

Installation Instructions **Conversion Kit for Promag, Promass 300 Compact Version to Promag, Promass 500 Remote Version**

Promag, Promass 300, 500



Conversion kit for converting Promag, Promass 300 compact version to Promag, Promass 500 remote version

Promag, Promass 300, 500

Table of contents

1	Overview of conversion kits	4
2	Personnel authorized to carry out modification	4
3	Personnel authorized to fit new nameplates	5
4	Intended use	5
5	Safety requirements	5
6	Symbols	6
7	Tools list	7
8	Conversion of Promag, Promass 300 to Promag, Promass 500	8
9	Disposal	18

1 Overview of conversion kits

The Installation Instructions apply to the following conversion kits:

Procedure	Possible order structure of original device	Order code for conversion kit	Device component (contents)
Conversion Promag 300 compact, aluminum-coated to Promag 500 remote, aluminum-coated ⚠ Caution: not suitable for custody transfer or for underground installation!	5*3B**	DK5006-	1 × transmitter housing, aluminum, coated 1 × sensor connection housing, cast, stainless 1 × connection board 1 × dummy cover 1 × cable 1 × Blasolube grease 1 × screwdriver with T-handle various seals 1 × information label 1 × Installation Instructions
Conversion Promass 300 compact, aluminum-coated to Promass 500 remote, aluminum-coated ⚠ Caution: not suitable for custody transfer	8*3B**	DK8002-	1 × transmitter housing, aluminum, coated 1 × sensor connection housing, cast, stainless 1 × connection board 1 × dummy cover 1 × cable 1 × Blasolube grease 1 × screwdriver with T-handle various seals 1 × information label 1 × Installation Instructions

2 Personnel authorized to carry out modification

Authorization to carry out a modification depends on the device's approval type. The table below shows the authorized group of people in each case.

Device approval	Personnel authorized to carry out modification ¹⁾
Without approval	2, 3
With approval (e.g. IECEx)	2, 3

1) 1 = Qualified specialist on customer side, 2 = Service technician authorized by Endress+Hauser, 3 = Endress+Hauser (return device to manufacturer)

3 Personnel authorized to fit new nameplates

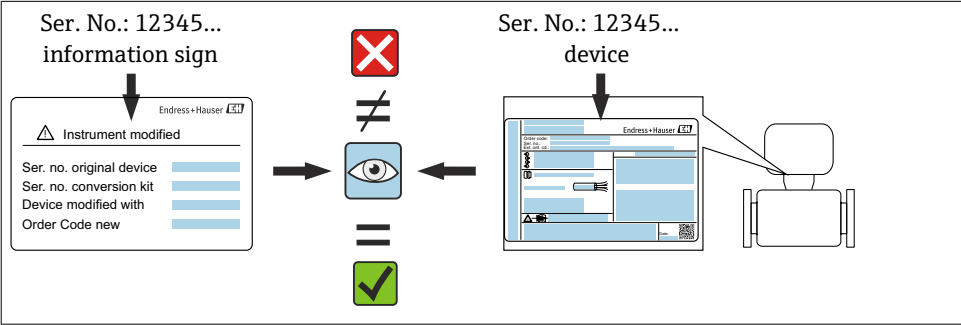
Device approval	Personnel authorized to apply new nameplates ¹⁾
Without approval	2, 3
With approval (e.g. IECEx)	2, 3*

1) 1 = Qualified specialist on customer side, 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.

4 Intended use

- The conversion kit and Installation Instructions are used to upgrade certain functions of an Endress+Hauser device.
- Only use original parts from Endress+Hauser.
- Check whether the serial number on the information label (included in the delivery for the conversion kit) matches the serial number on the nameplate of the device.



5 Safety requirements

- The Operating Instructions for the device must be followed.
- Comply with national regulations governing mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and device alteration procedures.
- The following requirements must be met with regard to specialized technical staff for the mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and modification of the devices:
 - They must be trained in instrument safety.
 - They must be familiar with the individual operating conditions of the devices.
 - In the case of Ex-certified devices, they must also be trained in explosion protection.

- Device is live! Risk of fatal injury from electric shock. Open the device only when the device is deenergized.
- For devices intended for use in hazardous areas, please observe the instructions in the Ex documentation (XA).
- For devices in safety-related applications in accordance with IEC 61508 or IEC 61511: Re-commission the device following conversion as per Operating Instructions. Document the modification.
- Before removing the device: set the process to a safe state and purge the pipe of dangerous process substances.
- Danger of burns due to heated surfaces! Before commencing work: allow the system and device to cool down to a touchable temperature.
- In the case of devices in custody transfer, the custody transfer status no longer applies once the seal has been removed.
- Risk of damage to electronic components! Ensure that the working environment is protected against electrostatic discharge.
- After removing the electronics compartment cover: risk of electric shock due to removal of contact protection! Switch the device off before removing internal covers.
- Only open the housing for a short period. Avoid ingress of foreign bodies, moisture or contaminants.
- Replace defective seals only with original seals from Endress+Hauser.
- If threads are damaged or defective, the device must be repaired.
- Threads (z. B. 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 spacing is reduced or the dielectric strength of the device cannot be guaranteed during conversion work: Perform a test on completion of the work (e.g. high-voltage test in accordance with the manufacturer's specifications).
- 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.



For information on service and spare parts, contact your Endress+Hauser sales center.

6 Symbols

6.1 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 potentially dangerous situation. Failure to avoid this situation can result in serious or fatal injury.

⚠ CAUTION

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

NOTICE

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.

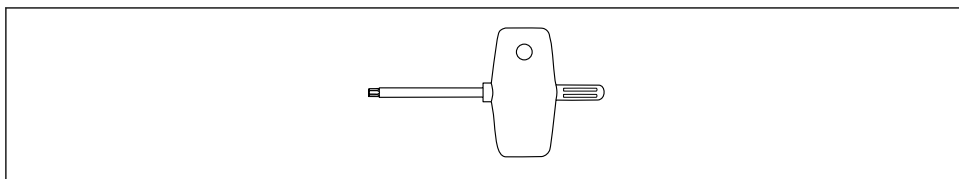
6.2 Symbols for certain types of information

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

7 Tools list

 Allen key 3 mm, 4 mm, 5 mm	 Torx screwdriver T10, T20	 Slotted head screwdriver 0.5 x 3.5 mm	 Hexagon key 13 mm, 20 mm	Acid-free, non- hardening lubricant
--	---	--	--	--

7.1 Information on replacing the ISEM



A screwdriver with a T-handle is included in the spare part set/alteration kit for the replacement of the ISEM.

8 Conversion of Promag, Promass 300 to Promag, Promass 500

⚠ CAUTION

Device is live!

Risk of fatal injury from electric shock.

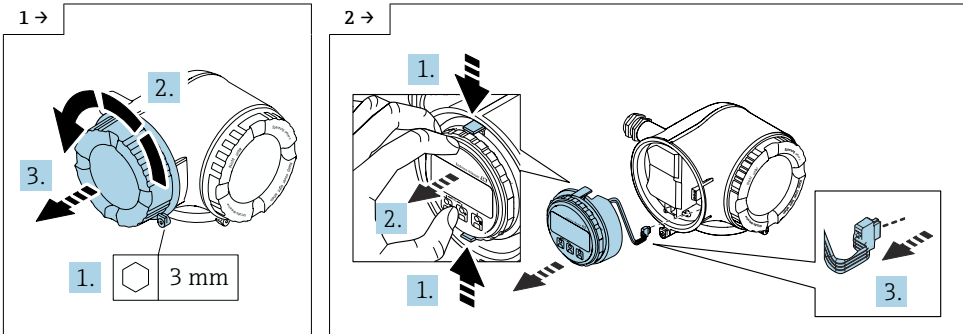
- Open the device only when the device is deenergized.

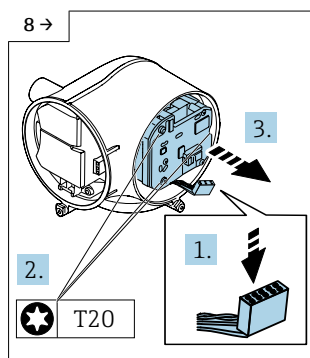
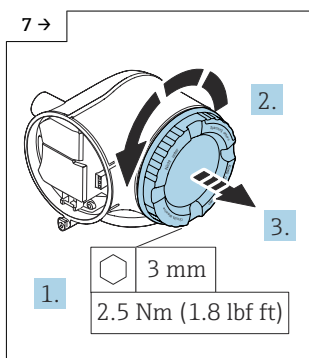
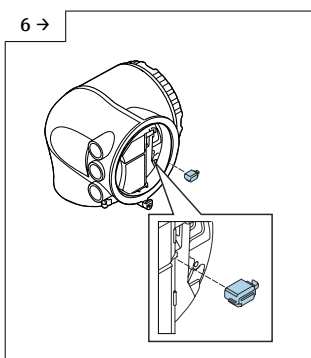
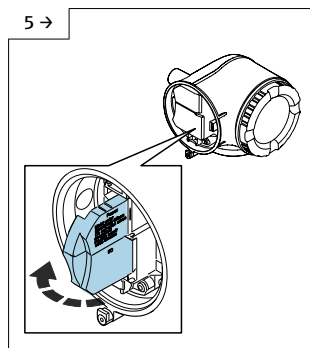
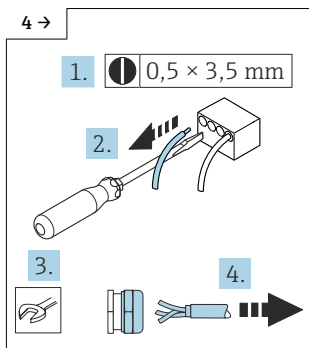
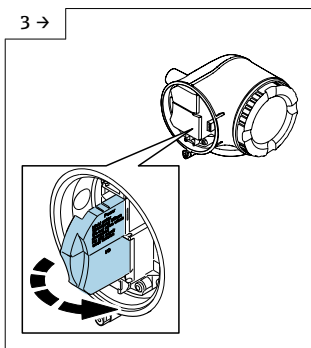
8.1 Backing up the data

i Remove the existing T-DAT from the existing electronics module and insert the T-DAT into the new electronics module; see Fig. 6 below→ 9.

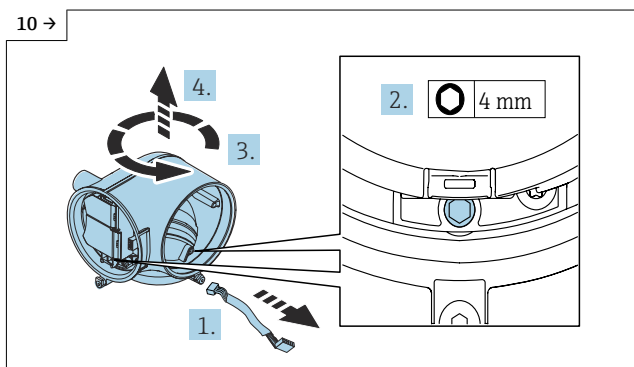
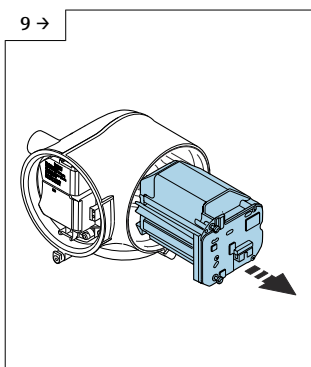
8.2 Removing transmitter, coated aluminum version without explosion protection and with display module

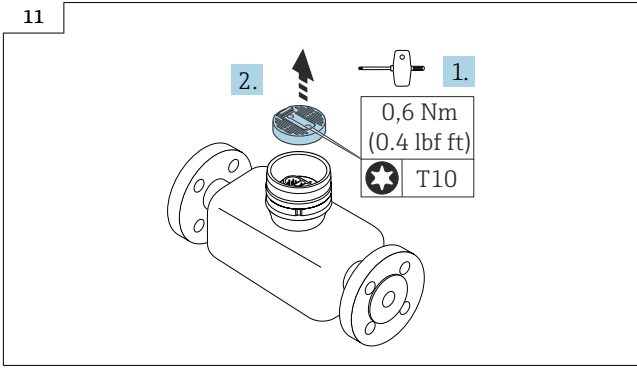
If spacing is reduced or the dielectric strength of the device cannot be guaranteed during conversion work: Perform a test on completion of the work (e.g. high-voltage test in accordance with the manufacturer's specifications).





► T-DAT removal

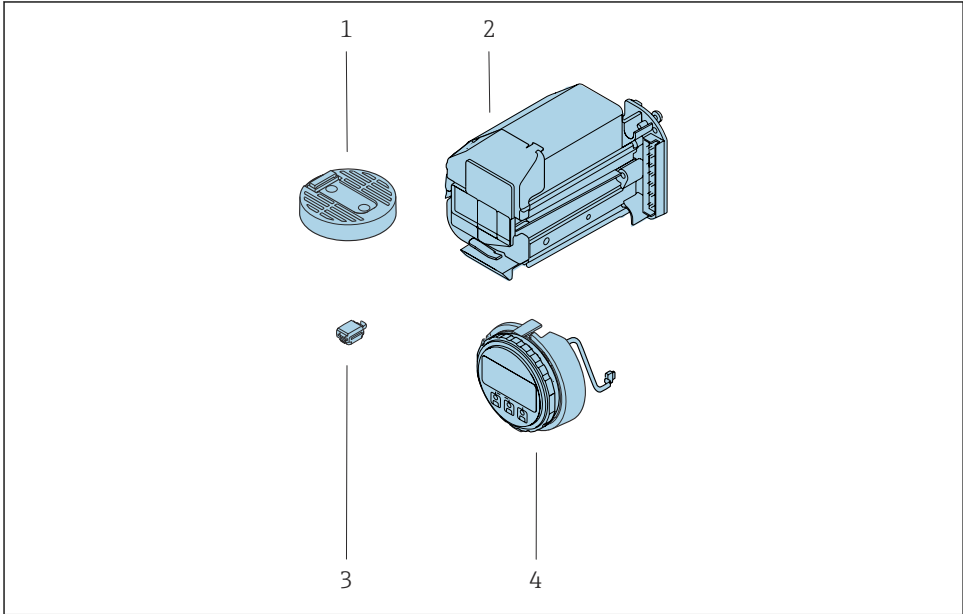




8.3 Installing components from the Promag, Promass 300 transmitter in the Promag, Promass 500 transmitter

The components (1-4) shown below are installed in the transmitter housing provided by following in reverse order the sequence described in Section 8.2 → 8.

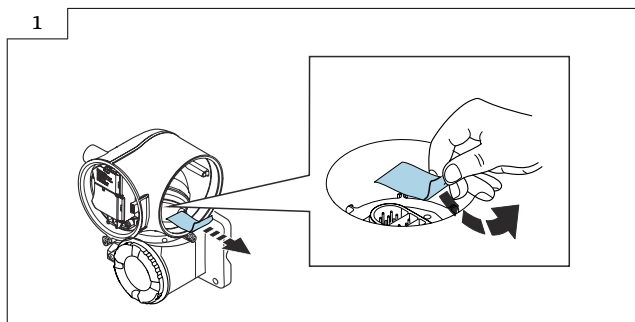
 Replace defective seals.



 1 1 = ISEM electronics module, 2 = module carrier, 3 = T-DAT, 4 = display module

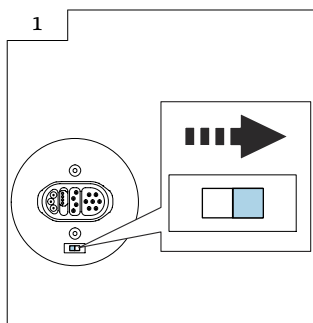
8.3.1 The following must be observed:

For Promag:



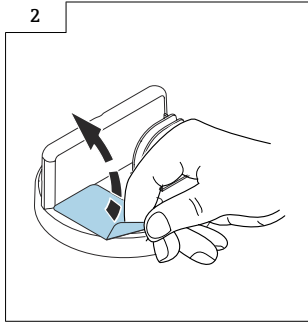
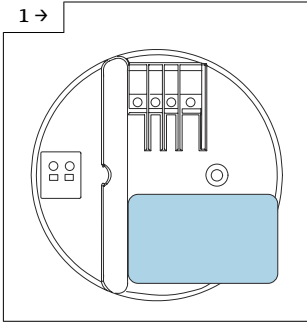
► Remove the adhesive label from the interface.

 Set the grounding switch of the ISEM to the "right" position (open), as shown in the graphic below.



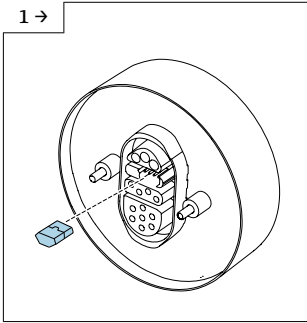
i The ungrounded measurement release (optional) is no longer available after this conversion, as it would required the complete device to be recalibrated.

Note the adhesive label on the connection board, see figure below.

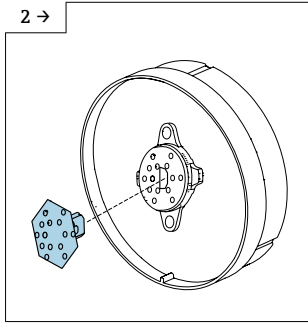


► The adhesive label can be removed.

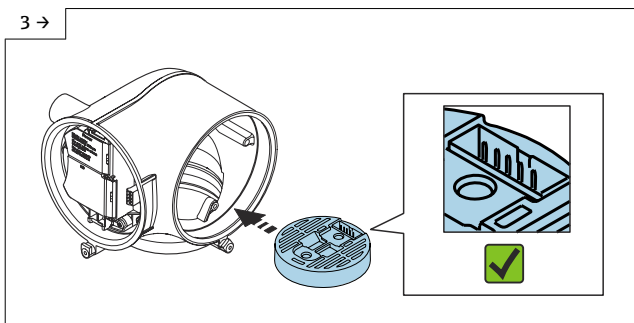
i For Promag/Promass:



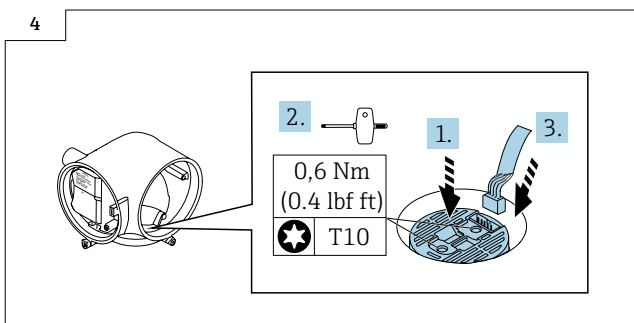
► **For Promag:** Insert S-DAT into the ISEM electronics module.



► **For Promass:** Insert S-DAT into the ISEM electronics module.



- Align and position the ISEM electronics module in the transmitter housing in accordance with the diagram.



- Press down the ISEM electronics module (1), tighten the screws (2) and insert the cable (3).

8.4 Reassembling the new transmitter

The new transmitter is assembled by following in reverse order the sequence described in Section 8.2, → 8, Fig. 1-9.

8.5 Mounting aluminum coated transmitter housing without display module and with display module

⚠ CAUTION

Ambient temperature too high!

Danger of electronics overheating and housing deformation.

- Do not exceed the permitted maximum ambient temperature.
- If operating outdoors: Avoid direct sunlight and exposure to weathering, particularly in warm climatic regions.

⚠ CAUTION

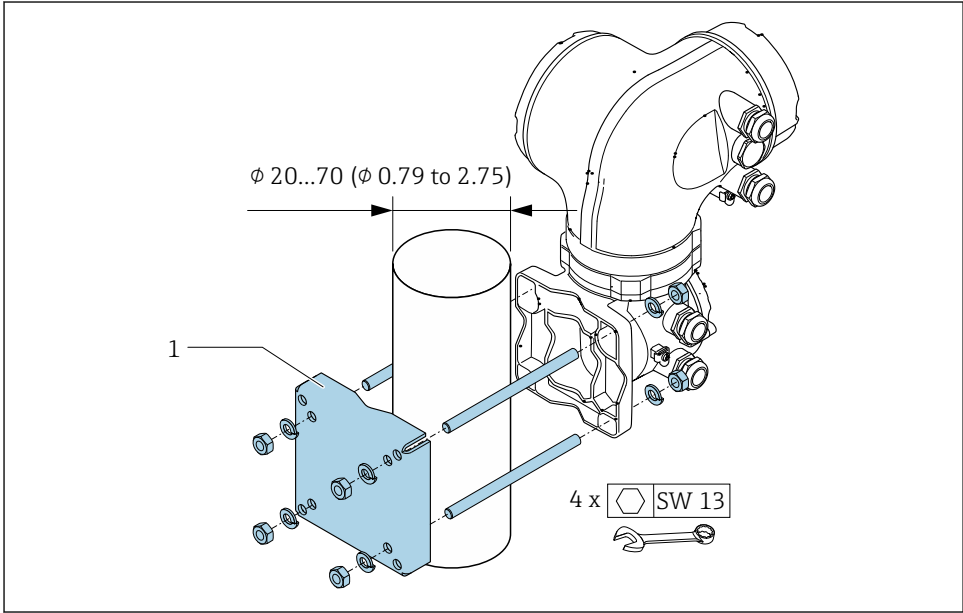
Excessive force can damage the housing!

- Avoid excessive mechanical stress.

The transmitter can be mounted in the following ways:

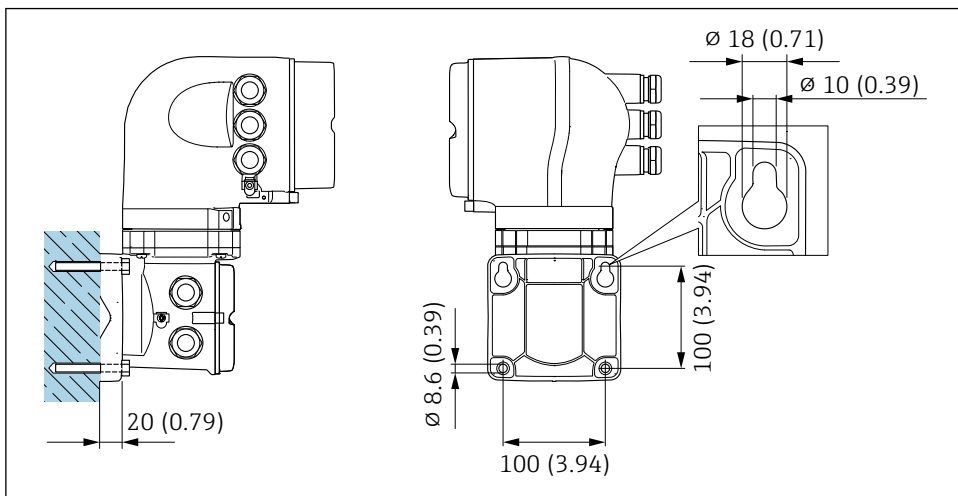
- Post mounting
- Wall mounting

8.6 Post mounting



2 Unit mm (in)

8.7 Wall mounting



3 Unit mm (in)

1. Drill the holes.
2. Insert wall plugs into the drilled holes.
3. Screw the securing screws in slightly.
4. Fit the transmitter housing over the securing screws and hook into place.
5. Tighten the securing screws.

8.8 Mounting cast stainless sensor connection housing

CAUTION

Device is live!

Risk of fatal injury from electric shock.

- Open the device only when the device is deenergized.

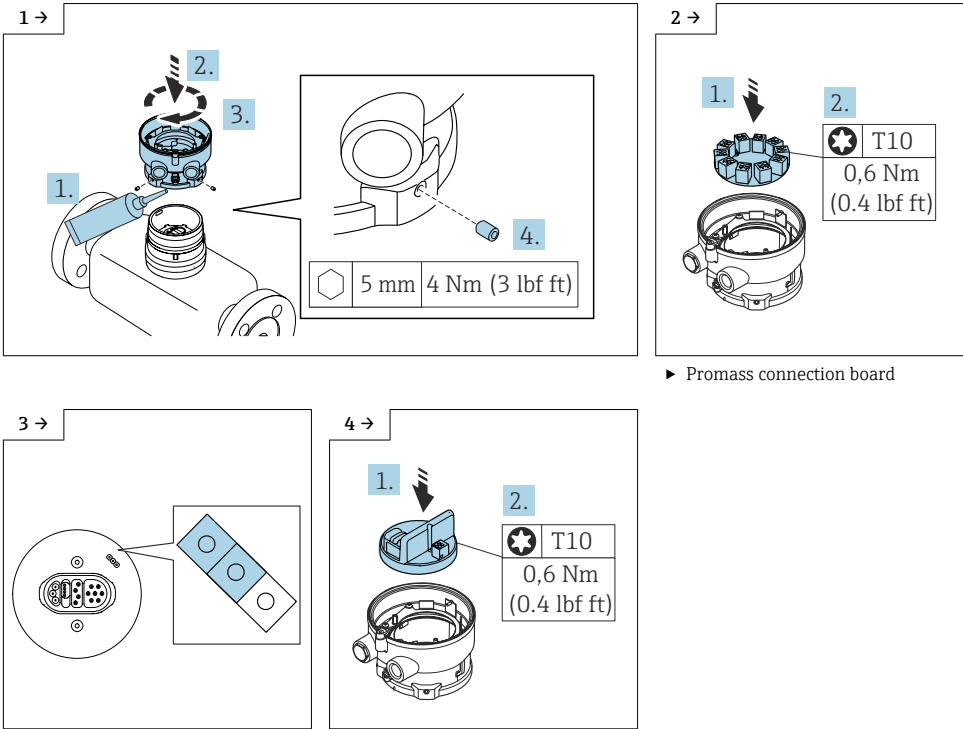
⚠ CAUTION

Explosion hazard!

Maintain the specified degree of housing protection.

- ▶ When mounting the sensor housing onto the sensor (see Fig. 1, No. 3. → , 16), the housing must be screwed on completely.
- ▶ To ensure the IP degree of protection of the housing, the sensor housing must not be rotated back by more than 360° afterwards, e.g. when aligning the sensor cables.

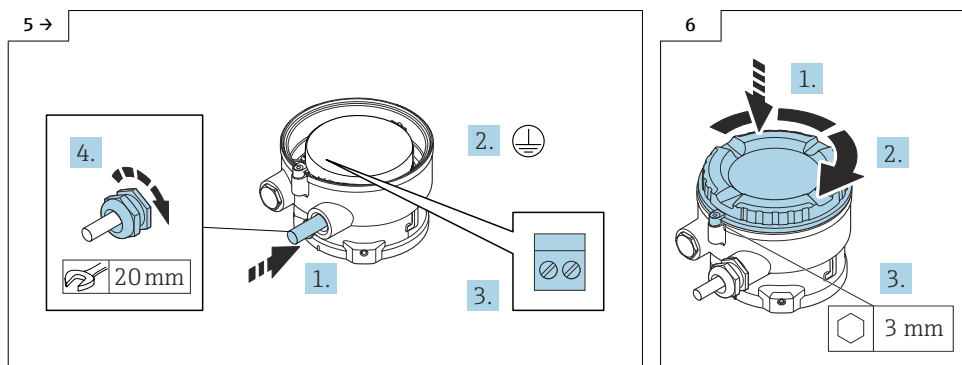
i Prior to mounting, grease the sensor connection housing with Blasolube grease (71369662) (included in the delivery).



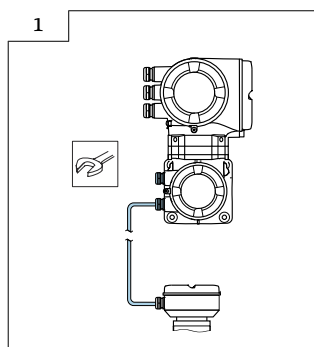
▶ Promass connection board

▶ Promag connection board

▶ **For Promag:** The jumper grounding setting of the connection board must be closed, as illustrated in the diagram below.



8.9 Connecting the connecting cable to transmitter and sensor



Specifications for electrical connection: See connection plate on the inside of the connection compartment cover.



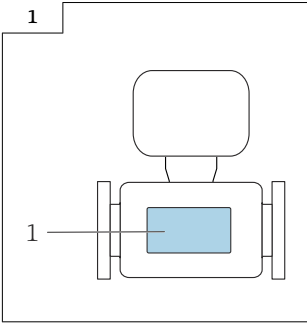
For detailed information on the electrical connection, see the "Electrical connection" section of the Operating Instructions for the device.



For detailed information on commissioning, see the "Commissioning" section of the Operating Instructions for the device.

8.10 Modifying the labeling

After the conversion, affix the information label (1) as shown in the figure. The information label is included in the scope of delivery:



8.11 Commissioning

8.11.1 Flashing the device

i Following conversion, the device must be flashed via Fieldcare with the relevant communication type (Note: Flashing is not possible via web server).

Following flashing, the following steps must be performed.

1. Start up the converted device with the new S-DAT.
2. Using the web server/Fieldcare or display module under "Expert/System/Administration/Device Reset", execute the "Restore S-DAT Backup" function
 - ↳ After a few seconds, the device restarts automatically and is ready to operate.
3. Following conversion, perform a zero adjustment as per the Operating Instructions.

NOTICE

- To confirm measurement accuracy, we recommend recalibrating the device.

9 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.

Umbausatz für Promag, Promass 300

Kompaktausführung auf Promag, Promass 500

Getrenntausführung

Promag, Promass 300, 500

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Umbausätze	20
2	Umbauberechtigte Personen	20
3	Autorisierter Personenkreis zum Anbringen neuer Typenschilder	21
4	Bestimmungsgemäße Verwendung	21
5	Sicherheitshinweise	22
6	Verwendete Symbole	23
7	Werkzeugliste	23
8	Umbau Promag, Promass 300 auf Promag, Promass 500	24
9	Entsorgung	34

1 Übersicht Umbausätze

Die Einbauanleitung ist für folgende Umbausätze gültig:

Vorgang	Mögliche Bestellstruktur Originalgerät	Bestellcode Umbausatz	Gerätekomponente (Inhalt)
Umbau Promag 300 kompakt Alu beschichtet auf Promag 500 getrennt Alu beschichtet ⓘ Achtung: Nicht für Eichbetrieb und nicht für Erdfreibetrieb geeignet!	5*3B**	DK5006-	1 × Messumformergehäuse Alu beschichtet 1 × Sensor Anschlussgehäuse Guss rostfrei 1 × Anschlussplatine 1 × Deckel blind 1 × Kabel 1 × Fett Blasolube 1 × Schraubendreher mit Flügelgriff diverse Dichtungen 1 × Hinweisschild 1 × Einbauanleitung
Umbau Promass 300 kompakt Alu beschichtet auf Promass 500 getrennt Alu beschichtet ⓘ Achtung: Nicht für Eichbetrieb geeignet!	8*3B**	DK8002-	1 × Messumformergehäuse Alu beschichtet 1 × Sensor Anschlussgehäuse Guss rostfrei 1 × Anschlussplatine 1 × Deckel blind 1 × Kabel 1 × Fett Blasolube 1 × Schraubendreher mit Flügelgriff diverse Dichtungen 1 × Hinweisschild 1 × Einbauanleitung

2 Umbauberechtigte Personen

Die Berechtigung zur Durchführung eines Umbaus ist von der Zulassung des Geräts abhängig.
Die Tabelle zeigt den jeweils berechtigten Personenkreis.

Zulassung des Geräts	Umbauberechtigter Personenkreis ¹⁾
Ohne Zulassung	2, 3
mit Zulassung (z.B. IECEx)	2, 3

1) 1 = Ausgebildete Fachkraft des Kunden, 2 = Von Endress+Hauser autorisierter Servicetechniker
3 = Endress+Hauser (Gerät an Hersteller zurücksenden)

3 Autorisierter Personenkreis zum Anbringen neuer Typenschilder

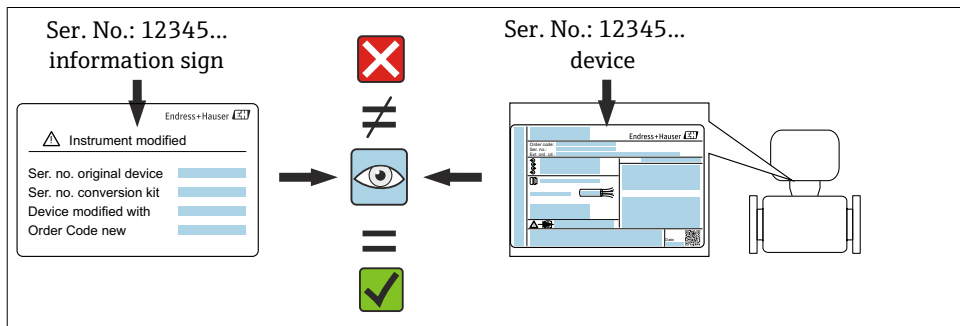
Zulassung des Geräts	Zum Anbringen neuer Typenschilder berechtigter Personenkreis ¹⁾
Ohne Zulassung	2, 3
mit Zulassung (z.B. IECEx)	2, 3*

- 1) 1 = Ausgebildete Fachkraft des Kunden, 2 = Von Endress+Hauser autorisierter Servicetechniker, 3 = Endress+Hauser (Gerät 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.

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Umbausatz und Einbauanleitung dienen dazu bestimmte Funktionen eines Endress+Hauser Gerätes zu erweitern.
- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Prüfen, ob die Seriennummer auf dem Hinweisschild (im Lieferumfang vom Umbausatz enthalten) mit der Seriennummer auf dem Typenschild vom Gerät übereinstimmt.



5 Sicherheitshinweise

- Die Betriebsanleitung zum Gerät ist zu beachten.
- Nationale Vorschriften bezüglich der Montage, elektrischen Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Umbau einhalten.
- Folgende Anforderungen an das Fachpersonal für Montage, elektrische Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Umbau der Geräte müssen erfüllt sein:
 - In Gerätesicherheit ausgebildet.
 - Mit den jeweiligen Einsatzbedingungen der Geräte vertraut.
 - Bei Ex-zertifizierten Geräten: zusätzlich im Explosionsschutz ausgebildet.
- Gerät unter Spannung! Lebensgefahr durch Stromschlag. Gerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.
- Bei Geräten für den explosionsgefährdeten Bereich: Hinweise in der Ex-Dokumentation (XA) beachten.
- Bei Geräten in sicherheitstechnischen Applikationen gemäß IEC 61508 bzw. IEC 61511: Nach Umbau Neuinbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen. Umbau dokumentieren.
- Vor einem Geräteausbau: Prozess in sicheren Zustand bringen und Leitung von gefährlichen Prozessstoffen befreien.
- Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen! Vor Arbeitsbeginn: Anlage und Gerät auf berührungssichere Temperatur abkühlen.
- Bei Geräten im abrechnungspflichtigen Verkehr: Nach Entfernen der Plombe ist der geeichte Zustand aufgehoben.
- Beschädigungsgefahr elektronischer Bauteile! Eine ESD-geschützte Arbeitsumgebung herstellen.
- Nach Entfernen der Elektronikabdeckung: Stromschlaggefahr durch aufgehobenen Berührungsschutz! Gerät 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 Geräts.
- Gewinde (z. B. von Elektronikraum- und Anschlussraumdeckel) müssen geschmiert sein, sofern keine abriebfeste Trockenschmierung vorhanden ist. Säurefreies, nicht härtendes Fett verwenden.
- Wenn bei den Umbauarbeiten Abstände reduziert oder die Spannungsfestigkeit des Geräts 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 über Service und Umbausätze, Endress+Hauser Vertriebsstelle kontaktieren.

6 Verwendete Symbole

6.1 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.

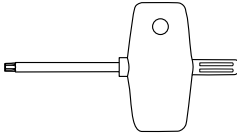
6.2 Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.
	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
	Handlungsschritte

7 Werkzeugliste

  Innensechskant- schlüssel 3 mm, 4 mm, 5 mm	  Torx Schraubenzieher T10, T20	  Schlitzschrauben- zieher 0.5 x 3.5 mm	 Sechskantschlüssel 13 mm, 20 mm	säurefreies, nicht härtendes Fett
---	--	--	---	--------------------------------------

7.1 Hinweis zum Austausch des ISEM



i Für den Austausch des ISEM ist ein Schraubendreher mit Flügelgriff im Ersatzteilset/ Umbaukit enthalten.

8 Umbau Promag, Promass 300 auf Promag, Promass 500

⚠ VORSICHT

Gerät unter Spannung!

Lebensgefahr durch Stromschlag.

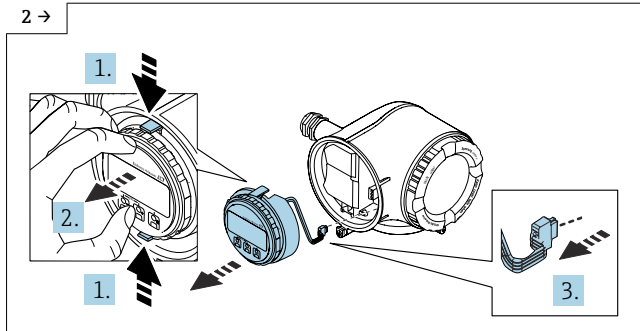
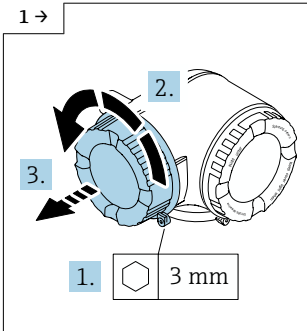
► Gerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.

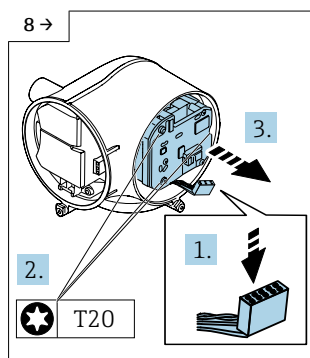
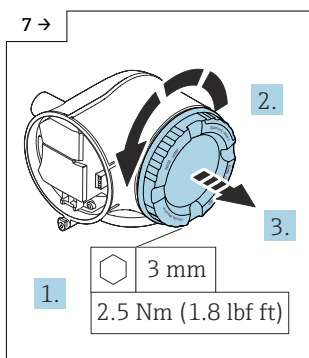
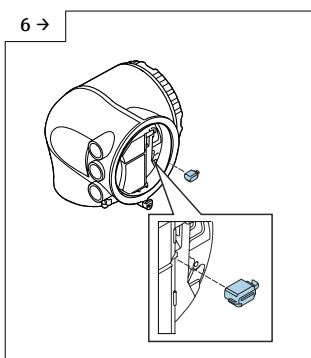
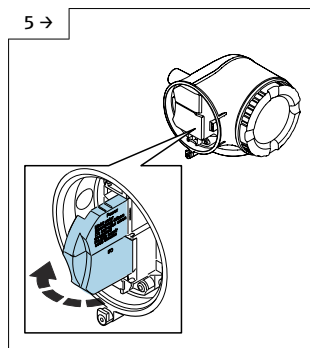
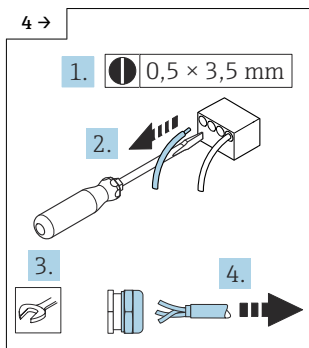
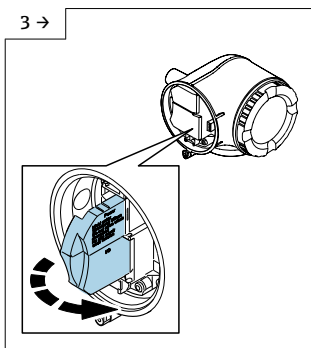
8.1 Sichern der Gerätedaten

i Den vorhandenen T-DAT aus der bestehenden Elektronik herausziehen und den T-DAT in die neue Elektronik einstecken, siehe Bild 6 unten → 25.

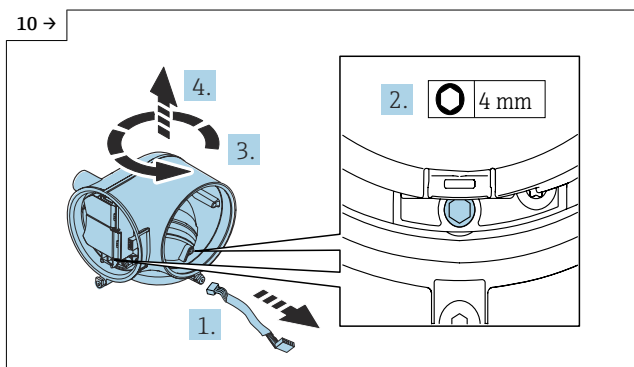
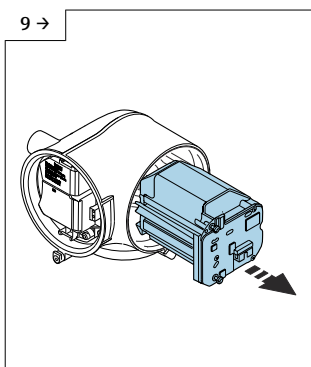
8.2 Messumformer Alu beschichtet ausbauen nicht explosionsgeschützte Ausführung mit Anzeigemodul

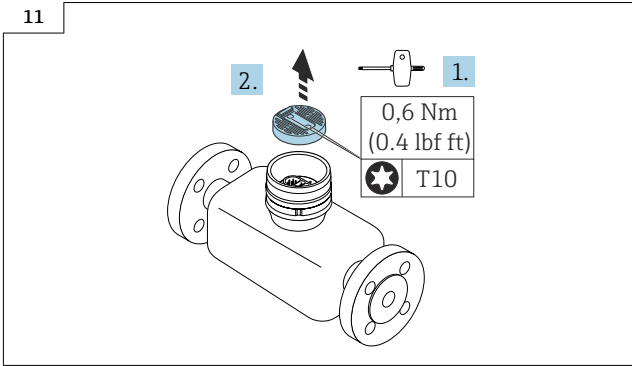
Wenn bei den Umbauarbeiten Abstände reduziert oder die Spannungsfestigkeit des Geräts nicht sichergestellt werden kann: Prüfung nach Abschluss der Arbeiten durchführen (z.B. Hochspannungstest gemäß Herstellerangaben).





► Ausbau T-DAT

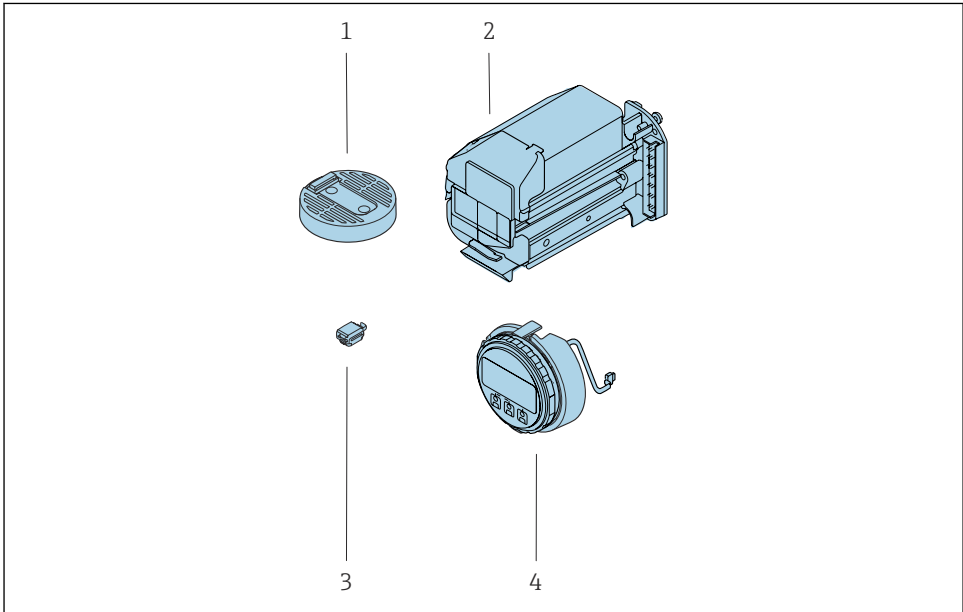




8.3 Einbau der Komponenten aus dem Messumformer Promag, Promass 300 in den Messumformer Promag, Promass 500

Der Einbau der unten gezeigten Komponenten (1-4) in das mitgelieferte Messumformergehäuse erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie in Kapitel 8.2, → 24 beschrieben.

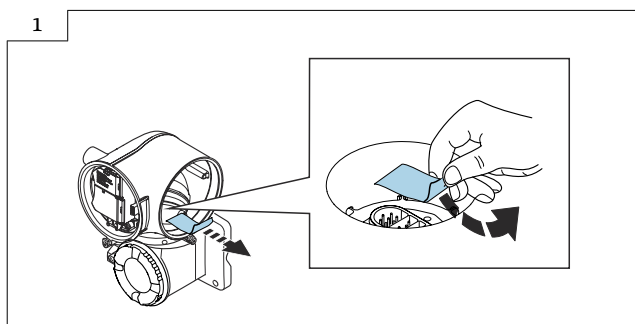
 Defekte Dichtungen ersetzen.



 4 1 = ISEM-Elektronikmodul, 2 = Modulhalterung, 3 = T-DAT, 4 = Anzeigemodul

8.3.1 Folgendes ist zu beachten:

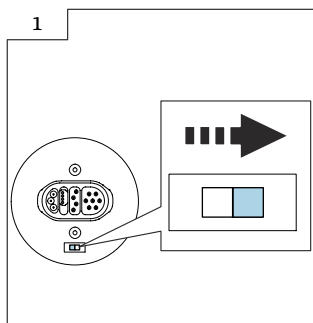
Für Promag:



► Aufkleber von der Schnittstelle entfernen.

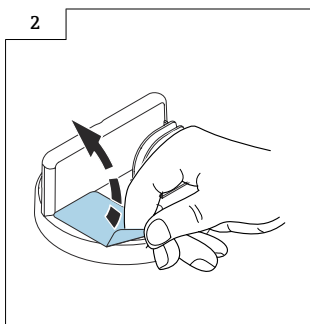
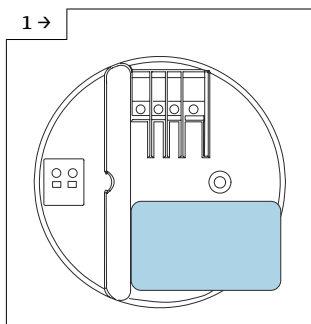


Erdungsschalter des ISEM auf Position "rechts" stellen (offen), wie im Bild unten gezeigt.



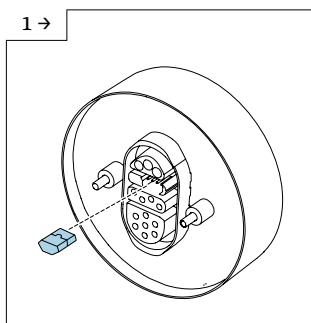
i Erdfrei Freischaltung (optional) entfällt mit diesem Umbau, da eine Re-Kalibration des Gesamt-Geräts notwendig wäre.

Aufkleber beachten auf der Anschlussplatine siehe Bild unten.

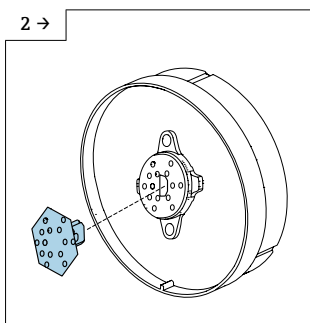


► Aufkleber kann entfernt werden.

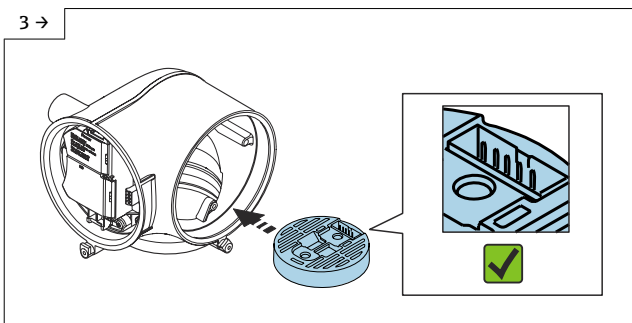
i Für Promag/Promass:



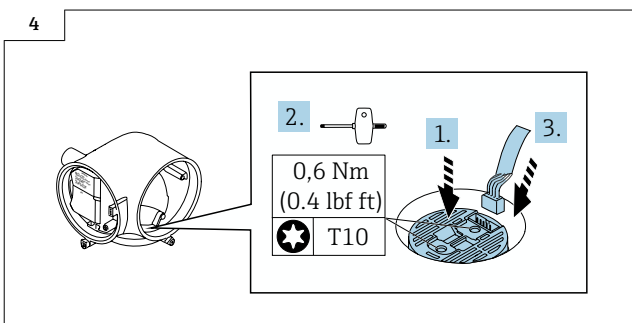
► Für Promag: S-DAT in das ISEM-Elektronikmodul einstecken.



► Für Promass: S-DAT in das ISEM-Elektronikmodul einstecken.



- ISEM-Elektronikmodul gemäss Abbildung im Messumformergehäuse ausrichten und platzieren.



- ISEM-Elektronikmodul herunter drücken (1), Schrauben fest ziehen (2) und Kabel einstecken (3).

8.4 Zusammenbau des neuen Messumformer

Der Zusammenbau des neuen Messumformer erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie in Kapitel 8.2, → 24, Bild 1 - 9 beschrieben.

8.5 Messumformergehäuse Alu beschichtet ohne Anzeigemodul und mit Anzeigemodul montieren

VORSICHT

Zu hohe Umgebungstemperatur!

Überhitzungsgefahr der Elektronik und Deformation des Gehäuses möglich.

- Zulässige maximale Umgebungstemperatur nicht überschreiten.
- Bei Betrieb im Freien: Direkte Sonneneinstrahlung und starke Bewitterung vermeiden, besonders in wärmeren Klimaregionen.

VORSICHT

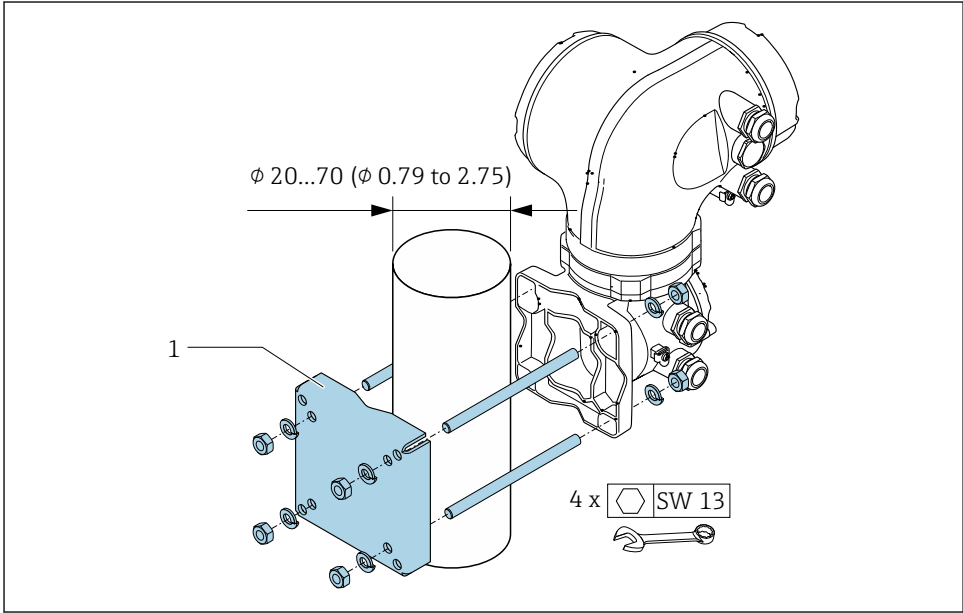
Übermäßige Belastung kann zur Beschädigung des Gehäuses führen!

- Übermäßige mechanische Beanspruchungen vermeiden.

Der Messumformer kann auf folgende Arten montiert werden:

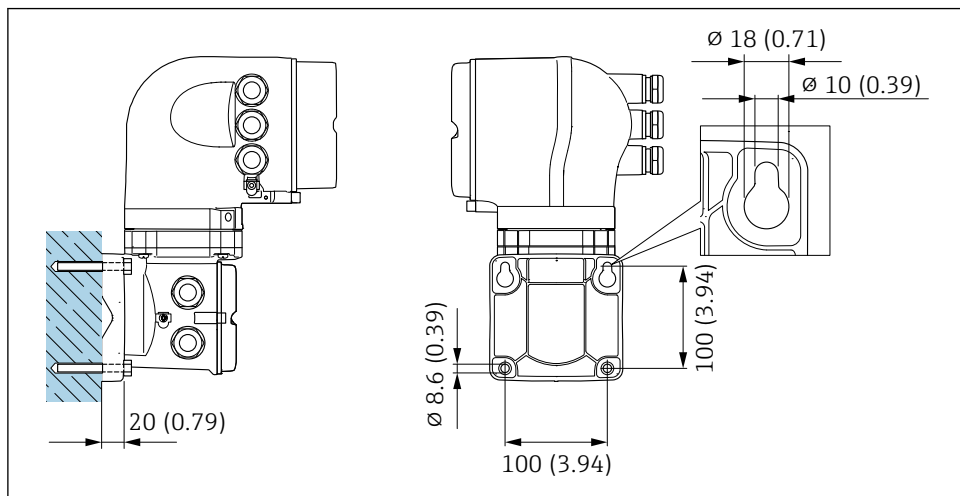
- Pfostenmontage
- Wandmontage

8.6 Pfostenmontage



5 Maßeinheit mm (in)

8.7 Wandmontage



6 Maßeinheit mm (in)

1. Bohrlöcher bohren.
2. Dübel in Bohrlöcher einsetzen.
3. Befestigungsschrauben leicht einschrauben.
4. Messumformergehäuse über die Befestigungsschrauben schieben und einhängen.
5. Befestigungsschrauben anziehen.

8.8 Sensor Anschlussgehäuse Guss rostfrei montieren

⚠ VORSICHT

Gerät unter Spannung!

Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Gerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.

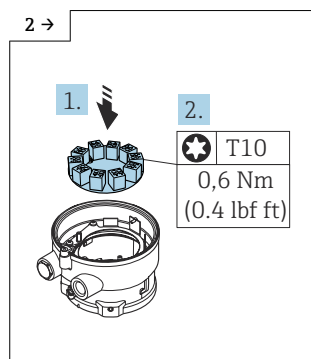
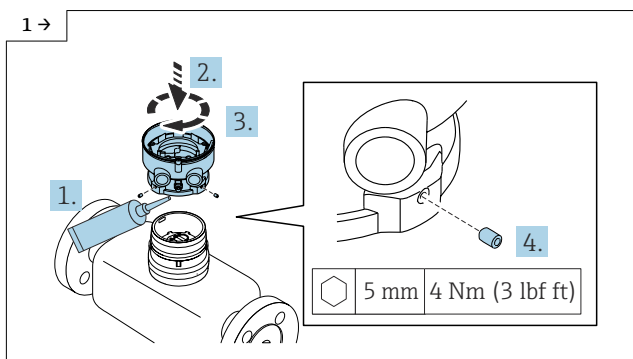
⚠ VORSICHT

Explosionsgefahr!

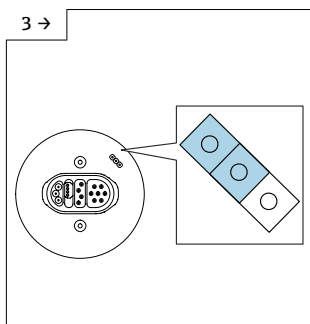
Gehäuseschutzart beibehalten.

- ▶ Bei der Montage des Sensorgehäuses auf den Sensor (siehe Bild 1, Nr. 3. → 32) muss das Sensorgehäuse bis zum Ende verschraubt werden.
- ▶ Um die IP-Schutzart des Gehäuses zu gewährleisten, darf das Sensorgehäuse anschließend nicht um mehr als 360° zurückgedreht werden, z.B. zum Ausrichten der Sensorkabel.

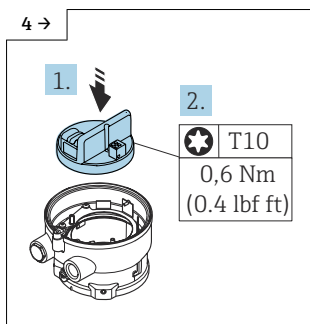
i Sensor Anschlussgehäuse vor der Montage mit Blasolube Fett (71369662) fetten (im Lieferumfang enthalten).



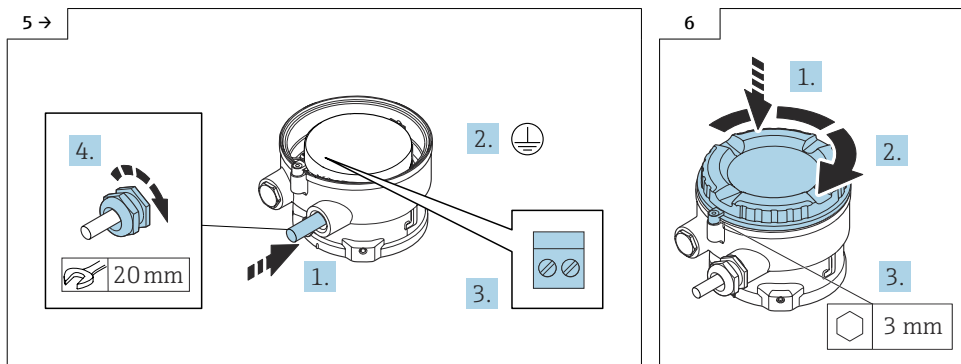
▶ Anschlussplatine Promass



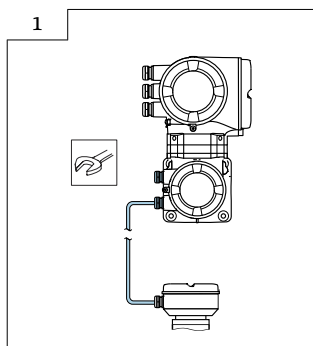
- ▶ **Für Promag:** Der Jumper Erdungseinstellung der Anschlussplatine muss geschlossen sein, wie im Bild oben gezeigt.



▶ Anschlussplatine Promag



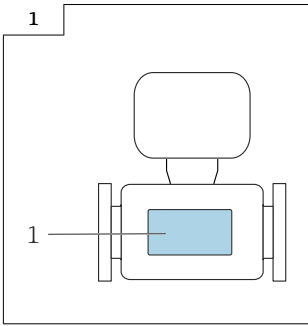
8.9 Verbindungskabel am Messumformer und Messaufnehmer anschliessen



-  Angaben zum elektrischen Anschluss: Siehe Anschlussschild auf der Innenseite vom Anschlussraumdeckel.
-  Detaillierte Angaben zum elektrischen Anschluss: Kapitel "Elektrischer Anschluss", Betriebsanleitung zum Gerät.
-  Detaillierte Angaben zur Inbetriebnahme: Kapitel "Inbetriebnahme", Betriebsanleitung zum Gerät.

8.10 Anpassung der Kennzeichnung

Nach dem Umbau das Hinweisschild (1) gemäß Abbildung aufkleben. Das Hinweisschild ist im Lieferumfang enthalten.



8.11 Inbetriebnahme

8.11.1 Flashen des Gerätes

i Nach dem Umbau muss das Gerät via Fieldcare mit der jeweiligen Kommunikationsart geflasht werden (Hinweis: Via Webserver ist ein flashen nicht möglich).

Nach dem Flashen müssen folgende Arbeitsschritte durchgeführt werden

1. Umgebautes Gerät mit neuem S-DAT aufstarten.
2. Via Webserver/Fieldcare oder Anzeigemodul unter "Expert/System/Administration/Device Reset" die Funktion "Restore S-DAT Backup" ausführen.
 - ↳ Nach einigen Sekunden macht das Gerät einen automatischen Neustart und das Gerät ist betriebsbereit.
3. Nach dem Umbau ist ein Nullpunktgleich gemäss Betriebsanleitung durchzuführen!

HINWEIS

- Zur Bestätigung der Messgenauigkeit empfehlen wir eine Re-Kalibrierung des Gerätes!

9 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 unsortierten Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.



71709095

www.addresses.endress.com
