

Installation Instructions

Replacing the cover, O-ring

Promag 800 Index C



Replacement of the cover, O-ring

Promag 800 Index C

Table of contents

1	Overview of spare parts	4
2	Intended use	4
3	Personnel authorized to carry out repairs	4
4	Safety instructions	5
5	Symbols used	6
6	Promag 800 Standard	6
7	Disposal	11

1 Overview of spare parts

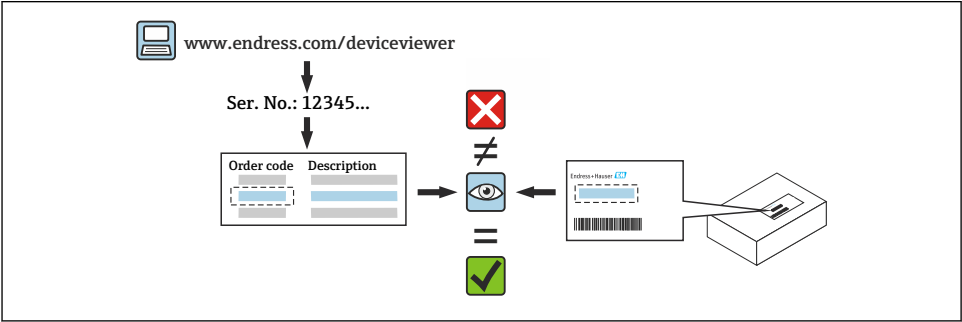
The Installation Instructions apply to the following spare parts:

Order number	Original spare part set	Contents
71537405	Cover set, polycarbonate, 800 (C), standard	1 × cover, polycarbonate 1 × O-ring 106.00 × 3.53 mm/4.2 × 0.12 in 3 × desiccant
71537406	Cover seal set, polycarbonate, 800 (C), standard	10 × O-ring 106.00 × 3.53 mm/4.2 × 0.12 in 3 × desiccant

2 Intended use

- A defective unit can only be replaced with a functioning unit of the same type.
- Only use original parts from Endress+Hauser.
- Check in the W@M Device Viewer if the spare part is suitable for the existing measuring device.

 A spare parts overview is located in the interior of some measuring devices. If the spare parts kit is specified on this list, no inspection is required.



3 Personnel authorized to carry out repairs

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

 Whoever carries out the repairs has full responsibility to ensure that work is carried out safely and to the required quality standard. He/she must also guarantee the safety of the device following repair.

Measuring device approval	Personnel authorized to perform repairs ¹⁾
Without approval	1, 2, 3
With approval (e.g. IECEx)	1, 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 Safety instructions

- Check whether the spare part matches the identification labeling on the measuring device, as described on the cover page.
- The spare part set and the Installation Instructions are used to replace a defective unit with a functioning unit of the same type.
Only use original parts from Endress+Hauser.
- Comply with national regulations regarding mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and repair.
- The following requirements must be met with regard to specialized technical staff for the mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and repair of the measuring devices:
 - Specialized technical staff must be trained in instrument safety.
 - They 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 repair, re-commission the device in accordance with the Operating Instructions. Document the repair.
- 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 measuring 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.
- The Operating Instructions for the device must be followed.
- Risk of damaging the 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.
- Modifications to the measuring device are not permitted.

- Only open the housing for a brief 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 repair work, 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 plug:
 - 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.

 Contact Endress+Hauser Service if you have questions: www.addresses.endress.com

5 Symbols used

5.1 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

6 Promag 800 Standard

6.1 Preparatory steps

6.1.1 Switch off the device

1.  In the SmartBlue App: open system.
2.  Open device management.
3.  Open reset device.

4. Select switch off device.

5. Press OK to confirm.

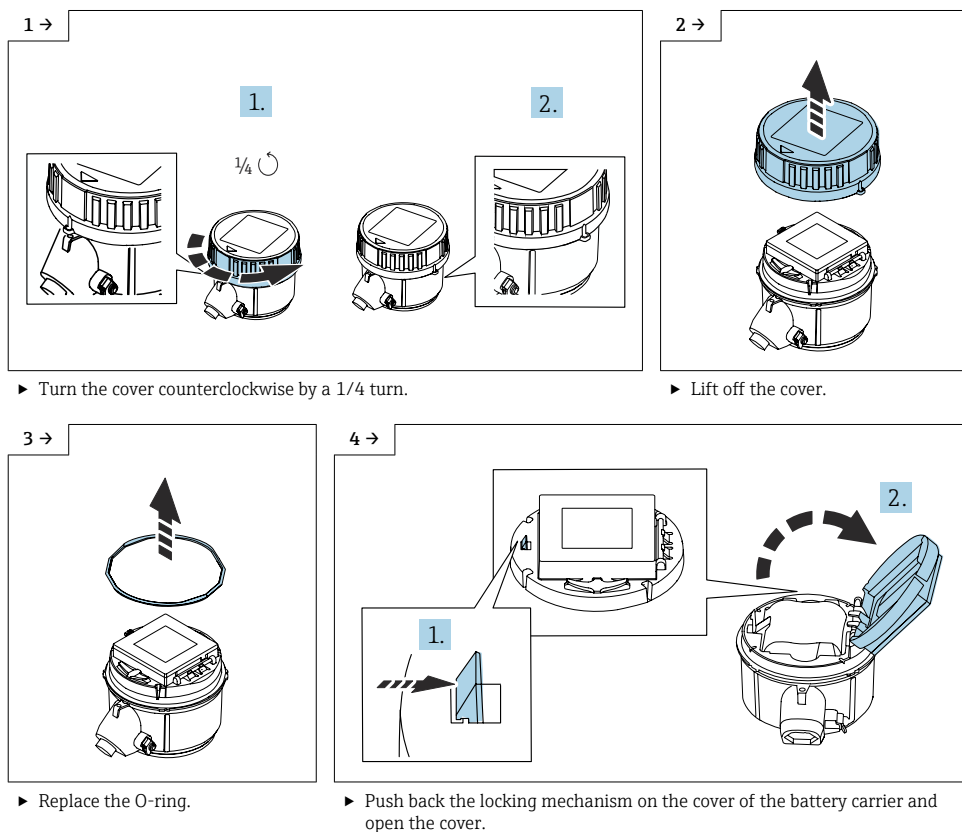
- As soon as **F418** appears on the local display, the device can be disconnected from the power supply without any loss of data.

6.1.2 Switch off the power

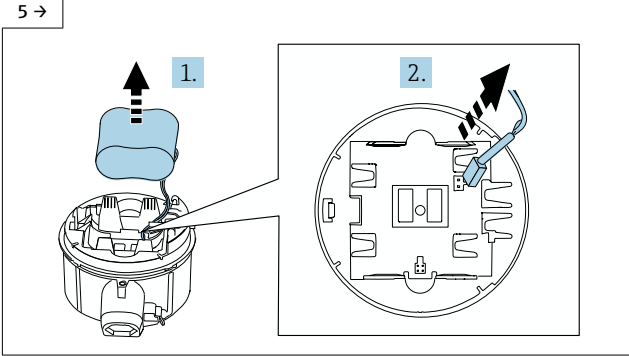
1. **Devices with mains power supply:** follow the instructions in Section 10.1.1 → 6.

2. **Device with battery power supply:** disconnect the battery.

6.2 Replacing the cover, O-ring, desiccant

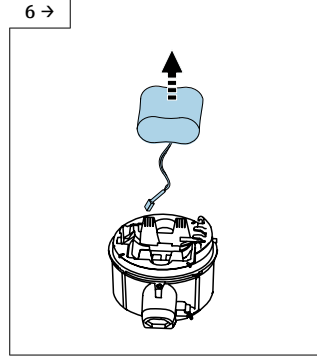


5 →



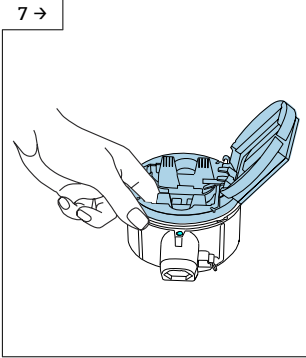
- Take the battery out of the battery compartment and disconnect the battery plug.

6 →



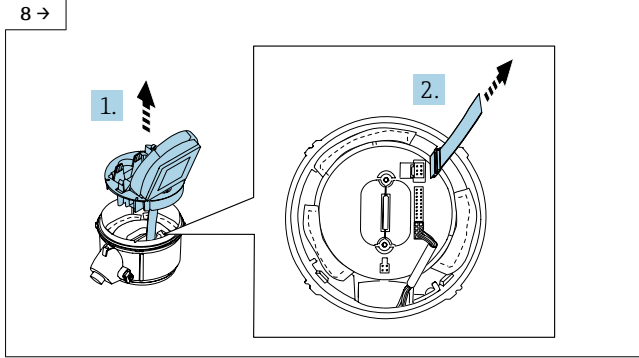
- Remove the battery from the battery compartment entirely.

7 →



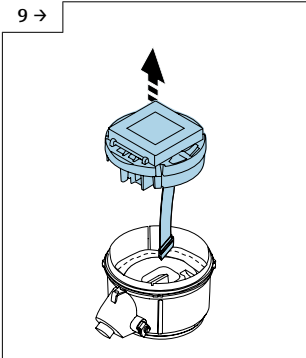
- Put your finger into the opening in the battery carrier and remove the battery carrier from the transmitter.

8 →



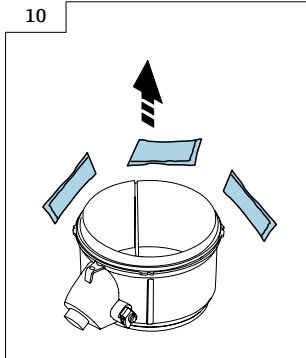
- Remove the display module with the battery carrier from the transmitter housing. Disconnect the plug of the display module.

9 →



- Remove the display module with the battery carrier from the transmitter housing entirely.

10



- Remove the desiccant.

6.3 Reassembly

6.3.1 Information regarding IP66/IP67/IP68 protection

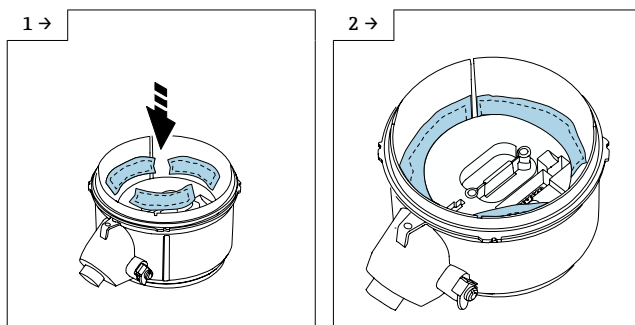
Degree of protection IP68, Type 6P enclosure or IP66/67, Type 4X enclosure - Proline 800

Depending on the version, the sensor meets all the requirements of IP68 degree of protection, Type 6P enclosure or IP66/67, Type 4X enclosure .

To guarantee IP68 degree of protection, Type 6P enclosure or IP67, Type 4X enclosure, carry out the following steps after the electrical connection:

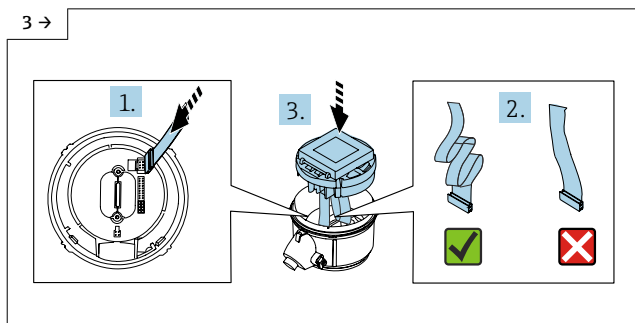
1. Check that the housing seal is clean and fitted correctly. Dry, clean or replace the seals if necessary.
2. Tighten the housing cover until the triangular marks on the cover point to one another exactly.
3. Tighten the bayonet lock on the connection plug until it engages into place.

6.3.2 Reassembling the cover, O-ring



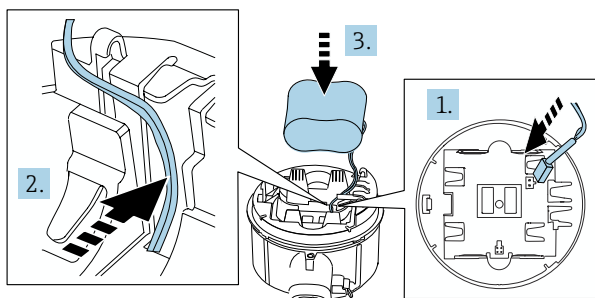
► Put new desiccant in the transmitter housing.

► Place the desiccant correctly in the transmitter housing as illustrated in the graphic.



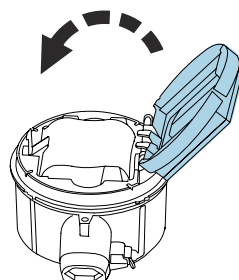
► Insert the plug of the display module. Loop the ribbon cable. Place the display module with the battery carrier cover in the transmitter housing and push in until the unit clicks into place.

4 →



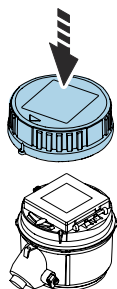
- Insert the battery plug and place the cable in the recess of the battery carrier as shown in the graphic. Place the battery in the battery compartment.

5 →



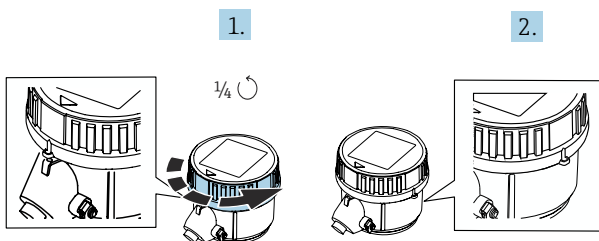
- Close the cover of the battery carrier.

6 →



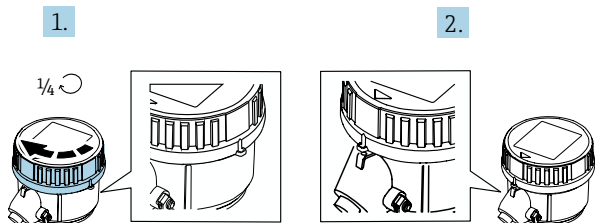
- Fit the cover on the transmitter housing.  Ensure the position of the O-ring is correct!

7 →



- Turn the cover counterclockwise by a 1/4 turn until it clicks down into place.

8



- Turn the cover clockwise by a 1/4 turn until it clicks into place.

7 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 Endress+Hauser for disposal under the applicable conditions.

Austausch Deckel, O-Ring

Promag 800 Index C

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Ersatzteile	14
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	14
3	Reparaturberechtigte Personen	14
4	Sicherheitshinweise	15
5	Verwendete Symbole	16
6	Promag 800 Standard	16
7	Entsorgung	21

1 Übersicht Ersatzteile

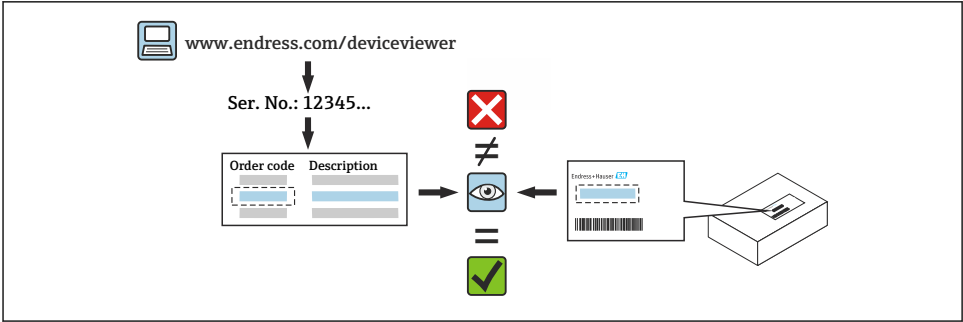
Die Einbauanleitung ist für folgende Ersatzteile gültig:

Bestellnummer	Set Original Ersatzteil	Inhalt
71537405	Set Deckel, Polycarbonat, 800 (C), Standard	1 × Deckel, Polycarbonat 1 × O-Ring 106,00 × 3,53 mm/4.2 × 0.12 in 3 × Trockenmittel
71537406	Set Deckeldichtungen, Polycarbonat, 800 (C), Standard	10 × O-Ring 106,00 × 3,53 mm/4.2 × 0.12 in 3 × Trockenmittel

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Eine defekte Einheit nur gegen eine funktionierende Einheit des gleichen Typs ersetzen.
- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Im W@M Device Viewer prüfen, ob das Ersatzteil zum vorliegenden Messgerät passt.

 Bei einigen Messgeräten befindet sich im Inneren des Gerätes eine Ersatzteilübersicht. Ist das Ersatzteilset dort aufgelistet, entfällt die Überprüfung.



3 Reparaturberechtigte Personen

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

 Die Person, die eine Reparatur vornimmt, übernimmt die Verantwortung für die Sicherheit während der Arbeiten, die Qualität der Ausführung und die Sicherheit des Geräts nach der Reparatur.

Zulassung des Messgeräts	Reparaturberechtigter Personenkreis ¹⁾
Ohne Zulassung	1, 2, 3
Mit Zulassung (z.B. IECEX)	1, 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 Sicherheitshinweise

- Prüfen, ob das vorliegende Ersatzteil zur Kennzeichnung auf dem Messgerät passt, wie auf der Titelseite beschrieben.
- Ersatzteilset und Einbauanleitung dienen dazu, eine defekte Einheit gegen eine funktionierende Einheit des gleichen Typs zu ersetzen.
Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Nationale Vorschriften bezüglich der Montage, elektrischen Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur einhalten.
- Folgende Anforderungen an das Fachpersonal für Montage, elektrische Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur 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 Reparatur Neuinbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen. Reparatur 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.
- Änderungen am Messgerät sind nicht zulässig.
- 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 Reparaturarbeiten 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 Endress+Hauser Service kontaktieren: www.addresses.endress.com

5 Verwendete Symbole

5.1 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.
1., 2., 3...	Handlungsschritte

6 Promag 800 Standard

6.1 Vorbereitende Arbeiten

6.1.1 Gerät ausschalten

1. **In der SmartBlue App:** System öffnen.
2. Geräteverwaltung öffnen.
3. Gerät zurücksetzen öffnen.
4. Gerät ausschalten wählen.

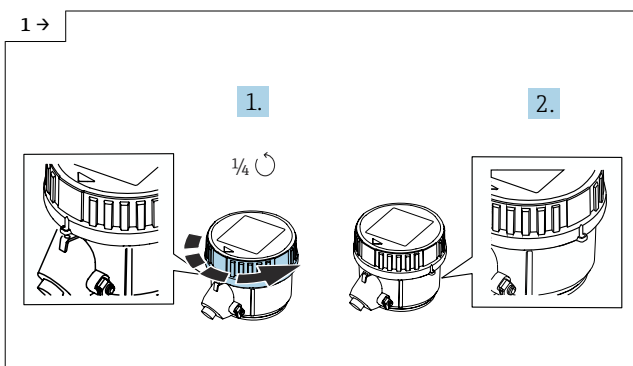
5. Mit OK bestätigen.

- ↳ Sobald auf der Vor-Ort-Anzeige **F418** angezeigt wird, kann das Gerät ohne Datenverlust von der Spannungsversorgung getrennt werden.

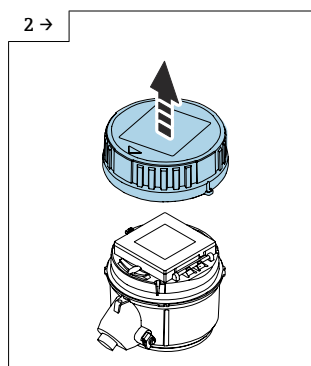
6.1.2 Power ausschalten

1. **Geräte mit Netzteilversorgung:** Anweisungen aus Kapitel 10.1.1 → 16 befolgen.
2. **Gerät mit Batterieversorgung:** Batterie ausstecken.

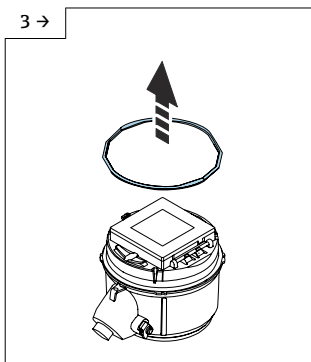
6.2 Austausch Deckel, O-Ring, Trockenmittel



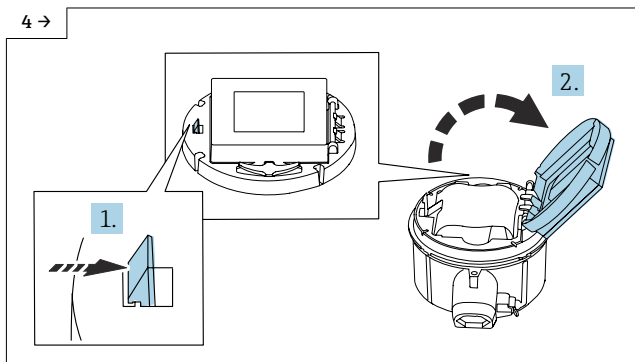
► Deckel 1/4 Umdrehung entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.



► Deckel abheben.

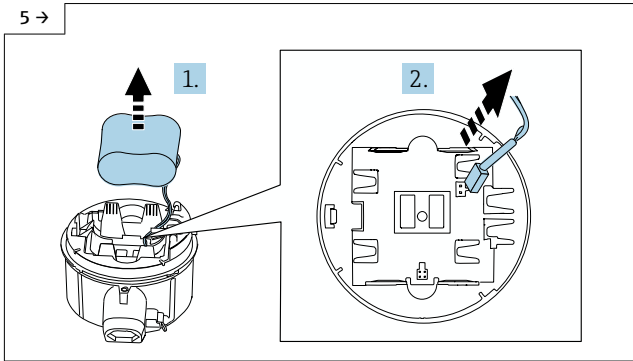


► O-Ring austauschen.



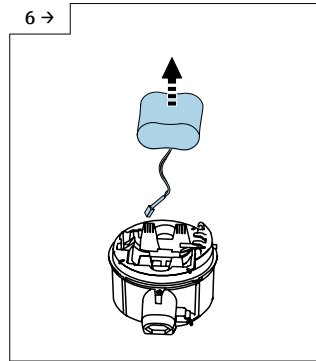
► Verriegelung Abdeckung Batterieträger zurückdrücken und Abdeckung aufklappen.

5 →



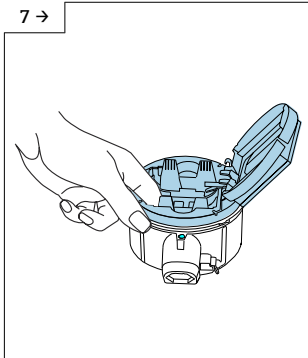
► Batterie aus Batteriefach herausnehmen, Stecker Batterie abziehen.

6 →



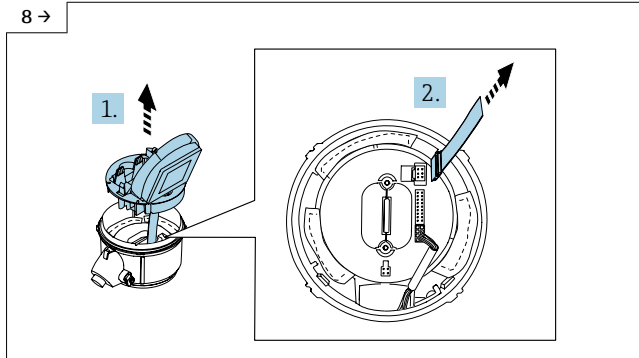
► Batterie komplett aus Batteriefach herausnehmen

7 →



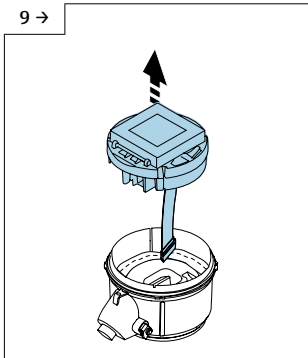
► Mit dem Finger in den Durchbruch des Batterieträgers greifen und Batterieträger aus Messumformer herausnehmen.

8 →



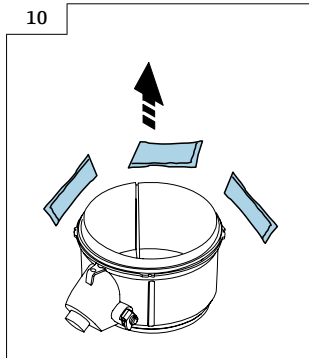
► Anzeigemodul mit Batterieträger aus Messumformergehäuse herausnehmen. Stecker vom Anzeigemodul abziehen.

9 →



► Anzeigemodul mit Batterieträger komplett aus Messumformergehäuse herausnehmen.

10



► Trockenmittel entfernen.

6.3 Zusammenbau

6.3.1 Hinweise zu Schutzart IP66/IP67/IP68

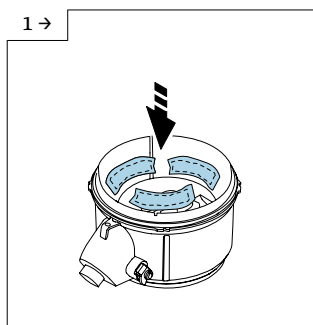
Schutzart IP68, Type 6P enclosure oder IP66/67, Type 4X enclosure - Proline 800

Je nach Ausführung erfüllt das Gerät alle Anforderungen gemäß der Schutzart IP68, Type 6P enclosure oder IP66/67, Type 4X enclosure .

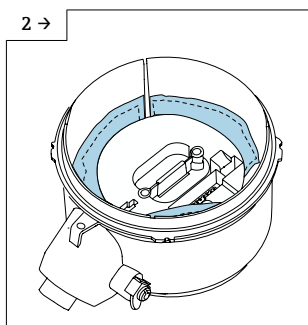
Um die Schutzart IP68, Type 6P enclosure oder IP67, Type 4X enclosure zu gewährleisten, folgende Schritte nach dem elektrischen Anschluss durchführen:

1. Prüfen, ob die Gehäusedichtung sauber und richtig eingelegt ist. Gegebenenfalls die Dichtungen trocknen, reinigen oder ersetzen.
2. Gehäusedeckel fest anziehen bis die dreieckigen Markierungen auf dem Deckel präzise aufeinander zeigen.
3. Bajonett-Verschluss am Anschlussstecker bis zum einrasten anziehen.

6.3.2 Zusammenbau Deckel, O-Ring

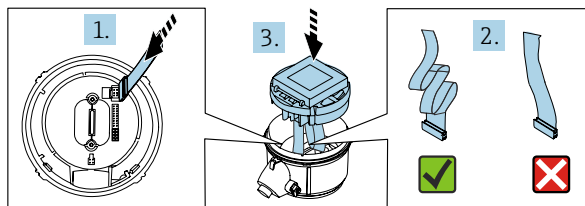


- Neues Trockenmittel in Messumformergehäuse platzieren.



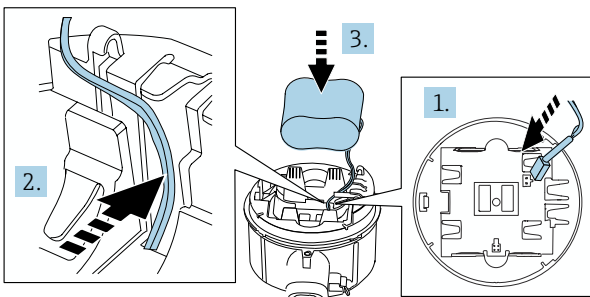
- Trockenmittel wie in Grafik gezeigt, korrekt im Messumformergehäuse platzieren.

3 →



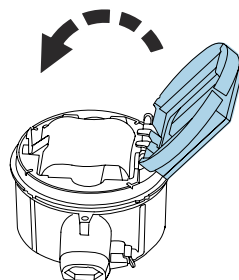
- Stecker vom Anzeigemodul einstecken. Flachbandkabel in Schlaufe legen. Anzeigemodul mit Abdeckung Batterieträger im Messumformergehäuse platzieren und einschieben bis die Einheit einrastet.

4 →



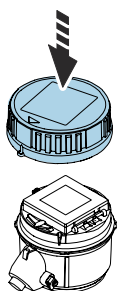
- Stecker Batterie einstecken und Kabel in der Aussparung vom Batterieträger platzieren, wie in der Grafik gezeigt. Batterie in Batteriefach platzieren.

5 →



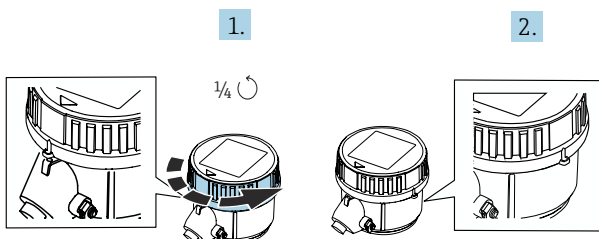
- Abdeckung Batterieträger zuklappen.

6 →



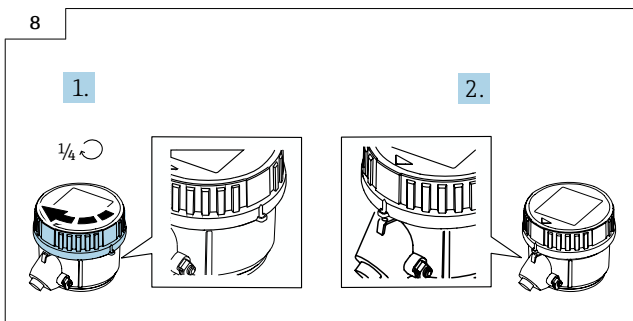
- Deckel auf Messumformergehäuse platzieren. ⚠ Auf korrekte Positionierung des O-Ring achten!

7 →



- Deckel 1/4 Umdrehung entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis er nach unten einrastet.

8



► Deckel 1/4 Umdrehung mit dem Uhrzeigersinn drehen, bis er einrastet.

7 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 Endress+Hauser zurückgeben.



71556590

www.addresses.endress.com
