

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

Promag 10



Alteration with extended ISEM for Heartbeat Technology, 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	7
8	Tools list	8
9	Aluminum, polycarbonate transmitter housing	8
10	Disposal	19

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 Heartbeat Technology	1 × ISEM sensor electronics module, S +T-DAT, conversion plate with wire cable, installation instructions
DK5017-*AD**00CX00-	ISEM alteration Promag 10 Conductivity	1 × ISEM sensor electronics module, S +T-DAT, conversion plate with wire cable, installation instructions

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 Heartbeat Technology, conductivity measurement


Measuring instrument 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 instrument 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*

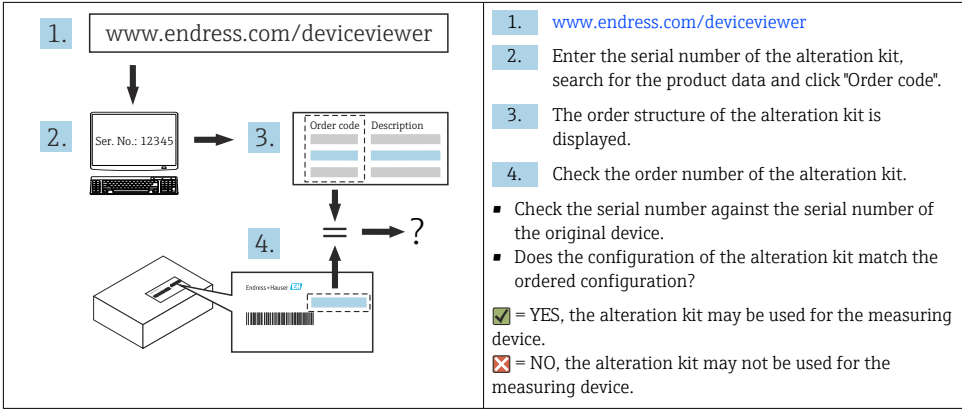
- 1) 2 = service technician authorized by Endress+Hauser, 3 = Endress+Hauser (return device to manufacturer)

 * 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

7.1 Safety symbols



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



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






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



This symbol alerts you to a potentially harmful situation. Failure to avoid this situation can result in damage to the product or something in its vicinity.

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.
1., 2., 3. ...	Series of steps

8 Tools list

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

Use plastic-compatible grease, such as Klübersynth R 42-111

9 Aluminum, polycarbonate transmitter housing

WARNING

The measuring device is energized!

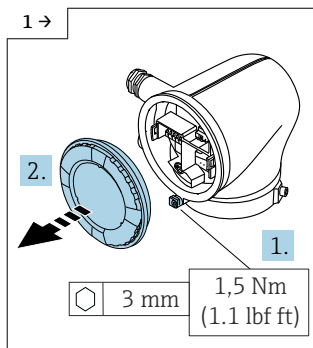
Risk of fatal injury from electric shock.

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

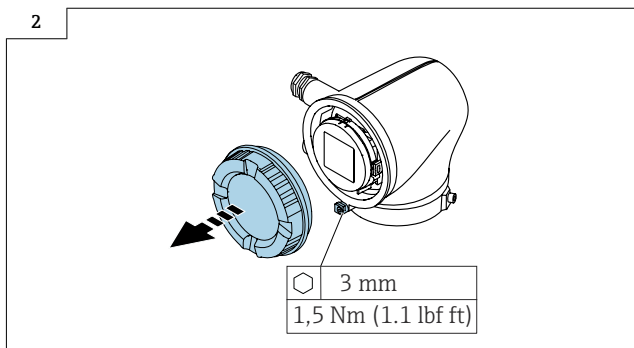
9.1 Preparatory steps to back up the T-DAT

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

9.2 Opening the cover of the aluminum transmitter housing

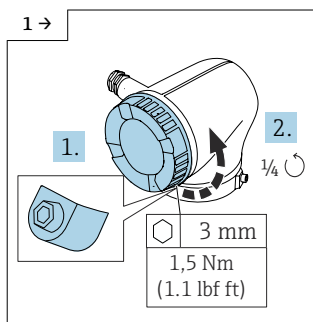


- ▶ Transmitter housing with dummy cover
- ▶ Loosen the screw and open the cover.

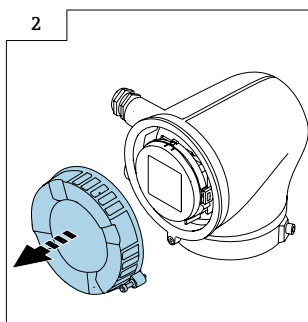


- ▶ Transmitter housing with window cover
- ▶ Loosen the screw and open the cover.

9.3 Opening the cover of the polycarbonate transmitter housing



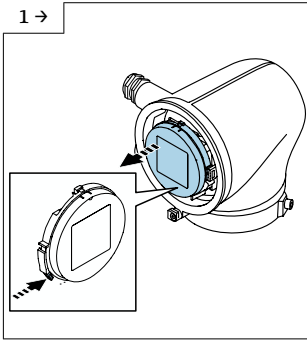
- ▶ Unscrew the screw from the locking mechanism until the cover can be turned. Then turn the cover counterclockwise by a 1/4 turn.



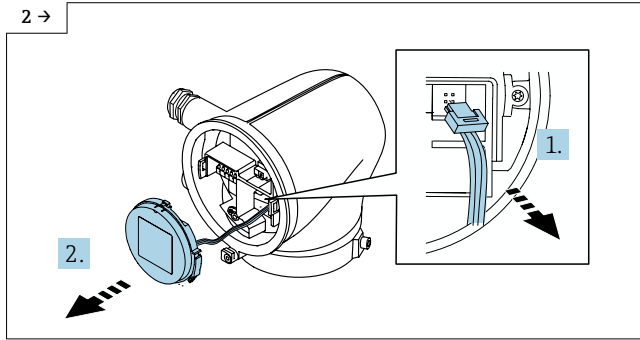
- ▶ Remove the cover.

9.4 Removing the transmitter housing, non-Ex/Zone 2/Div. 2

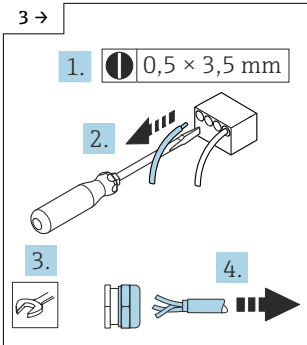
Proceed as described in → 9 or in → 9 and in the diagrams below.



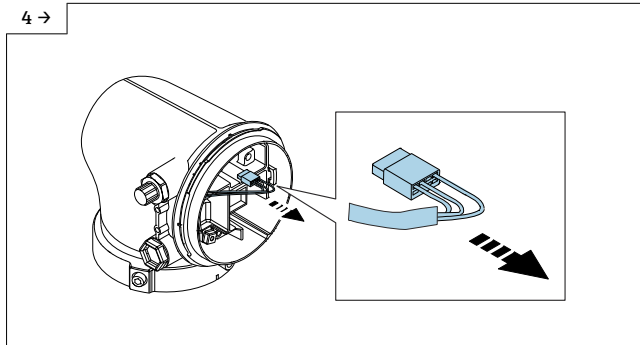
- ▶ **Transmitter housing with display module**
- ▶ Press the tab and remove the display module from the transmitter.



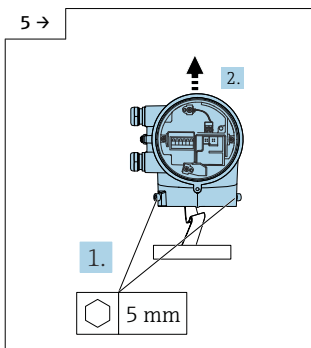
- ▶ **Transmitter housing with display module**
- ▶ Push up the tab above the plug, disconnect the plug and remove the display module.



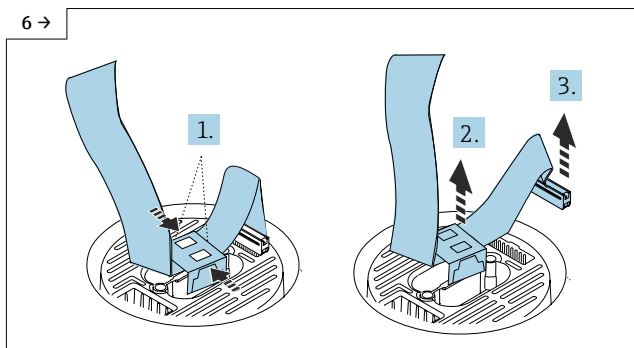
- ▶ Release the connecting cable, open the cable gland and remove the cable.



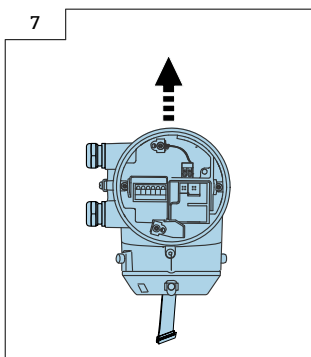
- ▶ **Promag H:** Disconnect the connection to the electronics module.



- ▶ Loosen the screws on the transmitter housing and lift it. Ensure that the ribbon cable is not damaged or disconnected during this process.




- ▶ Press the opposing retaining tabs of the clip together, release the clip from the ISEM, and unplug the connector.

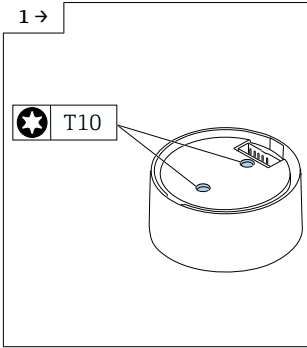


- ▶ Remove the transmitter housing entirely.

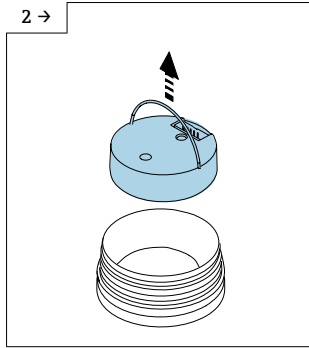
9.5 Removing the ISEM and S+T-DAT

► Procedure

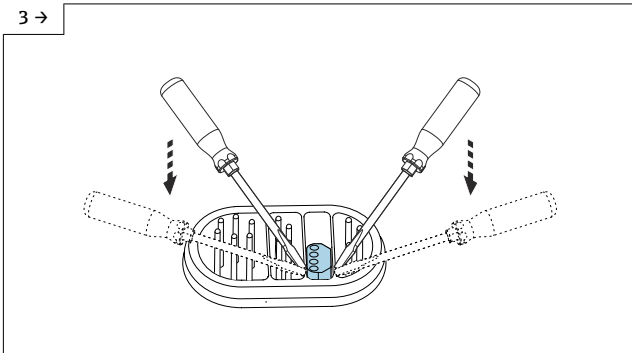
↳ as described in Section 9.4 →  10 and as illustrated in the diagrams below.



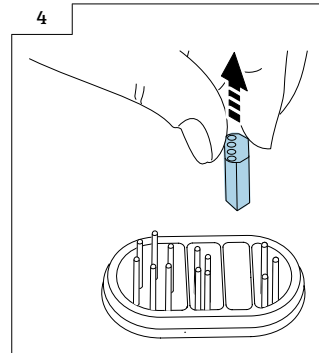
► Loosen the Torx screws of the ISEM.



► Remove the old ISEM from the sensor interface.





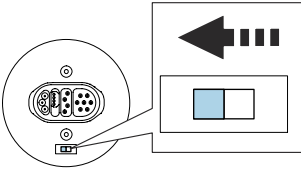
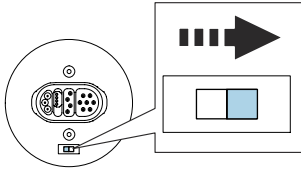
► Carefully pry up the S+T-DAT using two screwdrivers.



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



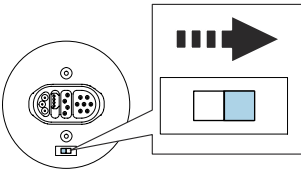
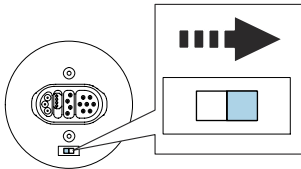
9.6 Preparing to install ISEM for transmitter, compact version

9.6.1 "Measurement isolated from ground" option disabled or enabled (extended transmitter)

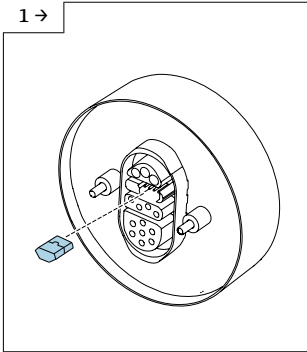
"Measurement isolated from ground" option disabled (extended transmitter)	"Measurement isolated from ground" option enabled (extended transmitter)
<p> Faulty measurement performance due to incorrect switch position of the grounding switch on the extended transmitter Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!</p>	<p> Damage to the measuring instrument due to incorrect switch position of the grounding switch on the extended transmitter Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!</p>
	

9.7 Preparing to install ISEM for transmitter, remote version

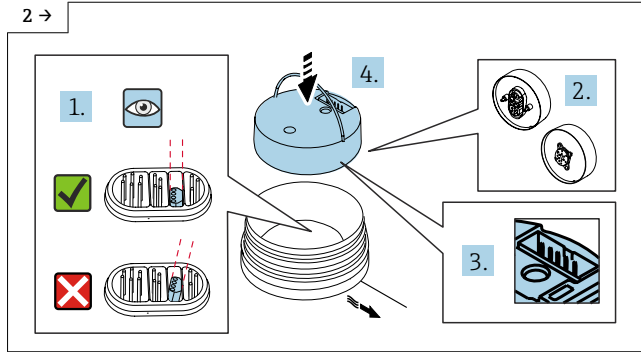
9.7.1 "Measurement isolated from ground" option disabled or enabled (extended transmitter)

"Measurement isolated from ground" option disabled (extended transmitter)	"Measurement isolated from ground" option enabled (extended transmitter)
<p> Faulty measurement performance due to incorrect switch position of the grounding switch on the extended transmitter Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!</p>	<p> Damage to the measuring instrument due to incorrect switch position of the grounding switch on the extended transmitter Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!</p>
	

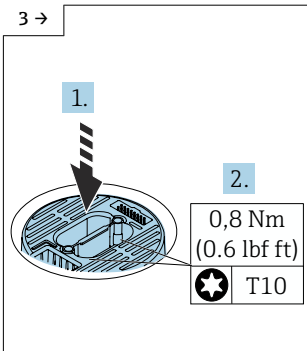
9.8 Installing the ISEM and ribbon cable, S+T-DAT



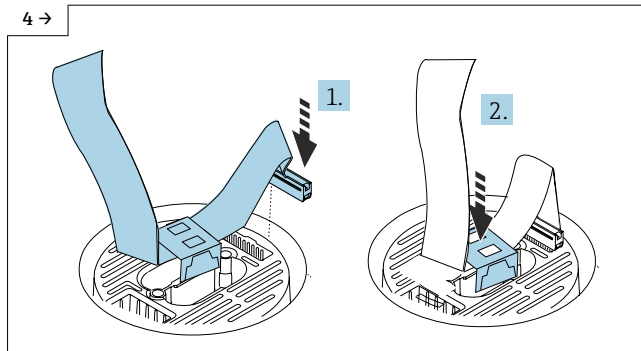
- ▶ Insert the existing S+T-DAT into the ISEM. Pay attention to pin diagram!



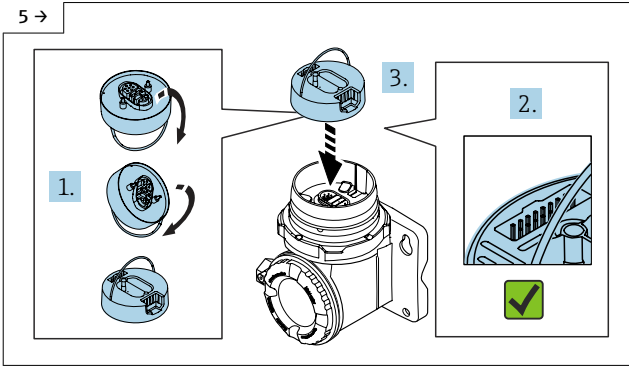
- ▶ **Transmitter compact version**
- ▶ Before inserting the new ISEM, check that the S+T-DAT is straight to avoid any damage to the pins.
- ▶ Align and position the ISEM in the sensor interface as shown in the graphic. Pay attention to pin diagram!



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

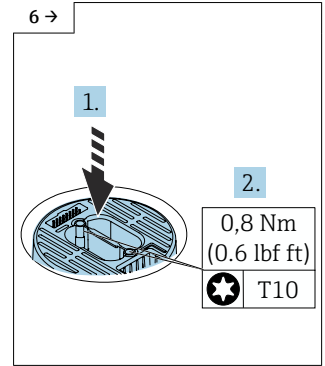


- ▶ **Transmitter compact version** Insert the flat ribbon cable connector and secure the flat ribbon cable by fastening the clip to the ISEM.



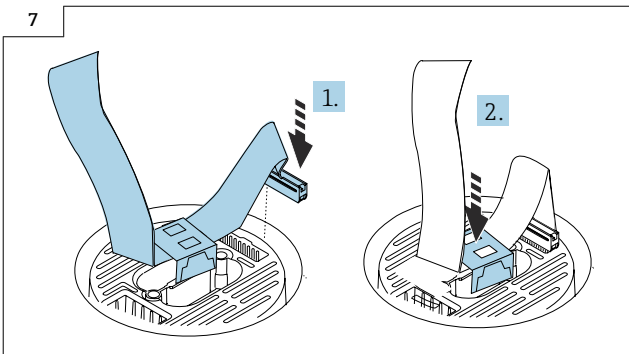
► **Transmitter remote version**

- **ⓘ** 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!



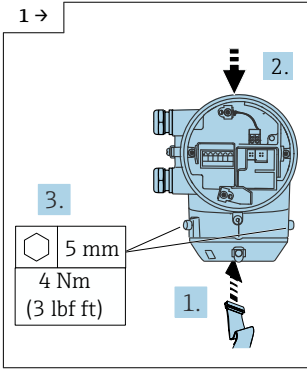
► **Transmitter remote version**

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

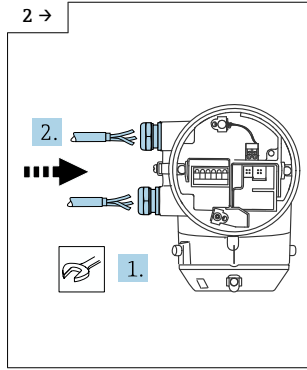


- **Transmitter remote version** Insert the flat ribbon cable connector and secure the flat ribbon cable by fastening the clip to the ISEM.

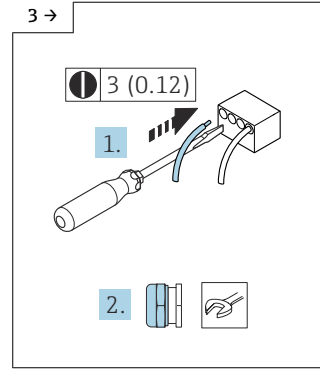
9.9 Installing the transmitter housing, non-Ex/Zone 2/Div. 2



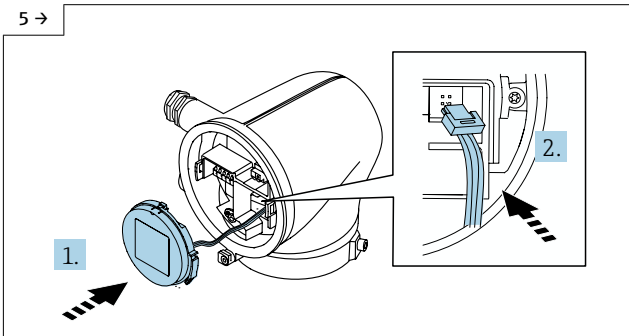
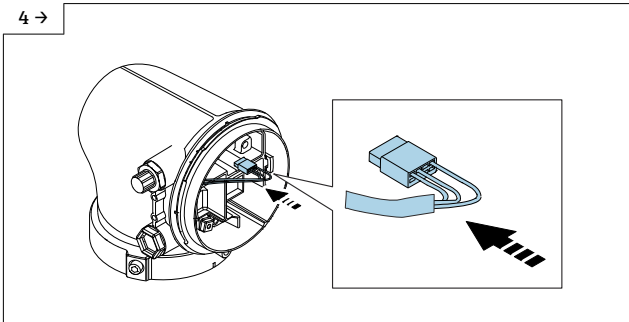
- ▶ Insert the flat ribbon cable into the electronics at the bottom of the transmitter. Fit the transmitter housing and tighten the screws on the transmitter housing.



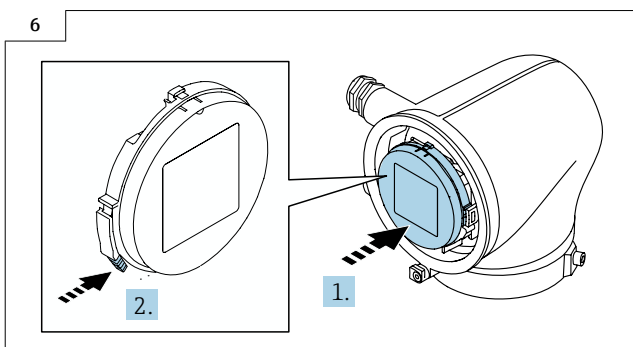
- ▶ Guide the cable through the cable gland.



- ▶ Connect the cable as per the terminal assignment in the Operating Instructions. Tighten the cable glands.

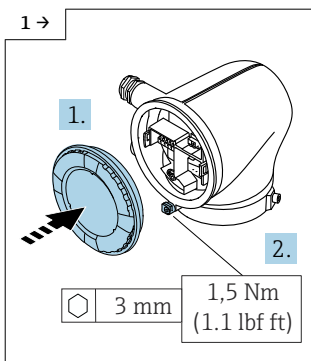


- ▶ **Transmitter housing with display module**
- ▶ Insert the plug, fit the display module on the transmitter housing.

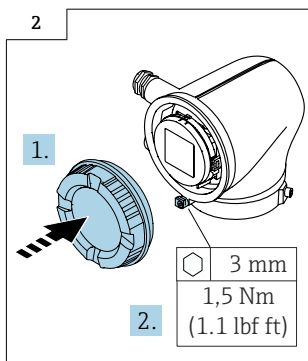


- ▶ Transmitter with display module
- ▶ Fit the display module, making sure it engages with a click.

9.10 Closing the cover of the aluminum transmitter housing

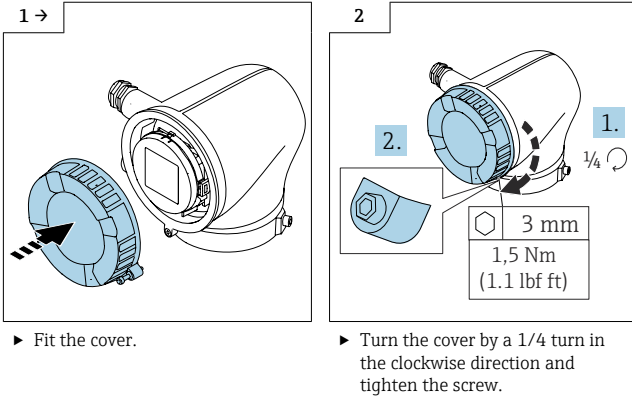


- ▶ Transmitter housing with dummy cover
- ▶ Fit the cover and tighten the screw.



- ▶ Transmitter housing with window cover
- ▶ Fit the cover and tighten the screw.

9.11 Closing the cover of the polycarbonate transmitter housing



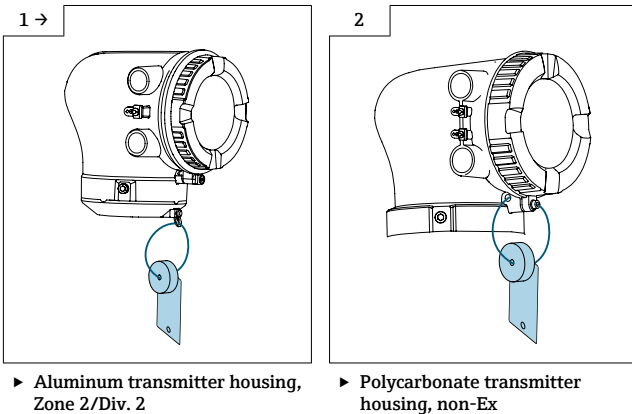
9.12 Final steps to restore the T-DAT

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

9.13 Checking the data on the wired-on tag plate

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

9.14 Fitting the wired-on tag plate



10 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	22
2	Mögliche Optionen zum Nachrüsten des ISEM	22
3	Zum Nachrüsten berechnete Personen	23
4	Autorisierter Personenkreis zum Anbringen neuer Typenschilder	23
5	Überprüfung der Konfiguration des gelieferten Nachrüstsatzes	23
6	Sicherheitshinweise	24
7	Verwendete Symbole	25
8	Werkzeugliste	26
9	Messumformergehäuse Aluminium, Polycarbonat	26
10	Entsorgung	37

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, S+T-DAT, Umbauschild mit Drahtseil, Einbauanleitung
DK5017-*AD**00CX00-	Nachrüsten ISEM Promag 10 Leitfähigkeit	1 × ISEM Sensorelektronikmodul, S+T-DAT, Umbauschild mit Drahtseil, Einbauanleitung

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 berechnete Personen

Die Berechnung 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)

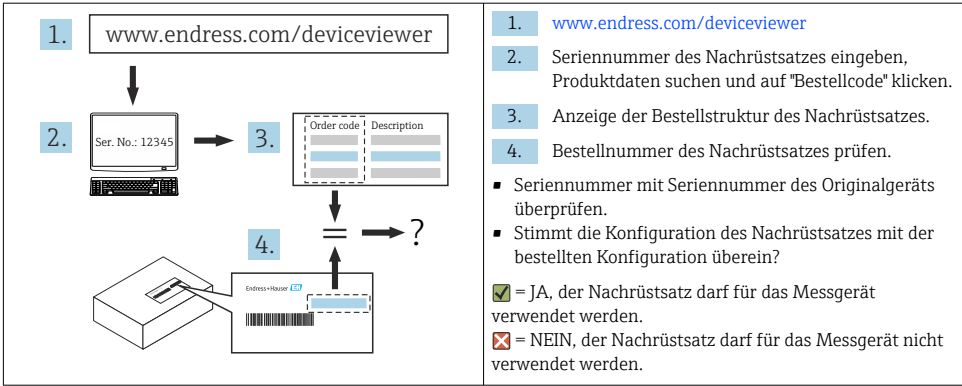
 * Notiz: Manche Länder/ Märkte erfordern eine Abnahme auf der Baustelle (field inspection), um Typenschilder auszutauschen. Bitte handeln Sie entsprechend Ihrer nationalen Gesetzgebung.

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 Nachrüstsatzes 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

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

WARNUNG

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.



VORSICHT


Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

HINWEIS




Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann das Produkt oder etwas in seiner Umgebung beschädigt werden.

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

kunststoff-
verträgliches Fett
verwenden,
wie z. B.
Klübersynth
R 42-111

9 Messumformergehäuse Aluminium, Polycarbonat

WARNUNG

Messgerät unter Spannung!

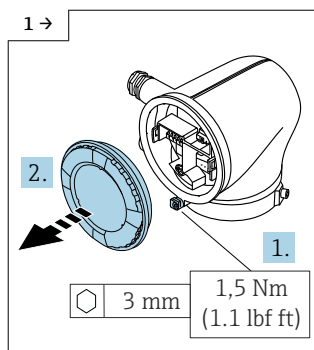
Lebensgefahr durch Stromschlag.

- ▶ Messgerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.

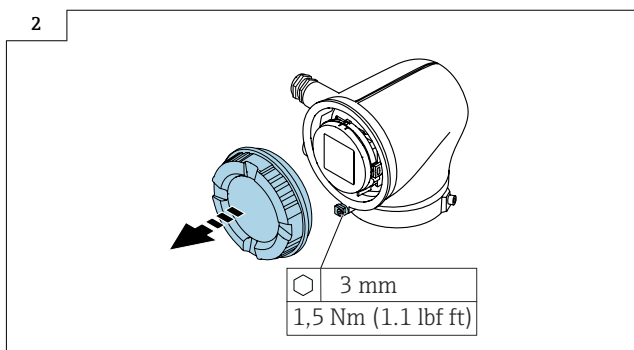
9.1 Vorbereitende Arbeiten zur Datensicherung des T-DAT

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

9.2 Öffnen Deckel Messumformergehäuse Alu

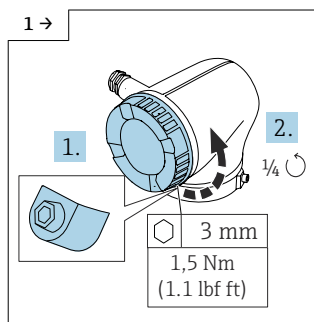


- ▶ Messumformergehäuse mit Deckel blind
- ▶ Schraube lösen und Deckel öffnen.

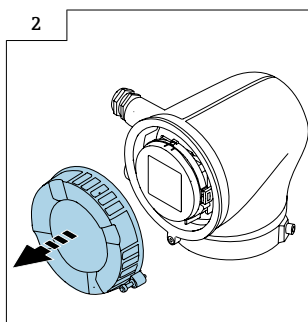


- ▶ Messumformergehäuse mit Deckel Schauglas
- ▶ Schraube lösen und Deckel öffnen.

9.3 Öffnen Deckel Messumformergehäuse Polycarbonat



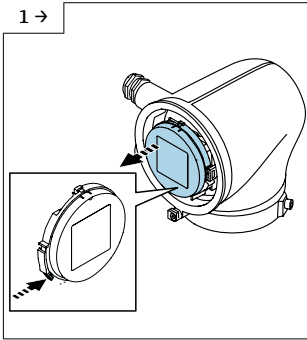
- ▶ Schraube soweit aus der Arretierung herausdrehen, bis sich der Deckel drehen lässt. Danach Deckel 1/4 Umdrehung entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.



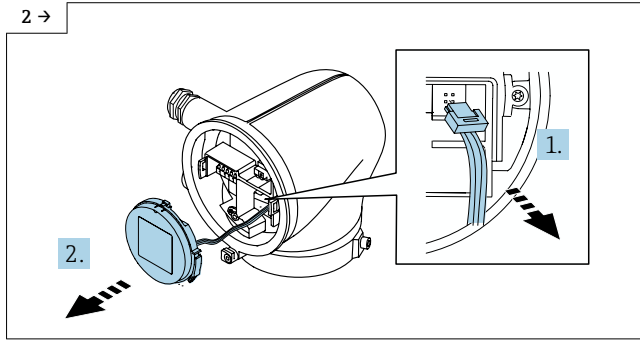
- ▶ Deckel wegnehmen.

9.4 Ausbau Messumformergehäuse Ex-frei/Zone 2/Div. 2

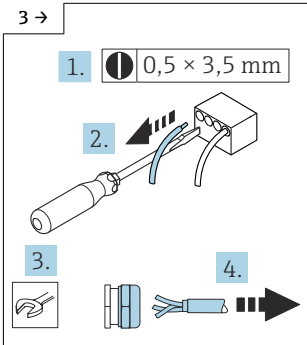
Vorgehen wie →  27 oder wie →  27 und wie in den Bildern unten.



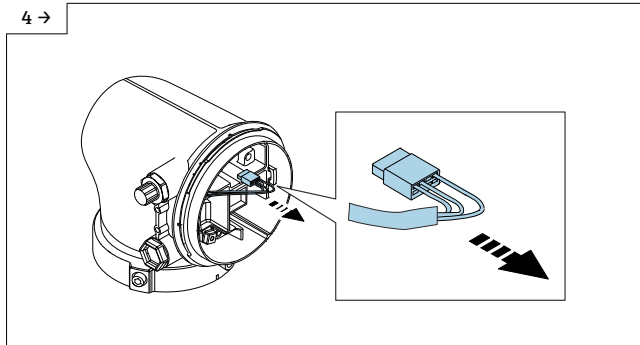
- ▶ Messumformergehäuse mit Anzeigemodul
- ▶ Lasche drücken und Anzeigemodul aus Messumformer herausnehmen.



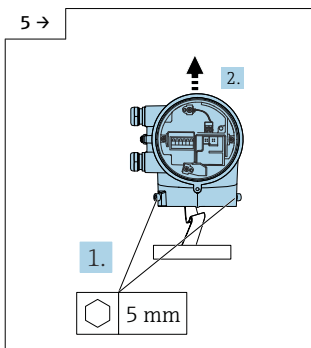
- ▶ Messumformergehäuse mit Anzeigemodul
- ▶ Lasche oberhalb vom Stecker nach oben drücken, Stecker abziehen, Anzeigemodul wegnehmen.



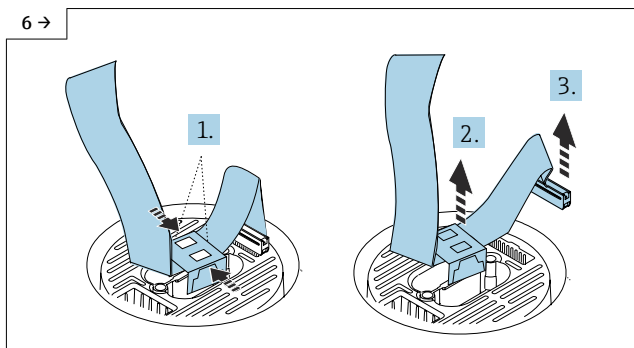
- ▶ Anschlusskabel lösen, Kabelverschraubung öffnen und Kabel wegnehmen.



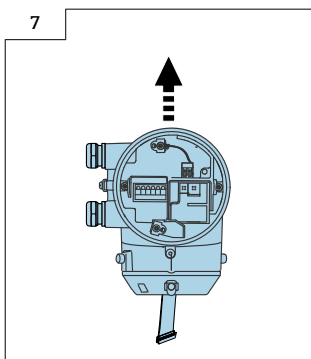
- ▶ Promag H: Steckverbindung zum Elektronikmodul lösen.



- Schrauben am Messumformergehäuse lösen, Messumformergehäuse hochziehen. Dabei das Flachbandkabel nicht abreißen.




- Die gegenüber liegenden Halterungen des Clips zusammendrücken, Clip vom ISEM lösen, Stecker abziehen.

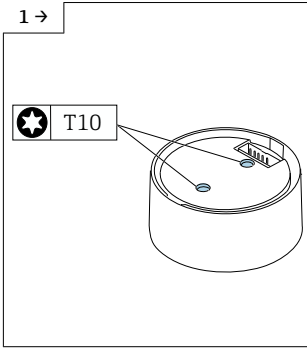


- Messumformergehäuse ganz abziehen.

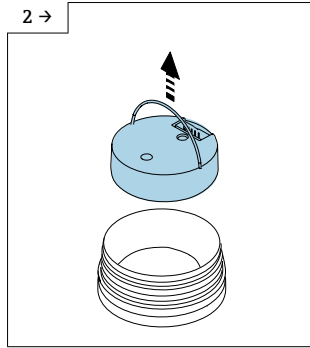
9.5 Ausbau ISEM und S+T-DAT

► Vorgehen

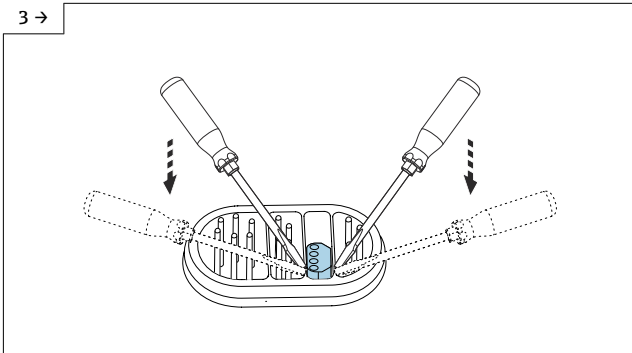
↳ wie in Kap. 9.4 →  28 und wie in den Bildern unten.



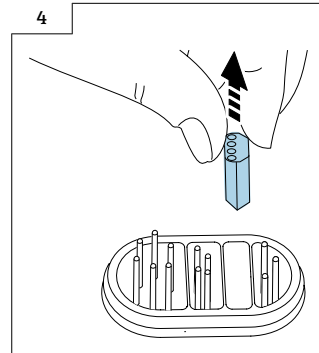
► Torx Schrauben vom ISEM lösen.



► Altes ISEM aus
Sensorschnittstelle
herausnehmen.



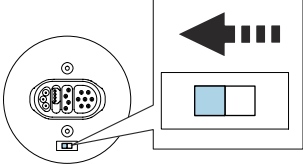
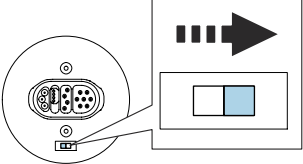
► S+T-DAT mit 2 Schraubenziehern vorsichtig nach oben hebeln.



► S+T-DAT aus Schnittstelle
herausnehmen.

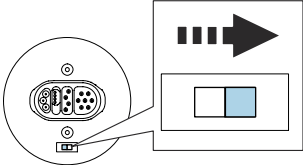
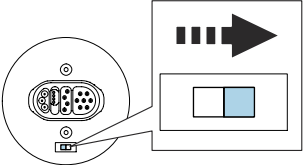
9.6 Vorbereitende Arbeiten Einbau ISEM für Messumformer Kompaktausführung

9.6.1 Option "Erdfreie Messung" deaktiviert oder aktiviert (erweiterter Messumformer)

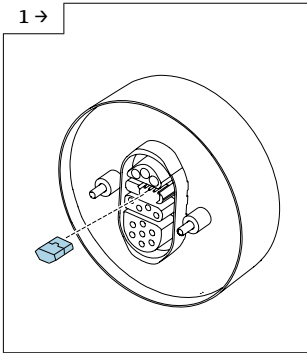
Option "Erdfreie Messung" deaktiviert (erweiterter Messumformer)	Option "Erdfreie Messung" aktiviert (erweiterter Messumformer)
<p>i Fehlerhafte Messperformance durch falsche Schalterstellung des Erdungsschalters beim erweiterten Messumformer! Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!</p>	<p>i Schäden am Messgerät durch falsche Schalterstellung des Erdungsschalters beim erweiterten Messumformer! Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!</p>
	

9.7 Vorbereitende Arbeiten Einbau ISEM für Messumformer Getrenntausführung

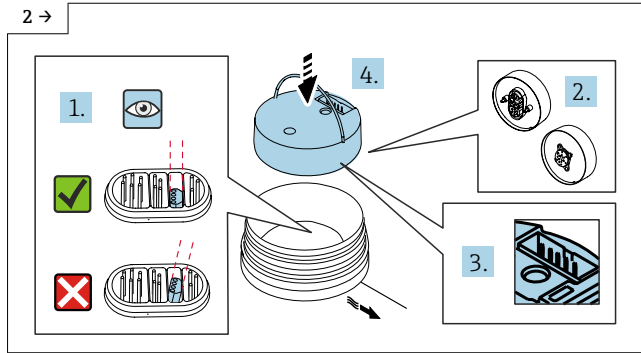
9.7.1 Option "Erdfreie Messung" deaktiviert oder aktiviert (erweiterter Messumformer)

Option "Erdfreie Messung" deaktiviert (erweiterter Messumformer)	Option "Erdfreie Messung" aktiviert (erweiterter Messumformer)
<p>i Fehlerhafte Messperformance durch falsche Schalterstellung des Erdungsschalters beim erweiterten Messumformer! Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!</p>	<p>i Schäden am Messgerät durch falsche Schalterstellung des Erdungsschalters beim erweiterten Messumformer! Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!</p>
	

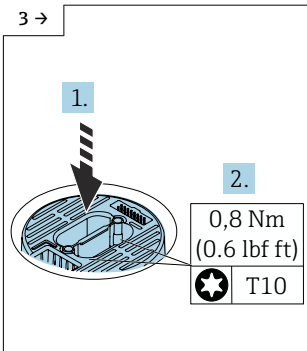
9.8 Einbau ISEM und Flachbandkabel, S+T-DAT



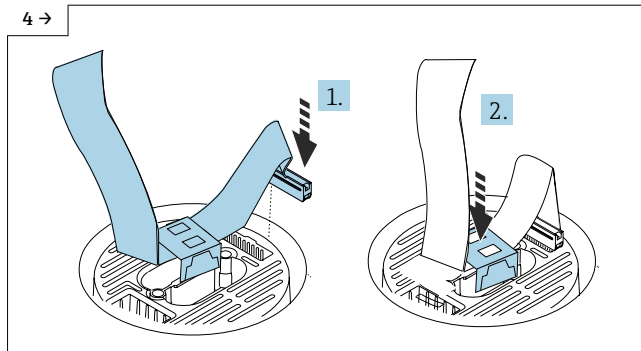
- ▶ Bestehendes S+T-DAT in ISEM einstecken. Pinbild beachten!



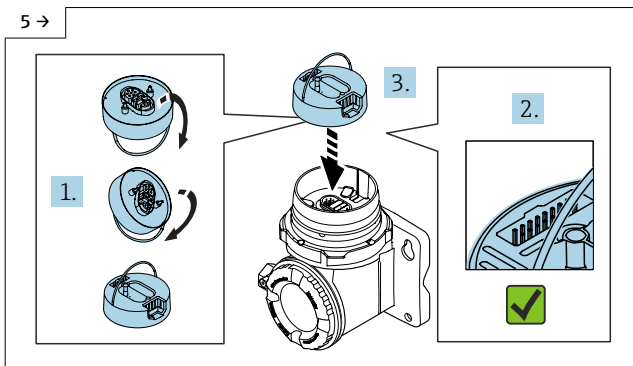
- ▶ **Messumformer Kompaktausführung**
- ▶ Vor dem Einsetzen des neuen ISEM kontrollieren, ob das S+T-DAT gerade steht, um eine Beschädigung der Pins zu vermeiden.
- ▶ ISEM gemäß Abbildung in Sensorschnittstelle ausrichten und platzieren. Pinbild beachten!



- ▶ **Messumformer Kompaktausführung**
- ▶ ISEM vorsichtig nach unten drücken, Schrauben gemäß Drehmoment anziehen. Steckerkodierung beachten!

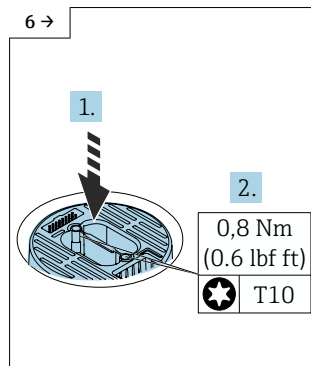


- ▶ **Messumformer Kompaktausführung** Stecker vom Flachbandkabel einstecken und Flachbandkabel durch Befestigen des Clip am ISEM fixieren.



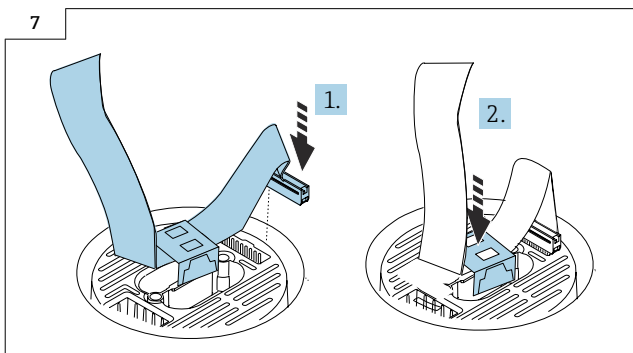
► **Messumformer Getrenntausführung**

- 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.
 Pinbild beachten!



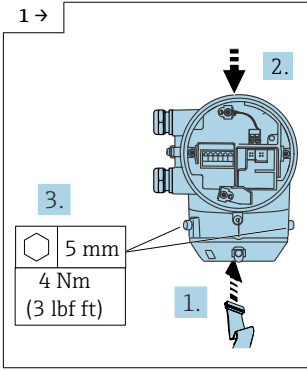
► **Messumformer Getrenntausführung**

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

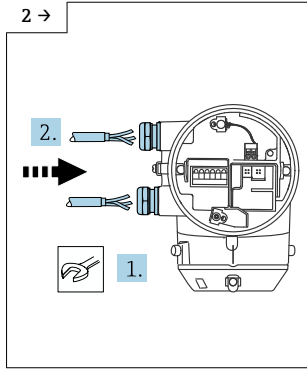


- **Messumformer Getrenntausführung** Stecker vom Flachbandkabel einstecken und Flachbandkabel durch Befestigen des Clip am ISEM fixieren.

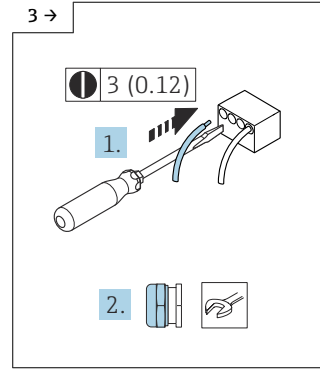
9.9 Einbau Messumformergehäuse Ex-frei/Zone 2/Div. 2



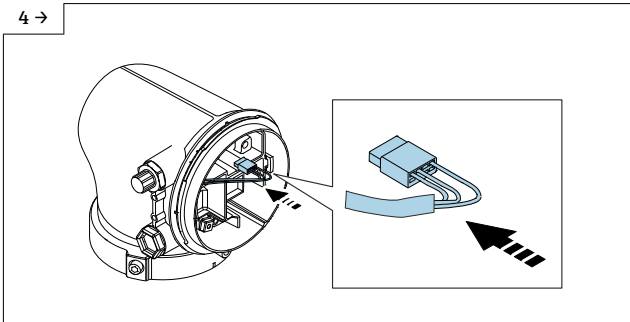
- Das Flachbandkabel in die Elektronik unten im Messumformer einstecken. Messumformergehäuse aufsetzen und Schrauben am Messumformergehäuse anziehen.



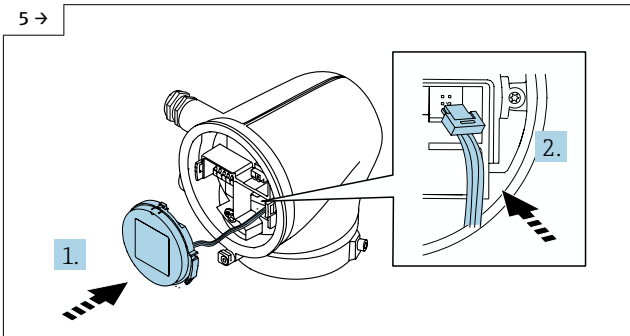
- Kabel durch Kabelverschraubung führen.



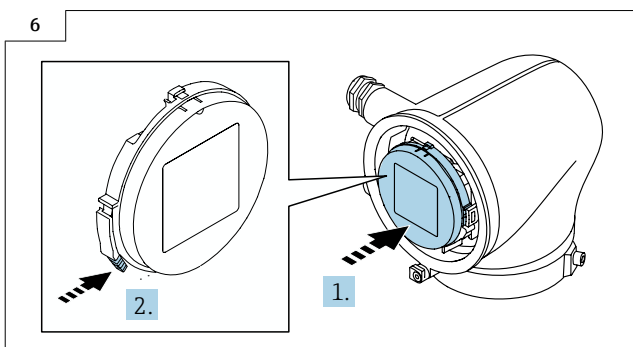
- Kabel gemäß Klemmenbelegung in der Betriebsanleitung anschließen. Kabelverschraubungen festziehen.



- **Promag H:** Steckverbinder zum Elektronikmodul einstecken.

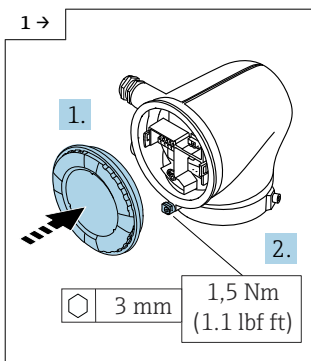


- **Messumformergehäuse mit Anzeigemodul**
- Stecker einstecken, Anzeigemodul an Messumformergehäuse aufsetzen.

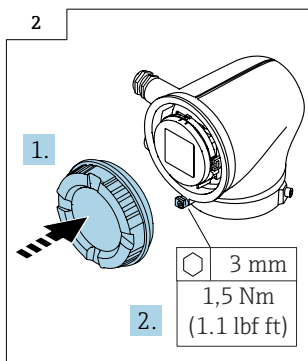


- ▶ Messumformer mit Anzeigemodul
- ▶ Anzeigemodul aufsetzen bis es einrastet.

9.10 Schließen Deckel Messumformergehäuse Alu

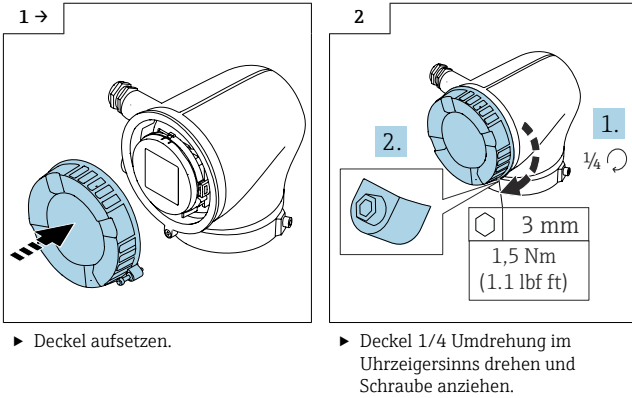


- ▶ Messumformergehäuse mit Deckel blind
- ▶ Deckel aufsetzen und Schraube anziehen.



- ▶ Messumformergehäuse mit Deckel Schauglas
- ▶ Deckel aufsetzen und Schraube anziehen.

9.11 Schließen Deckel Messumformergehäuse Polycarbonat



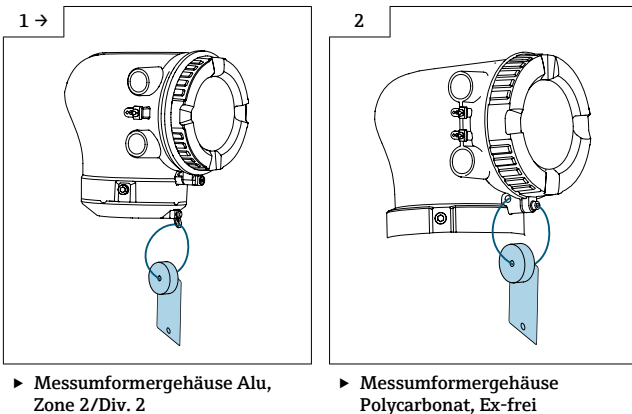
9.12 Abschließende Arbeiten zur Wiederherstellung des T-DAT

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

9.13 Daten auf dem Anhängeschild kontrollieren

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

9.14 Anhängeschild anbringen



10 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.



71665851

www.addresses.endress.com
