

Installation Instructions

Replacing the transmitter

Promag 400 Index C



Replacement of the transmitter

Promag 400 Index C

Table of contents

1	Overview of replacement transmitters	4
2	Intended use	4
3	Personnel authorized to carry out repairs	5
4	Safety instructions	5
5	Symbols used	7
6	Tools list	7
7	Promag 400 compact version	7
8	Promag 400 remote version	13
9	Disposal	16

1 Overview of replacement transmitters

The Installation Instructions apply to the following replacement transmitters:

Order number	Device component
5X4CXX-AAAA	1 × compact transmitter, aluminum coated
5X4CXX-AAAM	1 × compact transmitter, polycarbonate
5X4CXX-AAAQ	1 × compact transmitter, polycarbonate, tilted
5X4CXX-C6AA	1 × compact transmitter, aluminum coated
5X4CXX-C6AM	1 × compact transmitter, polycarbonate
5X4CXX-C6AQ	1 × compact transmitter, polycarbonate, tilted
5X4CXX-AAAN	1 × remote transmitter, polycarbonate
5X4CXX-AAAP	1 × remote transmitter, aluminum coated
5X4CXX-C6AN	1 × remote transmitter, polycarbonate
5X4CXX-C6AP	1 × remote transmitter, aluminum coated

-  ▪ The order number of the spare part set (on the product label on the package) can differ from the production number (on the label directly on the spare part)!
 ▪ You can find the order number of the relevant spare part set by entering the production number of the spare part in the spare part search tool.
 ▪ We recommend that you keep the Installation Instructions and packaging together at all times.

For devices with the EtherNet/IP communication protocol

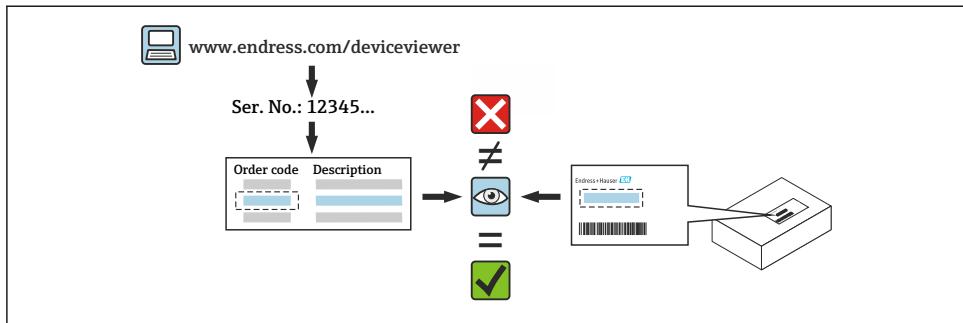
If replacing a device, transmitter or electronics module with Device Revision 2 (EtherNet/IP firmware version 01.00.zz or 01.01.zz) with a device, transmitter or electronics module with Device Revision 4 (EtherNet/IP firmware version 02.00.zz and higher), explicit data transmission (using Class Instance Attribute addresses) is no longer compatible. The new device must be manually integrated into the control system.

-  For detailed information on replacing a device/transmitter, see the Operating Instructions for the device.

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.

-  In some measuring devices, an overview of spare parts is provided inside the device. If the spare part set is listed in the overview, it is not necessary to check the Device Viewer.



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.

i 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 Tools list

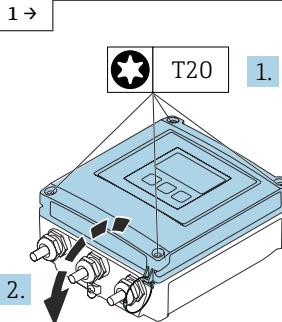


7 Promag 400 compact version

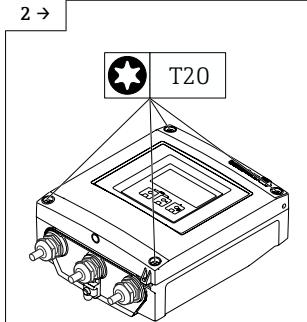
7.1 Backing up the data

Remove the existing T-DAT from the current electronics module and insert it into the new electronics module. If the T-DAT is no longer available, the new T-DAT can be used (included in the delivery). In this case, proceed as follows: read and note the parameters on the display and save them to the new electronics module following the repair.

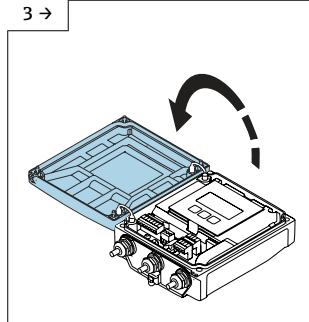
7.2 Opening the transmitter housing



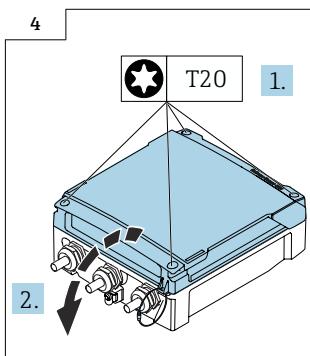
► Transmitter housing, aluminum



► Transmitter housing,
polycarbonate V1



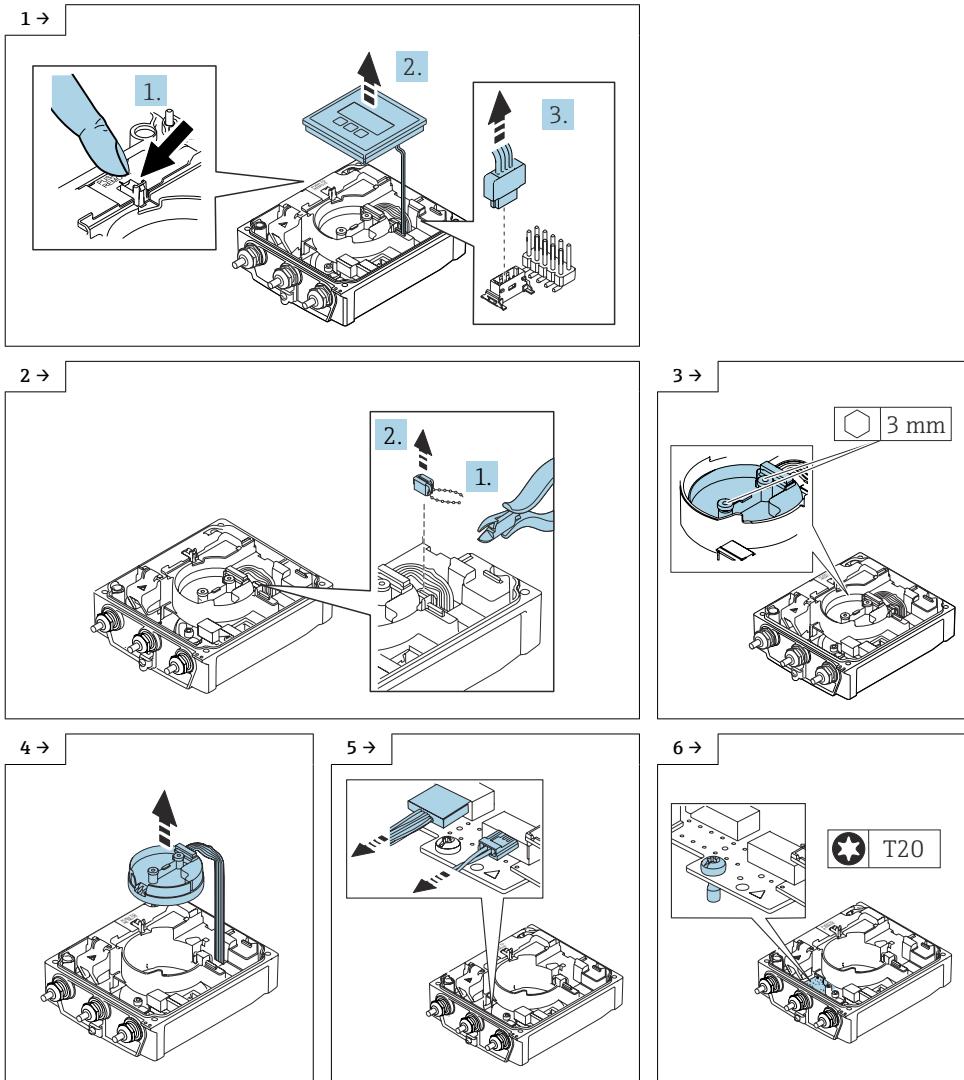
► Transmitter housing,
polycarbonate V1



► Transmitter housing,
polycarbonate V2

7.3 Removing the transmitter

Proceed as described in Section 7.2 → 8 and in the graphics below.



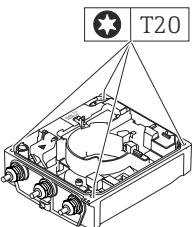
► 1 This step must only be performed if a connection board is provided. The connection board must be reused!

► 1 This step must only be performed if a connection board is provided. The connection board must be reused!

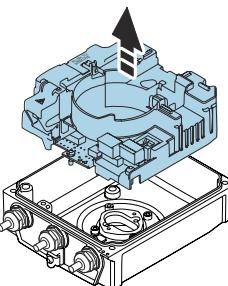
7 →



T20

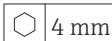


8 →



9

1.

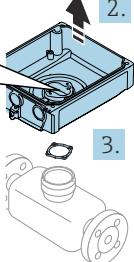


1.

2.

2.

3.



7.4 Reassembling the Promag 5W4C, 5L4C transmitter, compact version

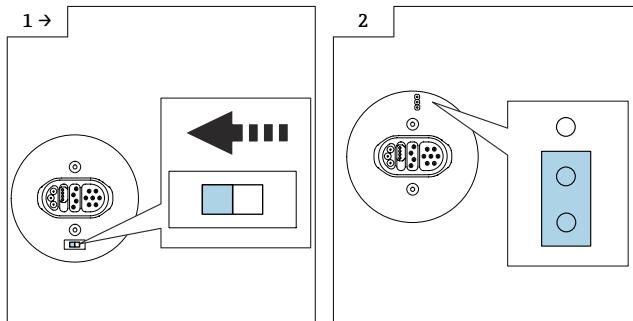
7.5 Standard transmitter

NOTICE

Poor measuring performance!

If the grounding switch is in the wrong position, this impacts the measuring performance!

- ▶ Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!



- ▶ Version A: If a grounding switch is provided on the ISEM module: set the grounding switch of the ISEM to the "left" position (closed).
- ▶ Version B: If a jumper is provided on the ISEM: plug in the jumper for the ISEM grounding setting on the inside (closed).

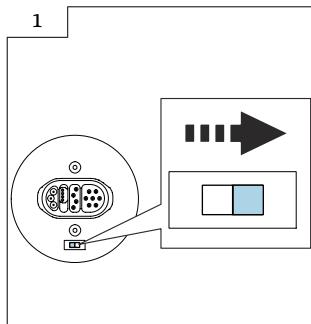
7.6 Transmitter, isolated from ground option

NOTICE

Damage to the measuring device!

The measuring device can be destroyed if the grounding switch is in the incorrect position.

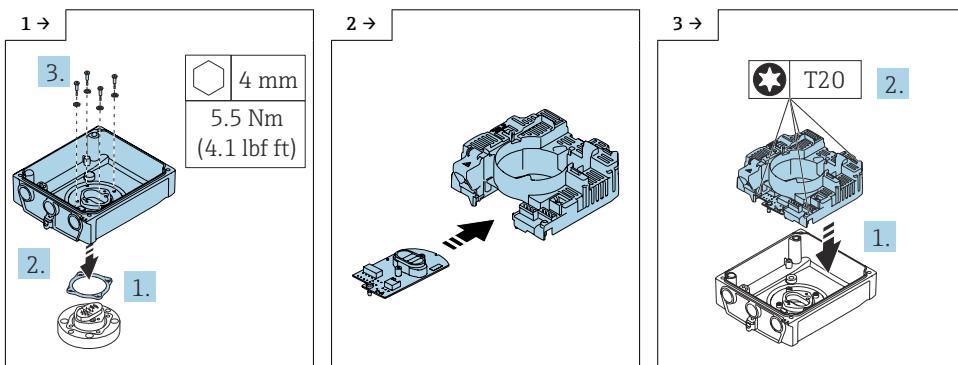
- ▶ Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!



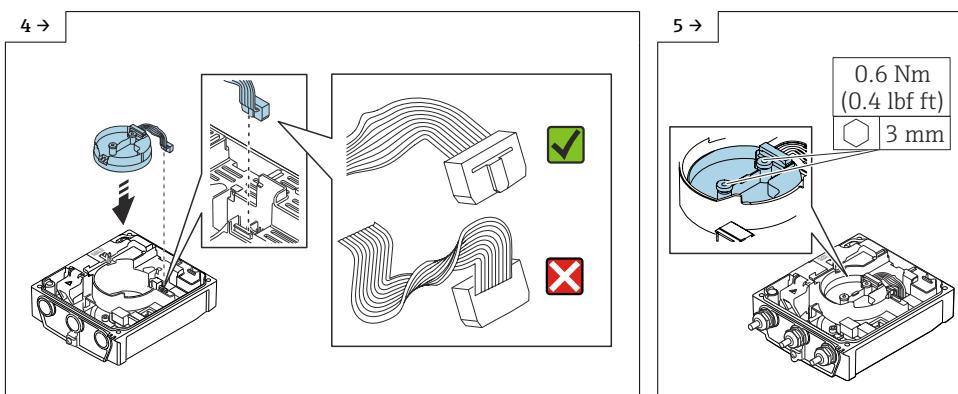
- ▶ Set the grounding switch of the ISEM to the "right" position (open).

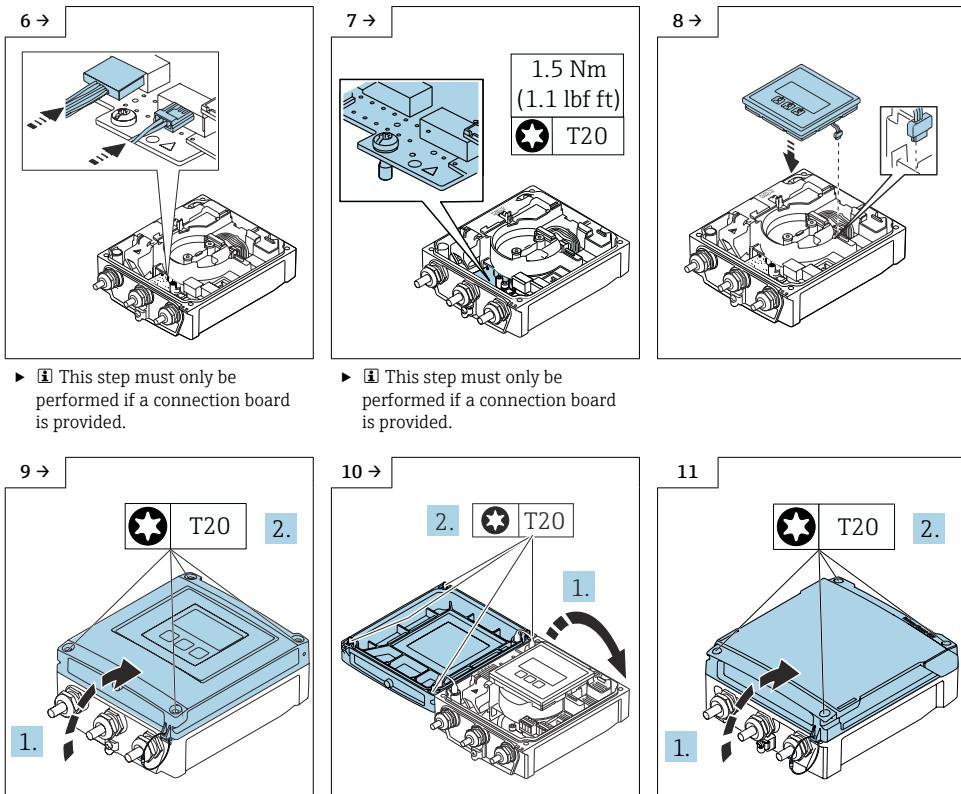
7.7 Additional information on reassembling the transmitter

i Ensure that the amplifier connector (Fig. 4 below) has been plugged in correctly. If the current transmitter has a connection board (as in Fig. 2), this board must be installed in the new transmitter. This is because the connection board contains the S-DAT with all the sensor-related data.



► **i** This step must only be performed if a connection board is provided.





► ⓘ This step must only be performed if a connection board is provided.

► ⓘ This step must only be performed if a connection board is provided.

► **Aluminum housing:**
1. Close cover and tighten screws.

► **Polycarbonate housing V1:**
1. Close cover and tighten screws.

► **Polycarbonate housing V2:**
1. Close cover and tighten screws.

- 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 Promag 400 remote version

8.1 Removing the transmitter housing

Proceed as described in Section 7.3 → ☐ 9 , graphic 1 - 8.

8.2 Reassembling the transmitter housing

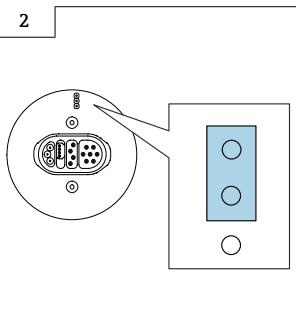
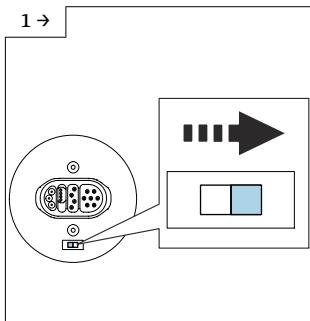
8.3 Standard transmitter

NOTICE

Poor measuring performance!

If the grounding switch is in the wrong position, this impacts the measuring performance!

- Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!



- Version A: If a grounding switch is provided on the ISEM module: set the grounding switch of the ISEM electronics module to the "right" position (open).

- Version B: If a jumper is provided on the ISEM module: plug in the jumper for the grounding setting of the ISEM electronics module on the outside (open).

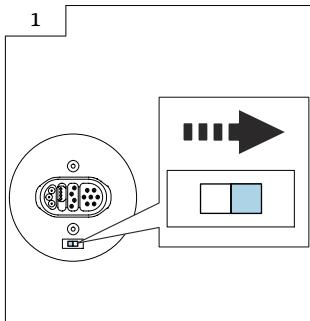
8.4 Transmitter, isolated from ground option

NOTICE

Damage to the measuring device!

The measuring device can be destroyed if the grounding switch is in the incorrect position.

- Check that the grounding switch is in the correct position and correct if necessary!



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

8.5 Additional information on reassembling the transmitter housing

i If the current transmitter has a connection board, this board must be installed in the new transmitter. This is because the connection board contains the S-DAT with all the sensor-related data.

Proceed as described in Section 7.5 → 12, graphic 2 - 11.

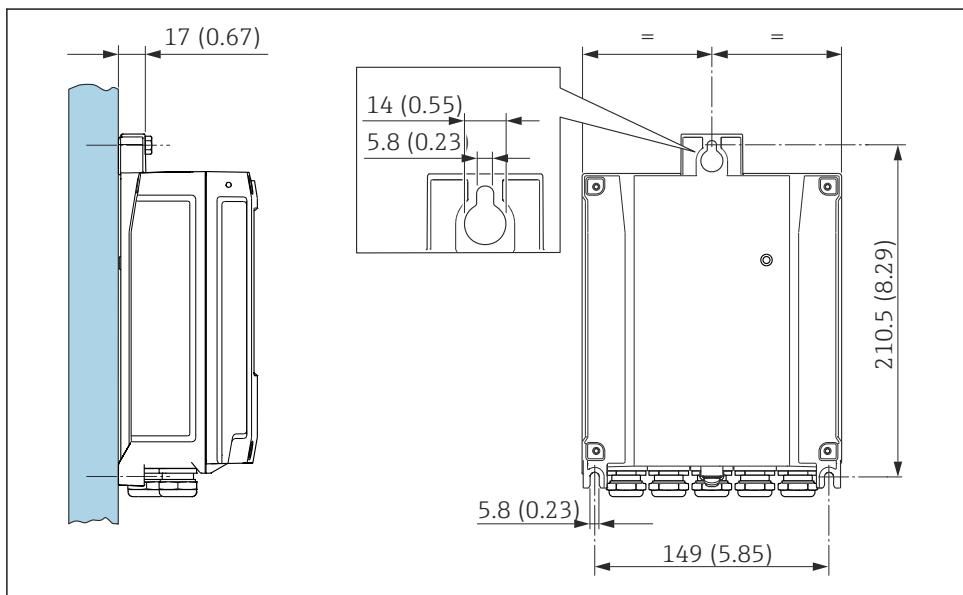
8.6 Ambient temperature too high!

NOTICE

Danger of overheating!

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.
- Excessive strain can damage the housing! Avoid excessive mechanical stress.



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.

- i**
- 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.

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 Endress+Hauser for disposal under the applicable conditions.

Austausch Messumformer

Promag 400 Index C

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Ersatzmessumformer	18
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	18
3	Reparaturberechtigte Personen	19
4	Sicherheitshinweise	19
5	Verwendete Symbole	21
6	Werkzeugliste	21
7	Promag 400 Kompaktausführung	21
8	Promag 400 Getrenntausführung	27
9	Entsorgung	30

1 Übersicht Ersatzmessumformer

Die Einbauanleitung ist für folgende Ersatzmessumformer gültig:

Bestellnummer	Gerätekomponente
5X4CXX-AAAA	1 × Messumformer kompakt, Aluminium beschichtet
5X4CXX-AAAM	1 × Messumformer kompakt, Polycarbonat
5X4CXX-AAAQ	1 × Messumformer kompakt, Polycarbonat geneigt
5X4CXX-C6AA	1 × Messumformer kompakt, Aluminium beschichtet
5X4CXX-C6AM	1 × Messumformer kompakt, Polycarbonat
5X4CXX-C6AQ	1 × Messumformer kompakt, Polycarbonat geneigt
5X4CXX-AAAN	1 × Messumformer getrennt, Polycarbonat
5X4CXX-AAAP	1 × Messumformer getrennt, Aluminium beschichtet
5X4CXX-C6AN	1 × Messumformer getrennt, Polycarbonat
5X4CXX-C6AP	1 × Messumformer getrennt, Aluminium beschichtet

-  ▪ Die Bestellnummer des Ersatzteilsets (auf dem Produktaufkleber der Verpackung) kann sich von der Produktionsnummer (auf dem Aufkleber direkt auf dem Ersatzteil) unterscheiden!
- Durch Eingabe der Produktionsnummer des Ersatzteiles im Ersatzteilfindetool kann die Bestellnummer des entsprechenden Ersatzteilsets ermittelt werden.
 - Wir empfehlen Einbauanleitung und Verpackung immer zusammen aufzubewahren.

Für Geräte mit Kommunikationsart EtherNet/IP

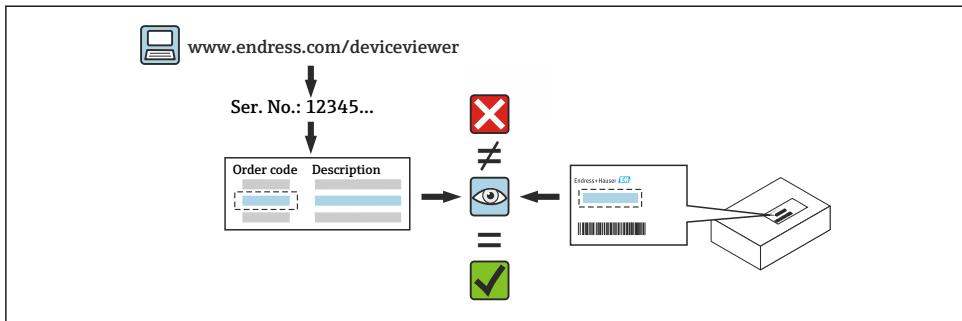
Bei einem Austausch eines Geräts, Messumformers oder Elektronikmoduls mit Device Revision 2 (EtherNet/IP Firmware Version 01.00.zz oder 01.01.zz) durch ein Gerät, Messumformer oder Elektronikmodul mit Device Revision 4 (EtherNet/IP Firmware Version ab 02.00.zz) ist die explizite Datenübertragung (mittels Class Instance Attribute Adressen) nicht mehr kompatibel. Das neue Gerät muss manuell in die Steuerung integriert werden.

 Detaillierte Angaben zum Austausch eines Geräts/Messumformers: Betriebsanleitung zum Gerät.

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.

- i** 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 Einbuanleitung 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.
	Handlungsschritte

6 Werkzeugliste

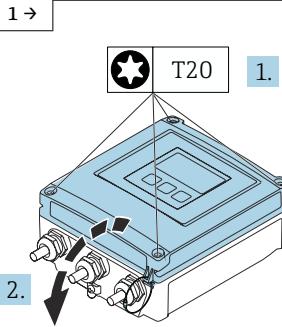


7 Promag 400 Kompaktausführung

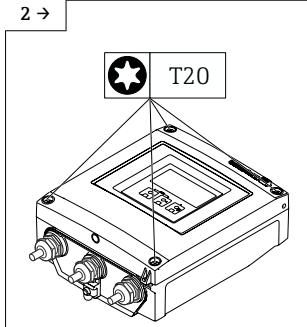
7.1 Sichern der Gerätedaten

Den vorhandenen T-DAT aus der bestehenden Elektronik herausziehen und in die neue Elektronik einstecken. Ist der T-DAT nicht mehr vorhanden, kann der neue T-DAT verwendet werden (im Lieferumfang enthalten). In diesem Fall folgendermaßen vorgehen: Die Parameter via Display ablesen und notieren und nach der Reparatur in die neue Elektronik speichern.

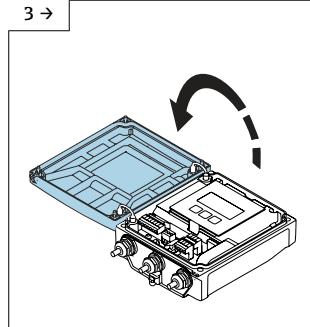
7.2 Öffnen Messumformergehäuse



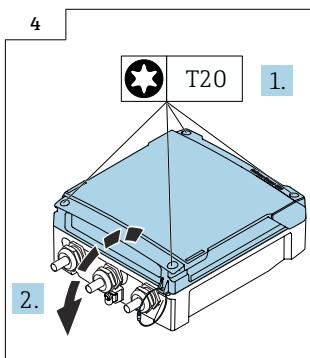
► Messumformergehäuse
Aluminium



► Messumformergehäuse
Polycarbonat V1



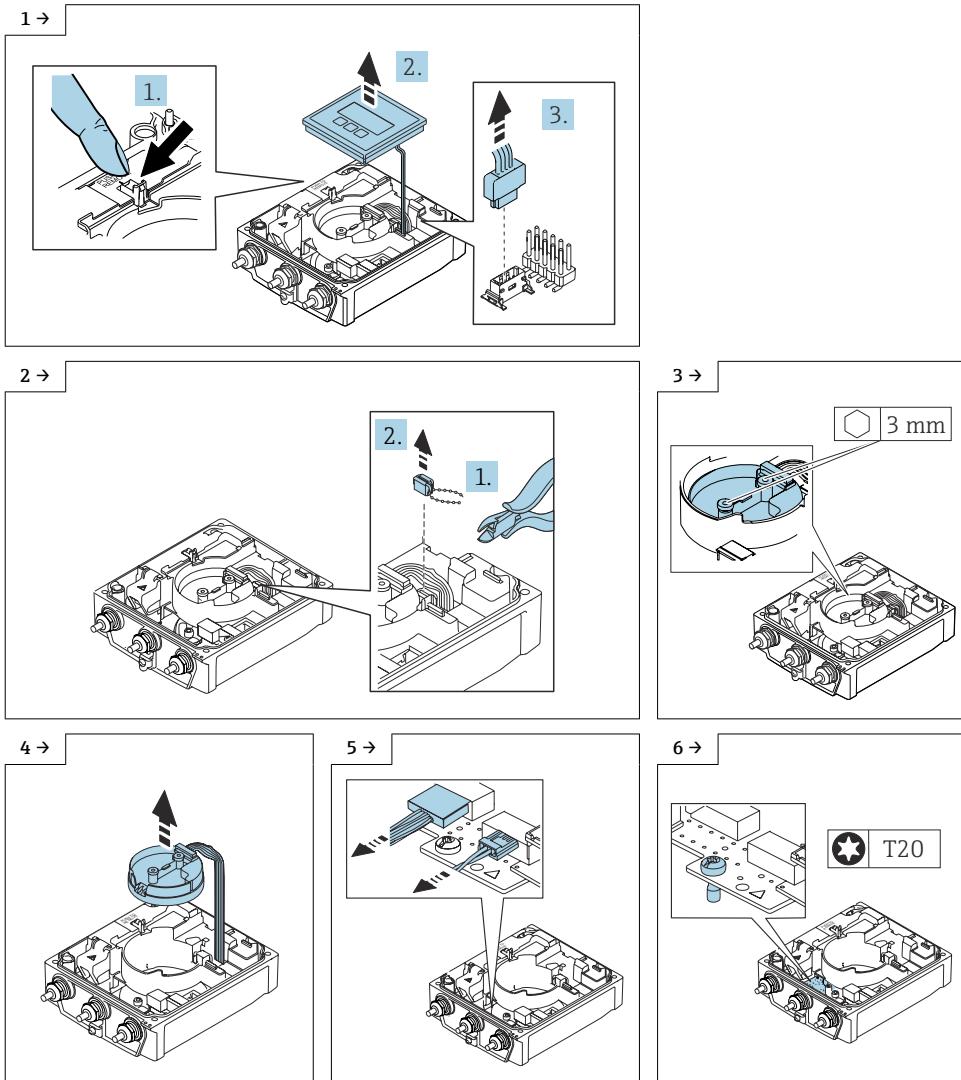
► Messumformergehäuse
Polycarbonat V1



► Messumformergehäuse
Polycarbonat V2

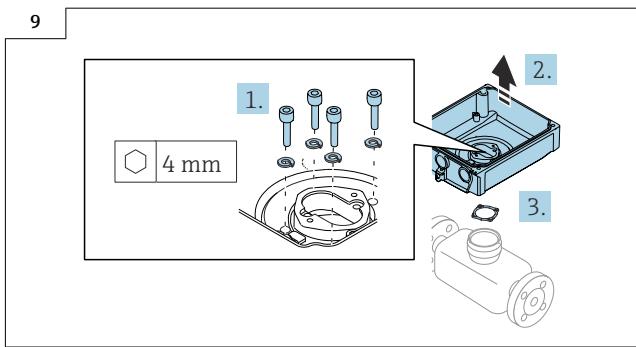
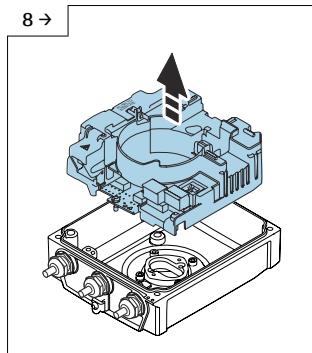
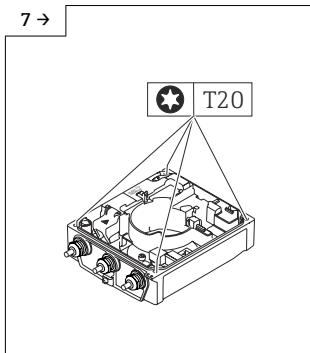
7.3 Ausbau Messumformer

Vorgehen wie in Kap. 7.2 → 22 und wie in den Bildern unten.



► ❶ Dieser Arbeitsschritt muss nur ausgeführt werden, wenn eine Anschlussplatine vorhanden ist.
Die Anschlussplatine muss wieder verwendet werden!

► ❶ Dieser Arbeitsschritt muss nur ausgeführt werden, wenn eine Anschlussplatine vorhanden ist.
Die Anschlussplatine muss wieder verwendet werden!



7.4 Zusammenbau Messumformer Promag 5W4C, 5L4C Kompaktausführung

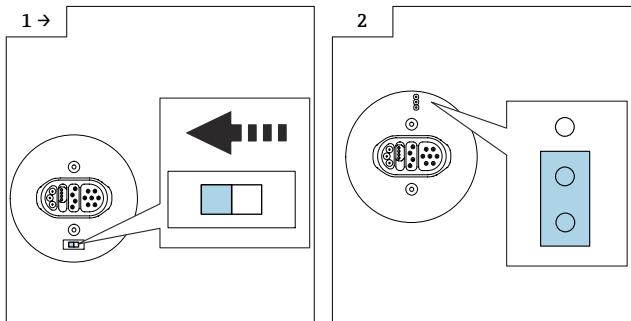
7.5 Messumformer Standard

HINWEIS

Fehlerhafte Messperformance!

Durch falsche Stellung des Erdungsschalters wird die Messperformance beeinträchtigt!

- ▶ Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!



- ▶ Variante A: Wenn ein Erdungsschalter am ISEM-Modul vorhanden ist:
Erdungsschalter des ISEM auf Position "links" stellen (geschlossen).
- ▶ Variante B: Wenn ein Jumper am ISEM vorhanden ist: Jumper Erdungseinstellung ISEM innen einstecken (geschlossen).

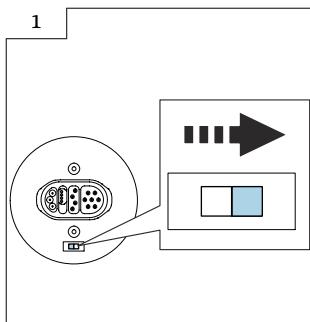
7.6 Messumformer Option Erdfrei

HINWEIS

Schäden am Messgerät!

Durch falsche Stellung des Erdungsschalters kann das Messgerät zerstört werden.

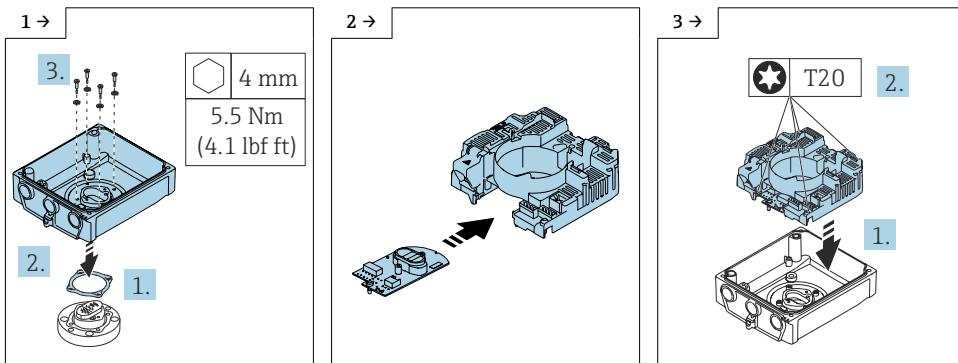
- ▶ Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!



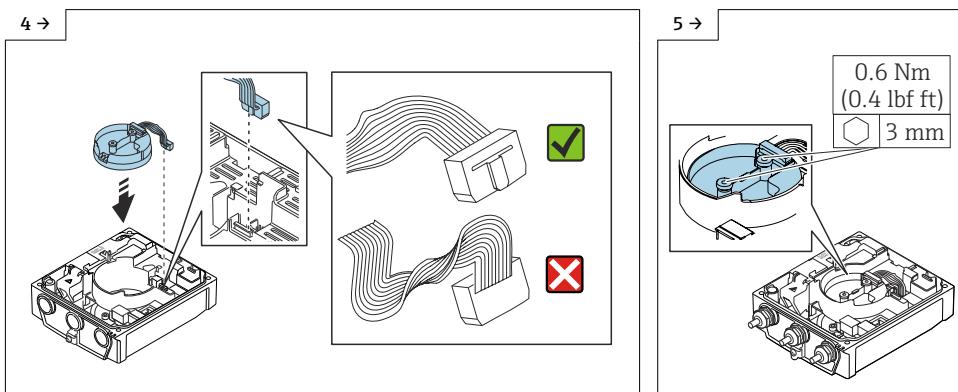
- ▶ Erdungsschalter des ISEM auf Position "rechts" stellen (offen).

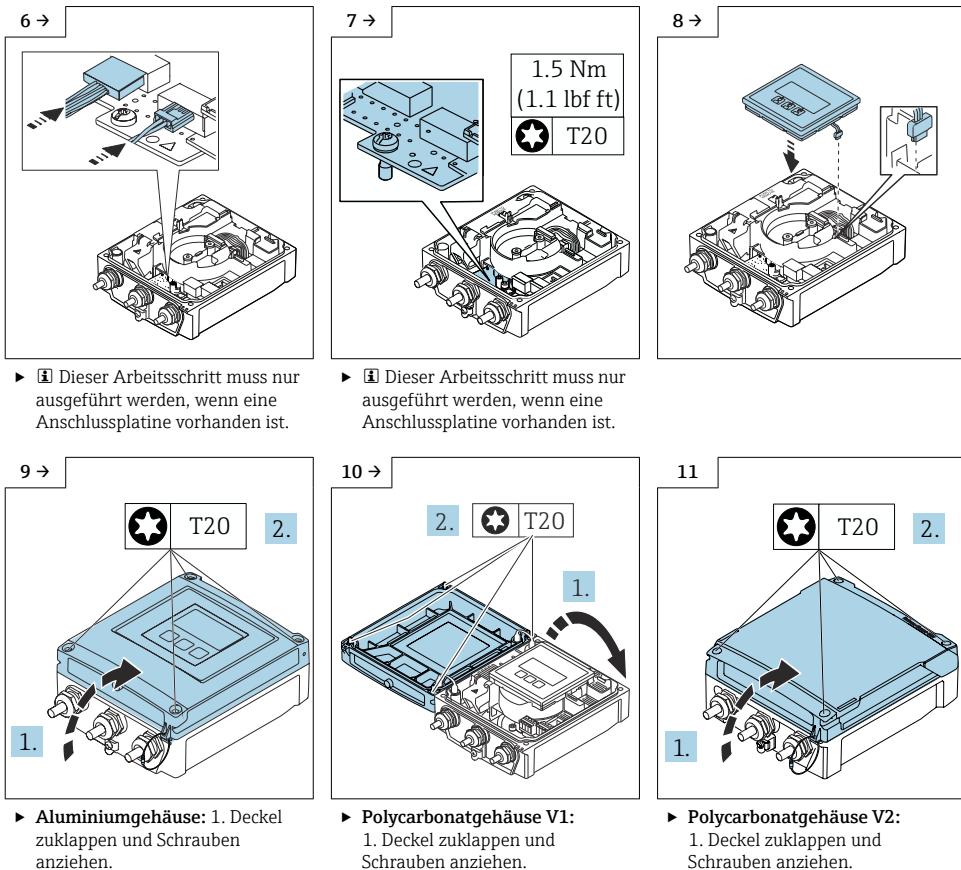
7.7 Weitere Hinweise zum Zusammenbau Messumformer

- i** Sicherstellen, dass der Stecker des Messverstärkers (Bild 4 unten) richtig eingesteckt ist.
 Ist beim bestehenden Messumformer ein Anschlussprint (wie in Bild 2) vorhanden, muss dieser in den neuen Messumformer eingebaut werden. Weil der Anschlussprint den S-DAT beinhaltet mit allen Sensor relevanten Daten.



► **i** Dieser Arbeitsschritt muss nur ausgeführt werden, wenn eine Anschlussplatine vorhanden ist.





- Detaillierte Angaben zum elektrischen Anschluss: Kapitel "Elektrischer Anschluss", Betriebsanleitung zum Gerät.
- Detaillierte Angaben zur Inbetriebnahme: Kapitel "Inbetriebnahme", Betriebsanleitung zum Gerät.

8 Promag 400 Getrenntausführung

8.1 Ausbau Messumformergehäuse

Vorgehen wie in Kap. 7.3 → 23 , Bild 1 - 8.

8.2 Zusammenbau Messumformergehäuse

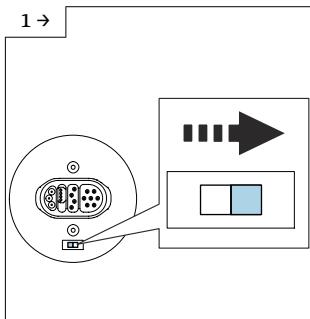
8.3 Messumformer Standard

HINWEIS

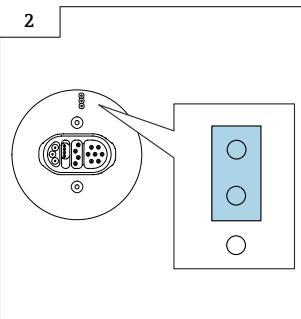
Fehlerhafte Messperformance!

Durch falsche Stellung des Erdungsschalters wird die Messperformance beeinträchtigt!

- Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!



- Variante A: Wenn ein Erdungsschalter am ISEM-Modul vorhanden ist:
Erdungsschalter des ISEM-Elektronikmodul auf Position "rechts" stellen (offen).



- Variante B: Wenn ein Jumper am ISEM-Modul vorhanden ist:
Jumper Erdungseinstellung ISEM-Elektronikmodul außen einstecken (offen).

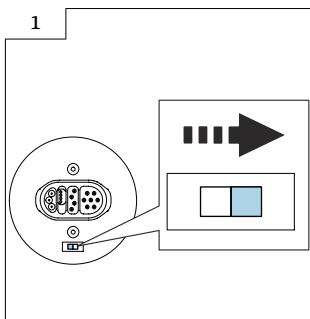
8.4 Messumformer Option Erdfrei

HINWEIS

Schäden am Messgerät!

Durch falsche Stellung des Erdungsschalters kann das Messgerät zerstört werden.

- Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!



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

8.5 Weitere Hinweise Zusammenbau Messumformergehäuse

 Ist beim bestehenden Messumformer eine Anschlussplatine vorhanden, muss diese in den neuen Messumformer eingebaut werden. Weil die Anschlussplatine den S-DAT beinhaltet mit allen Sensor relevanten Daten.

Weiter vorgehen wie in Kapitel 7.5 →  26, Bild 2 - 11.

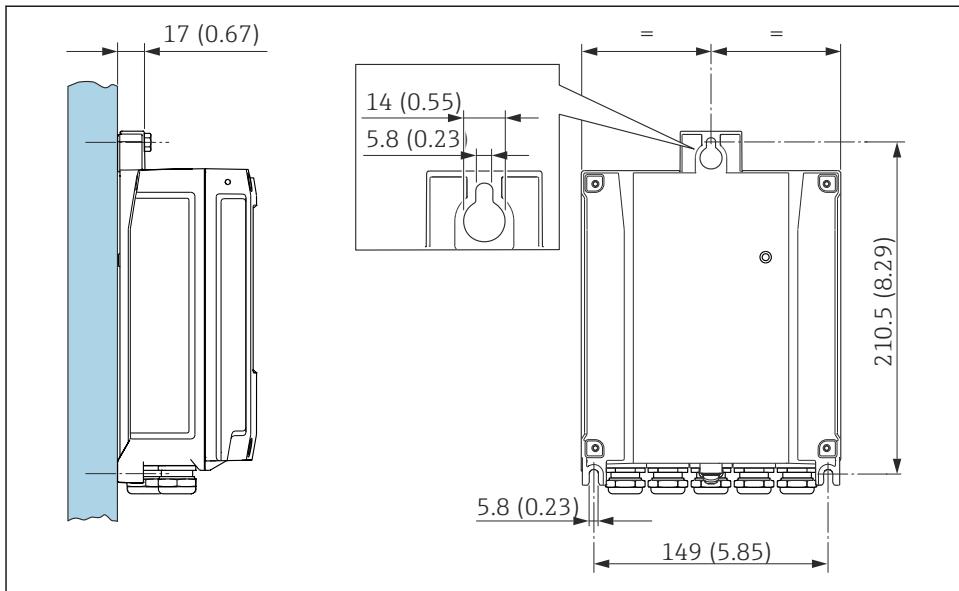
8.6 Zu hohe Umgebungstemperatur!

HINWEIS

Überhitzungsgefahr!

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.
- ▶ Übermäßige Belastung kann zur Beschädigung des Gehäuses führen! Übermäßige mechanische Beanspruchungen vermeiden.



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

 Detaillierte Angaben zum elektrischen Anschluss: Kapitel "Elektrischer Anschluss", Betriebsanleitung zum Gerät.

 Detaillierte Angaben zur Inbetriebnahme: Kapitel "Inbetriebnahme", Betriebsanleitung zum Gerät.

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 unsortierter Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an Endress+Hauser zurückgeben.



71535703

www.addresses.endress.com
