefahr durch Stromschlag. Messgerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.
- Bei Messgeräten für den explosionsgefährdeten Bereich: Hinweise in der Ex-Dokumentation (XA) beachten.
- Bei Messgeräten in sicherheitstechnischen Applikationen gemäß IEC 61508 bzw. IEC 61511: Nach dem Nachrüsten Neuinbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen. Nachrüsten dokumentieren.
- Vor einem Geräteausbau: Prozess in sicheren Zustand bringen und Leitung von gefährlichen Prozessstoffen befreien.
- Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen! Vor Arbeitsbeginn: Anlage und Messgerät auf berührungssichere Temperatur abkühlen.
- Bei Messgeräten im abrechnungspflichtigen Verkehr: Nach Entfernen der Plombe ist der geeichte Zustand aufgehoben.
- Die Betriebsanleitung zum Messgerät ist zu beachten.
- Beschädigungsgefahr elektronischer Bauteile! Eine ESD-geschützte Arbeitsumgebung herstellen.
- Nach Entfernen der Elektronikabdeckung: Stromschlaggefahr durch aufgehobenen Berührungsschutz!
Messgerät ausschalten, bevor interne Abdeckungen entfernt werden.

- Gehäuse nur kurzzeitig öffnen. Eindringen von Fremdkörpern, Feuchtigkeit oder Verunreinigung vermeiden.
- Defekte Dichtungen nur durch Original-Dichtungen von Endress+Hauser ersetzen.
- Defekte Gewinde erfordern eine Instandsetzung des Messgeräts.
- Gewinde (z.B. von Elektronikraum- und Anschlussraumdeckel) müssen geschmiert sein, sofern keine abriebfeste Trockenschmierung vorhanden ist. Säurefreies, nicht härtendes Fett verwenden.
- Wenn bei den Nachrüstarbeiten Abstände reduziert oder die Spannungsfestigkeit des Messgeräts nicht sichergestellt werden kann: Prüfung nach Abschluss der Arbeiten durchführen (z.B. Hochspannungstest gemäß Herstellerangaben).
- Servicestecker:
 - Nicht in explosionsfähiger Atmosphäre anschließen.
 - Nur an Servicegeräte von Endress+Hauser anschließen.
- Die in der Betriebsanleitung aufgeführten Hinweise zum Transport und zur Rücksendung beachten.



Bei Fragen kontaktieren Sie bitte Ihre zuständige www.addresses.endress.com.

7 Verwendete Symbole

7.1 Warnhinweissymbole

GEFAHR

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen wird.

WARNUNG

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen kann.

VORSICHT

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichter oder mittelschwerer Körperverletzung führen kann.

HINWEIS

Dieser Hinweis enthält Informationen zu Vorgehensweisen und weiterführenden Sachverhalten, die keine Körperverletzung nach sich ziehen.

7.2 Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.

Symbol	Bedeutung
	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
1., 2., 3...	Handlungsschritte

8 Werkzeugliste

				
Sechskantschlüssel	Innensechskant- schlüssel 3 mm, 5 mm,	Torx Schraubenzieher T10, T20	Schlitzschrauben- zieher 0,5 x 3,5 mm	Crimpzange

9 Messumformergehäuse Aluminium, Polycarbonat

9.1 Vorbereitende Arbeiten zur Datensicherung des T-DAT

1. In der **SmartBlue App**: System öffnen.
2. Geräteverwaltung öffnen.
3. Gerät zurücksetzen öffnen.
4. T-DAT Sicherung erstellen.

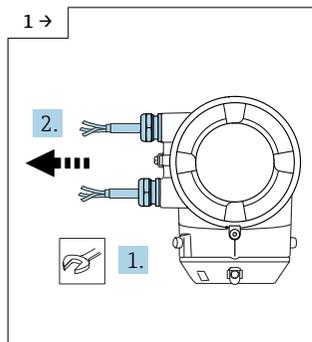
9.2 Ausbau Messumformergehäuse Ex-frei

⚠️ WARNUNG

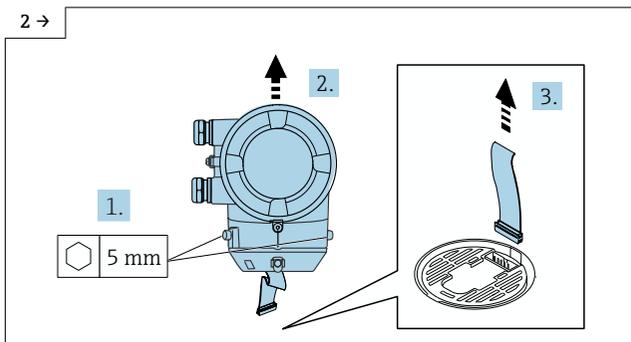
Messgerät unter Spannung!

Lebensgefahr durch Stromschlag.

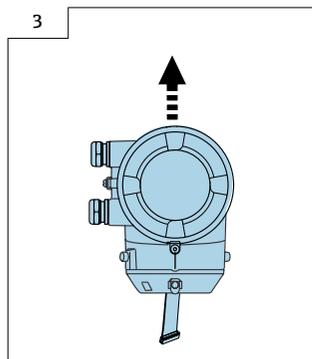
- ▶ Messgerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.



- ▶ Kabelverschraubungen und Kabel lösen.



- ▶ Schrauben am Messumformergehäuse lösen, Messumformergehäuse hochziehen und Flachbandkabel von ISEM abziehen.

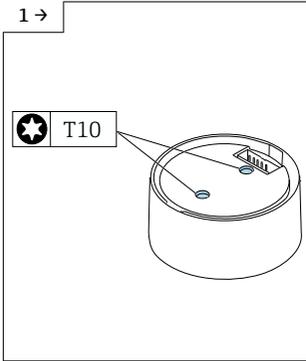


- ▶ Messumformergehäuse ganz abziehen.

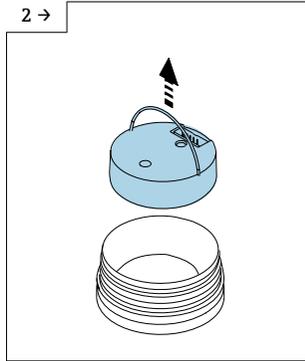
9.3 Ausbau ISEM und S+T-DAT, Austausch O-Ringe für Sensorschnittstelle

► Vorgehen

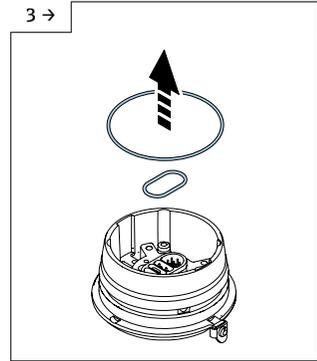
↳ wie in Kap. 9.1, oder wie in Kap. 9.2 oder 9.3 und wie in den Bildern unten.



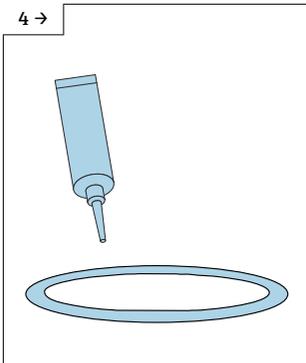
► Torx Schrauben vom ISEM lösen.



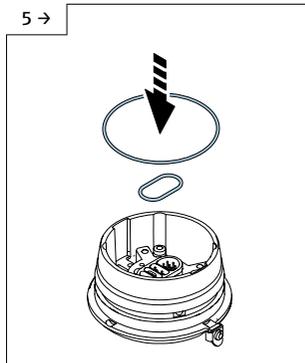
► Altes ISEM aus Sensorschnittstelle herausnehmen.



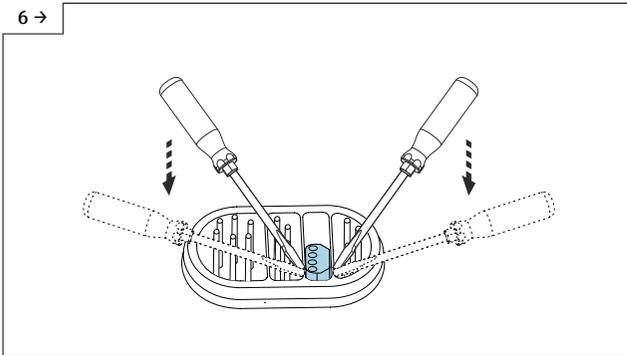
► Alte Schnittstellendichtungen wegnehmen.



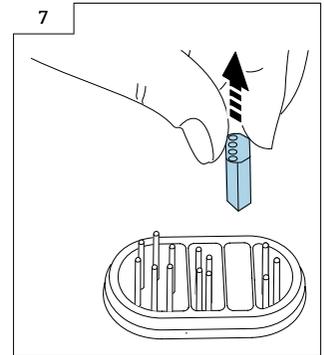
► Neue Schnittstellendichtungen fetten.



► Neue Schnittstellendichtungen einsetzen.



- ▶ S+T-DAT mit 2 Schraubenziehern vorsichtig nach oben hebeln.



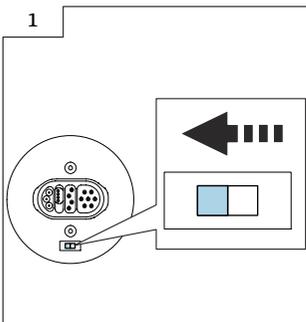
- ▶ S+T-DAT aus Schnittstelle herausnehmen.

9.4 Vorbereitende Arbeiten Einbau ISEM für Messumformer Kompaktausführung

9.4.1 Option "Erdfreie Messung" deaktiviert (erweiterter Messumformer)

Fehlerhafte Messperformance!

Durch falsche Schalterstellung des Erdungsschalters beim erweiterten Messumformer wird die Messperformance beeinträchtigt! Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!

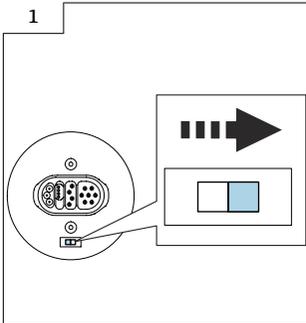


- ▶ Erdungsschalter des ISEM auf Position "links" stellen (geschlossen).

9.4.2 Option "Erdfreie Messung" aktiviert (erweiterter Messumformer)

i Schäden am Messgerät!

Durch falsche Schalterstellung des Erdungsschalters beim erweiterten Messumformer kann das Gerät zerstört werden. Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!



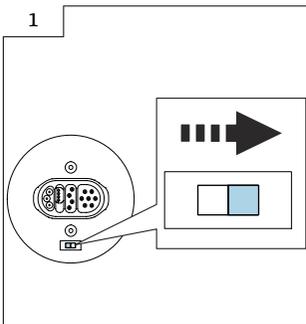
- Erdungsschalter des ISEM auf Position "rechts" stellen (offen).

9.5 Vorbereitende Arbeiten Einbau ISEM für Messumformer Getrenntausführung

9.5.1 Option "Erdfreie Messung" deaktiviert (erweiterter Messumformer)

i Fehlerhafte Messperformance!

Durch falsche Schalterstellung des Erdungsschalters beim erweiterten Messumformer wird die Messperformance beeinträchtigt! Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!

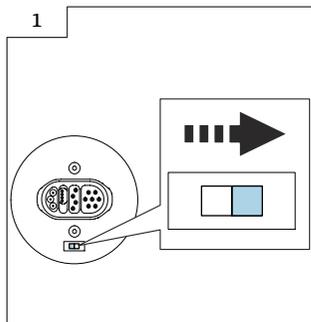


- Erdungsschalter des ISEM auf Position "rechts" stellen (offen).

9.5.2 Option "Erdfreie Messung" aktiviert (erweiterter Messumformer)

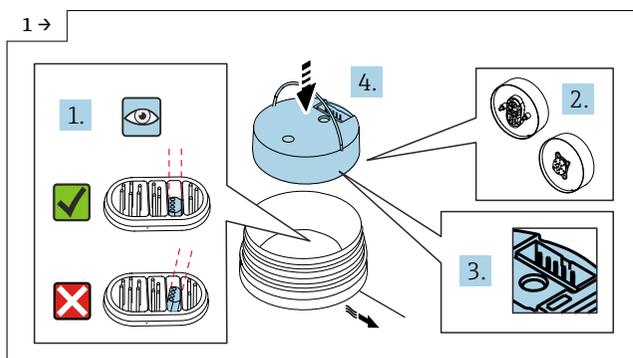
Schäden am Messgerät!

Durch falsche Schalterstellung des Erdungsschalters beim erweiterten Messumformer kann das Gerät zerstört werden. Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!

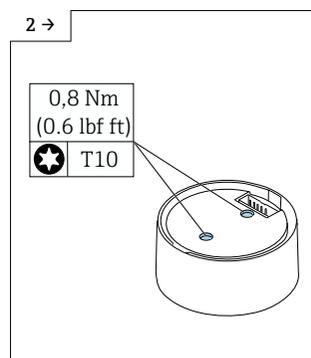


- Erdungsschalter des ISEM auf Position "rechts" stellen (offen).

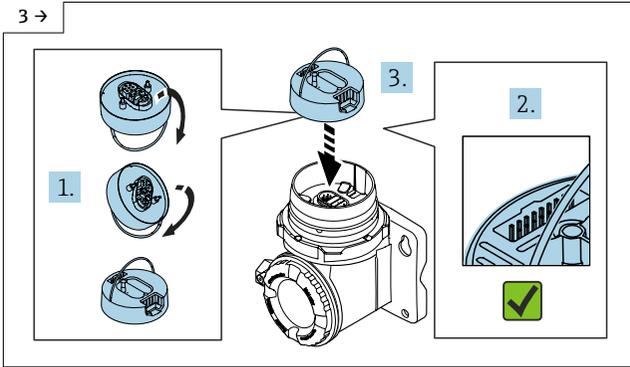
9.6 Einbau ISEM, S+T-DAT



- **Messumformer Kompaktausführung**
-  Vor dem Einsetzen des neuen ISEM kontrollieren, ob das **S+T-DAT** gerade steht, um eine Beschädigung der Pins zu vermeiden.
- ISEM gemäss Abbildung in Sensorschnittstelle ausrichten und platzieren.
 -  Pinbild beachten!

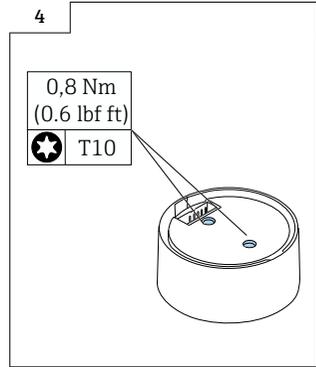


- **Messumformer Kompaktausführung**
- ISEM vorsichtig nach unten drücken, Schrauben gemäss Drehmoment anziehen.  Steckercodierung beachten!



► Messumformer Getrenntausführung

- **1** Vor dem Einsetzen des neuem ISEM kontrollieren, ob das S+T-DAT gerade steht, um eine Beschädigung der Pins zu vermeiden.
- ISEM gemäss Abbildung in Sensorschnittstelle ausrichten und platzieren.
- **1** Pinbild beachten!

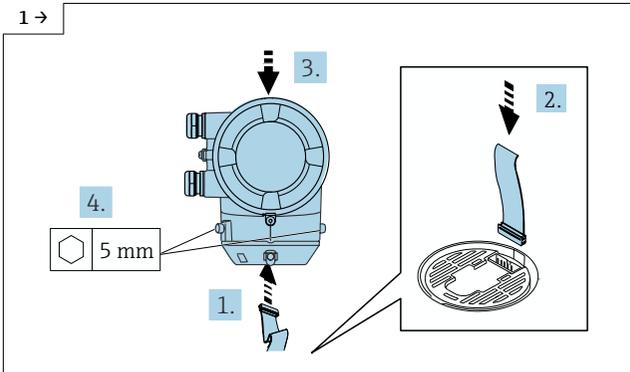


► Messumformer

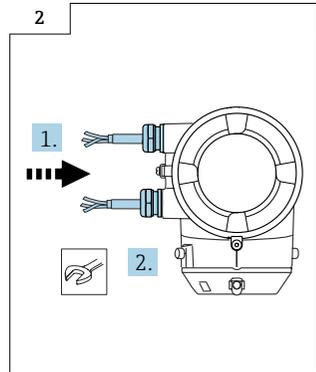
Getrenntausführung

- ISEM vorsichtig nach unten drücken, Schrauben gemäss Drehmoment anziehen. **1** Steckercodierung beachten!

9.7 Zusammenbau Messumformergehäuse Ex-frei



- Stecker vom Flachbandkabel an der Unterseite der Platine im neuen Messumformergehäuse und in ISEM einstecken. **1** Steckercodierung beachten! Neues Messumformergehäuse aufsetzen und Schrauben am Messumformergehäuse anziehen.



- Kabel anbringen und Kabelverschraubungen anziehen.

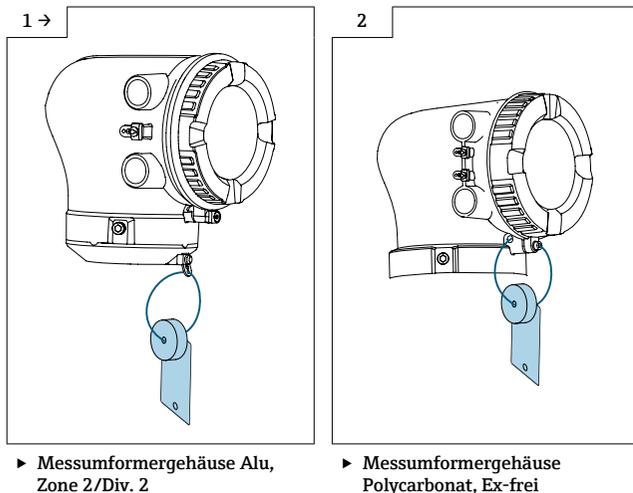
9.8 Abschliessende Arbeiten zur Wiederherstellung des T-DAT

1. In der SmartBlue App: System öffnen.
2. Geräteverwaltung öffnen.
3. Gerät zurücksetzen öffnen.
4. T-DAT Sicherung erstellen.

9.9 Daten auf dem Anhängeschild kontrollieren

- Seriennummer Gerät
- Ordercode neu
- Einzugebener Software Lizenz Code (Application package code)

9.10 Anhängeschild anbringen



10 Anpassungen von Geräterurzeln und erweiterten Bestellcodes in der CER Datenbank auf ENGINE

Für den Kunden:

Damit die Gerätedaten in der Common Equipment Record (Datenbank) aktualisiert werden, an die zuständige Endress+Hauser Serviceorganisation wenden. Kontaktdaten unter:

Link: <http://www.addresses.endress.com>

Nur für den Service Techniker:

Verpflichtende Anweisung

Technische Änderungen wie Upgrades-, Änderungen von Konfigurationen an Ein-/Ausgängen, sowie Umbauten an Endress+Hauser Durchflussmessgeräten führen zu einer notwendigen Anpassung der Geräterurzeln (z.B. 5W4B => 5W4C) und/oder des erweiterten Bestellcodes, bzw. des Bestellcodes des betroffenen Gerätes. Veränderungen dieser Art erfordern somit neue Typenschilder, welche jede technische Veränderung der genannten Gerätedaten korrekt anzeigen. Zusätzlich muss die verantwortliche Serviceorganisation,

welche technische Veränderungen an Geräten durchführt, sicherstellen, dass die geänderten Gerätedaten in der Endress+Hauser CER Datenbank entsprechend angepasst werden.

Diese Anpassung ist zwingend notwendig, damit die korrekten Gerätedaten in der CER Datenbank auf ENGINE angezeigt werden. Eine korrekte Ersatzteillieferung, wie auch Folgebestellungen von Neugeräten über modifizierte Bestellstrukturen, werden zukünftig sichergestellt.

Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

1. Anpassen der Gerätewurzel und/oder des erweiterten Bestellcodes direkt in der CER Datenbank auf ENGINE. Dies muss durch eine Person der jeweiligen Serviceorganisation (SC) ausgeführt werden. Admin-Rechte sind hierfür zwingend notwendig. Für weitere Informationen über CER Admin- Benutzer folgenden Link verwenden auf clue.endress.com:

Link: <http://clue.endress.com/display/wamwiki/CER+Admins>

Sind keine Admin-Rechte vorhanden, folgenden Link verwenden auf clue.endress.com, um ein CER Training zu erhalten. Nach der Teilnahme an diesem Training wird der Admin-Status zugeteilt.

Link: <http://clue.endress.com/display/wamwiki/CER+admin+functions>

11 Entsorgung



Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ist das Produkt mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet, um die Entsorgung von WEEE als unsortierten Hausmüll zu minimieren. Gekennzeichnete Produkte nicht als unsortierter Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.



71576563

www.addresses.endress.com
