

Installation Instructions

Converting the Transmitter

Promag 50, 53 W, L , Promag W, L 400 Index C



Transmitter conversion

Promag 50, 53 W, L , Promag W, L 400 Index C

Table of contents

1	Overview of conversion kits	4
2	Personnel authorized to carry out conversion	5
3	Safety instructions	5
4	Symbols used	6
5	Tools list	7
6	Conversion of Promag 50, 53 W, L compact version to Promag 5W4C, 5L4C compact version	7
7	Conversion of Promag 50, 53 W, L remote version to Promag 5W4C, 5L4C remote version	15
8	Disposal	18

1 Overview of conversion kits

The conversion instructions apply to the following conversion kits:

Procedure	Possible order structure of original device	Order code for conversion kit	Device component (contents)
Conversion Promag 50, 53 compact to Promag 400 Index C compact polycarbonate	50W/L**-*****AA/1 ***** 53W/L**-*****AA/1 *****	5X4CXX-AAB*****	1 × transmitter, complete 1 × adapter disk 2 × screw M6×28 2 × serrated washer M6 4 × screw M5×18 4 × spring washer M5 1 × gasket seal (joint between transmitter and adapter disk) 1 × O-ring (joint between sensor and adapter disk) 1 × information label 1 × documentation for modified product 1 × conversion instructions
Conversion Promag 50, 53 compact to Promag 400 Index C compact aluminum	50W/L**-*****AA/1 ***** 53W/L**-*****AA/1 *****	5X4CXX-AAC*****	1 × transmitter, complete 1 × adapter disk 2 × screw M6×28 2 × serrated washer M6 4 × screw M5×18 4 × spring washer M5 1 × gasket seal (joint between transmitter and adapter disk) 1 × O-ring (joint between sensor and adapter disk) 1 × information label 1 × documentation for modified product 1 × conversion instructions
Conversion Promag 50, 53 remote to Promag 400 Index C remote polycarbonate	50W/L**-*****AC/K/N/3/5 ***** 53W/L**-*****AC/K/N/3/5 *****	5X4CXX-AAD*****	1 × transmitter, remote 1 × connection housing, remote 1 × information label 1 × documentation for modified product 1 × conversion instructions
Conversion Promag 50, 53 remote to Promag 400 Index C remote aluminum	50W/L**-*****AC/K/N/3/5 ***** 53W/L**-*****AC/K/N/3/5 *****	5X4CXX-AAE*****	1 × transmitter, remote 1 × connection housing, remote 1 × information label 1 × documentation for modified product 1 × conversion instructions

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 Personnel authorized to carry out conversion



Whoever carries out the conversion work 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 the conversion.

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

Measuring device approval	Personnel authorized to carry out conversion ¹⁾
Without approval	2, 3
With approval (e.g. IECEx)	2, 3
For custody transfer	4

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

3 Safety instructions

- Only use original parts from Endress+Hauser.
- Comply with national regulations governing mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and device alteration procedures.
- The specialized technical staff involved in the mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and alteration of the measuring devices must meet the following requirements:
 - 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 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.
- 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.
- 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 alteration 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 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

4 Symbols used

4.1 Safety symbols

DANGER

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

WARNING

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




CAUTION

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





NOTICE

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

4.2 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

5 Tools list

 <p>Allen key 3 mm, 5 mm</p>	 <p>Hexagon wrench 8 mm</p>	 <p>Slotted head screwdriver 0.5 × 3.5 mm</p>	 <p>Torx screwdriver T20</p>	<p>Pen/ toolØ ≤ 2 mm (0.08 in)</p>
---	--	--	---	--

6 Conversion of Promag 50, 53 W, L compact version to Promag 5W4C, 5L4C compact version

6.1 Backing up the data

 A) Read and note the parameters on the display and save them to the new electronics module following the conversion.

or

B) Read the parameters out of the device via FieldCare and save them using the "Print to PDF" function. After converting the device, reconfigure the device manually.

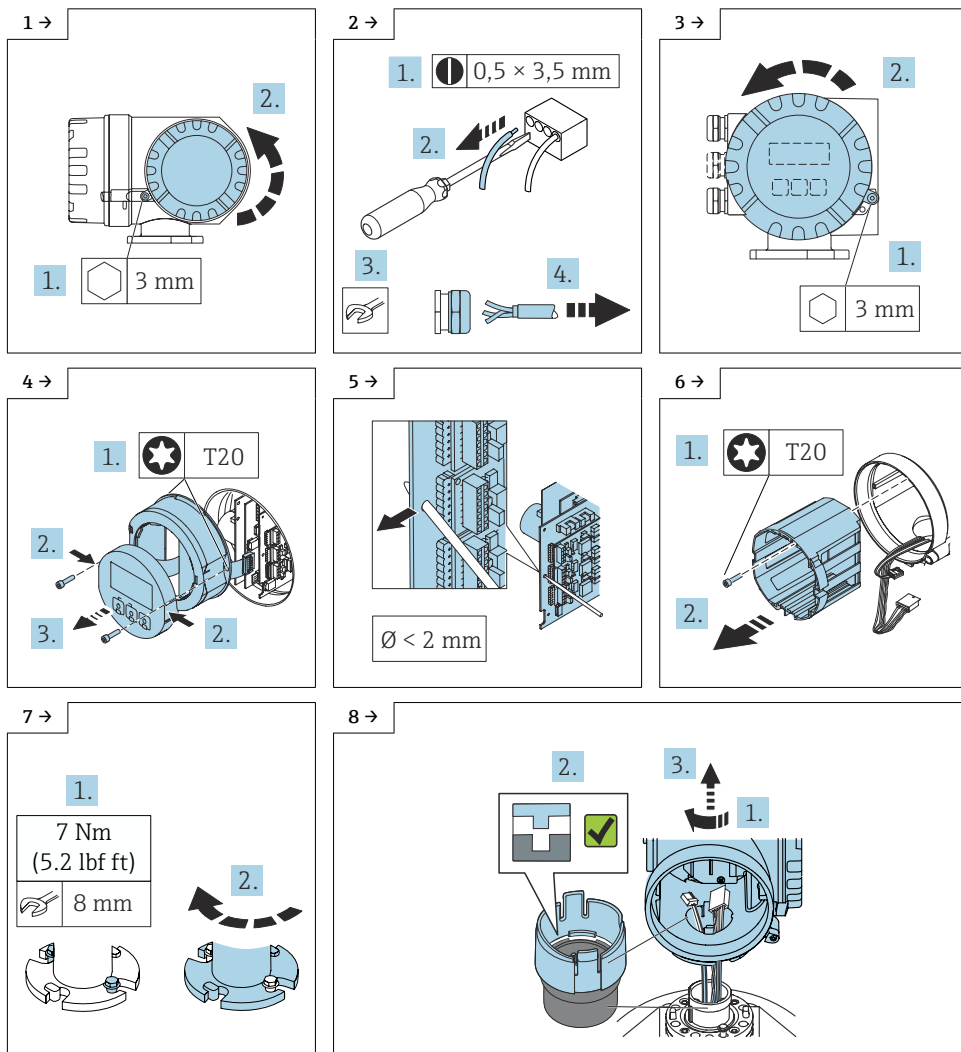
6.2 Disassembling the Promag 50, 53 transmitter, compact version

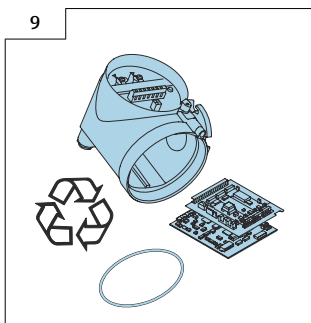
⚠ CAUTION

The measuring device is energized!

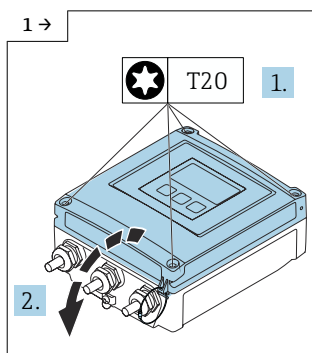
Risk of fatal injury from electric shock.

► Open the measuring device only when the device is deenergized.

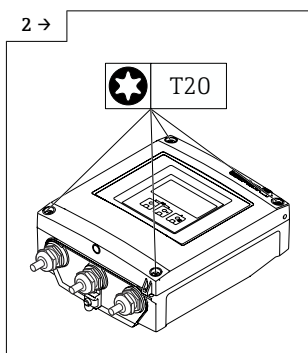




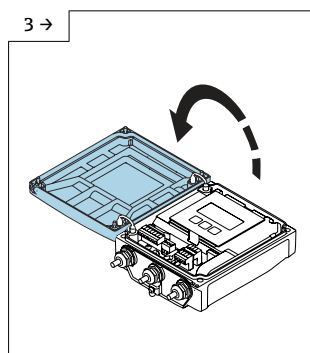
6.3 Opening the transmitter housing



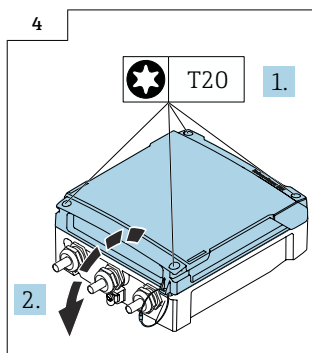
► Transmitter housing, aluminum



► Transmitter housing, polycarbonate V1



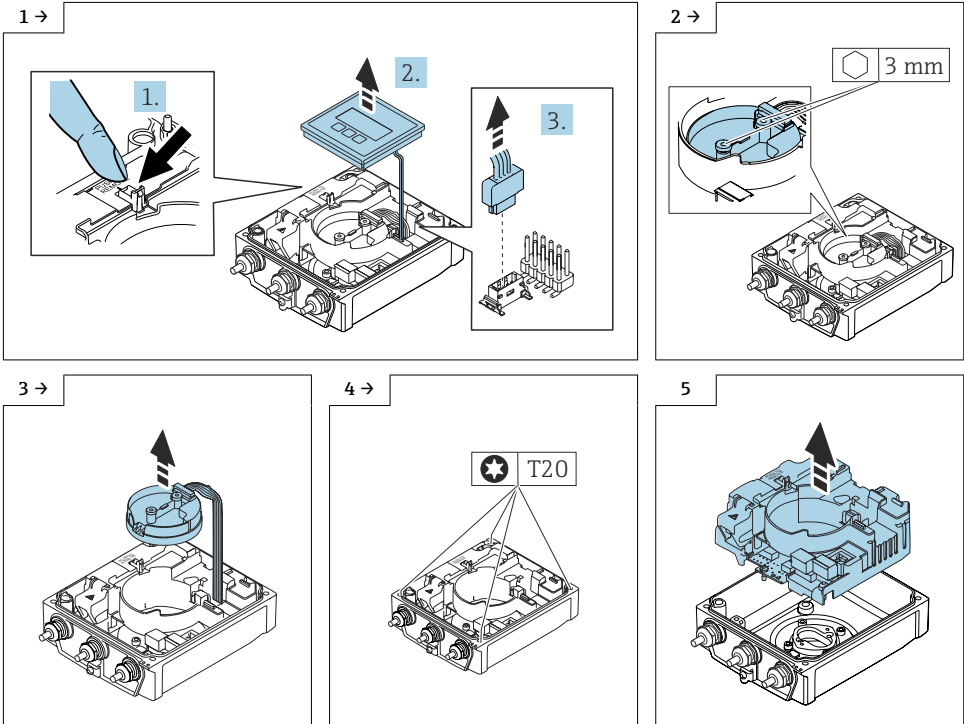
► Transmitter housing, polycarbonate V1



► Transmitter housing, polycarbonate V2

6.4 Removing the electronics from the Promag 5W4C, 5L4C, compact version

Proceed as described in Section 6.3, and in the graphics below.



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

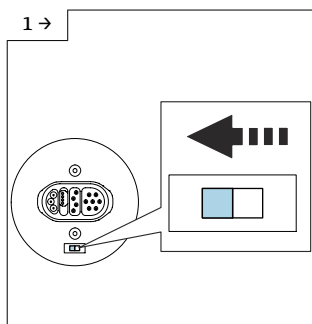
6.5.1 Standard transmitter

NOTICE

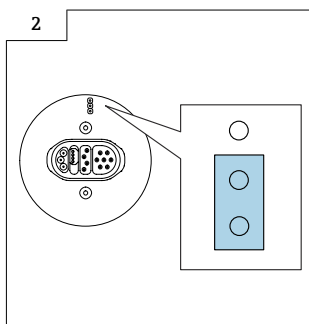
Poor measuring performance!

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!



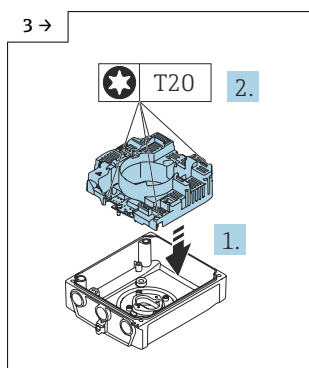
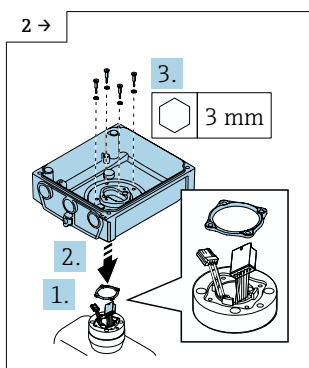
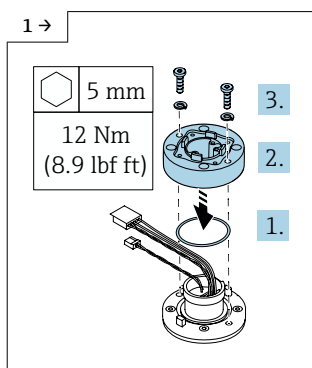
- **Version A:** If a grounding switch is provided on the ISEM module: set the grounding switch of the ISEM to the "left" position (closed).

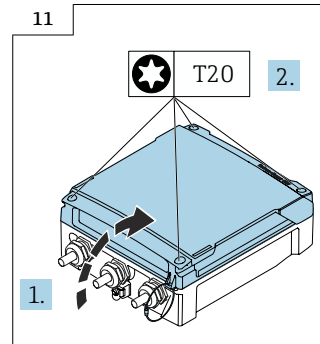
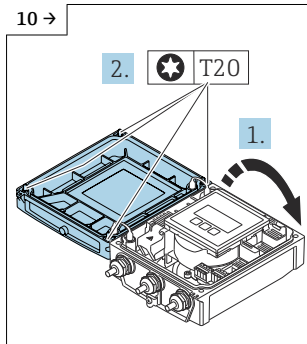
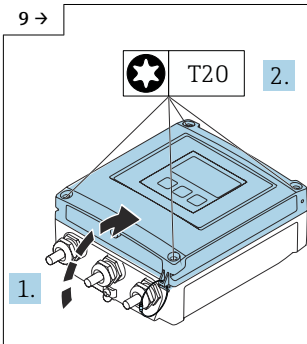
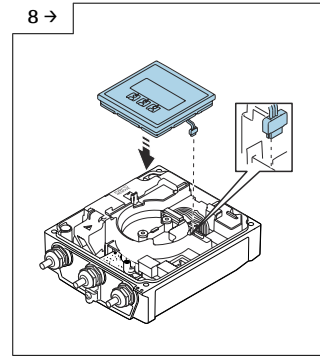
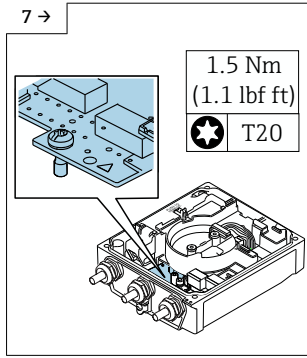
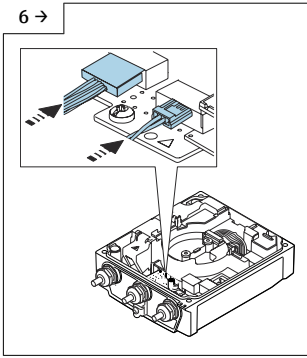
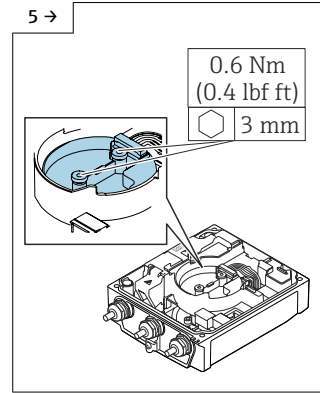
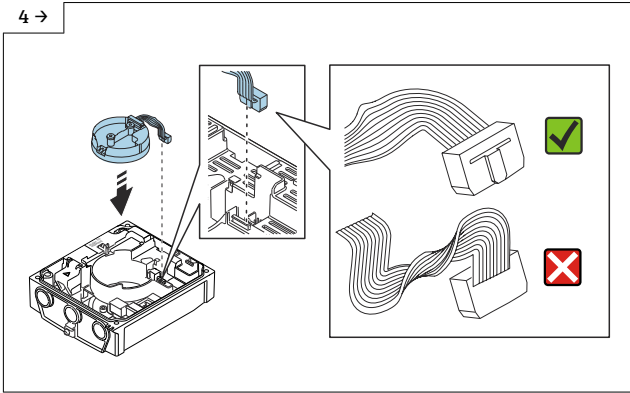


- **Version B:** If a jumper is provided on the ISEM: plug in the jumper for the ISEM grounding setting on the inside (closed).

6.6 Additional information on reassembling the Promag 5W4C, 5L4C transmitter, compact version

i Ensure that the amplifier connector (Fig. 4 below) has been plugged in correctly.







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

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

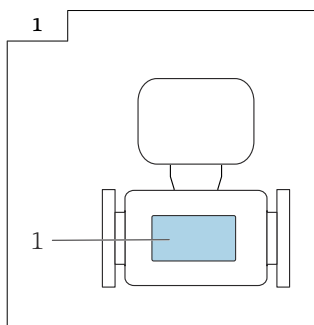
► **Polycarbonate housing V2:** Close the cover and tighten the screws.

 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.

6.7 Modifying the marking

Following conversion, enter the date of the conversion on the information label and attach the information label (1) in accordance with the diagram.



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



For customers:

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

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



For service technicians only:

Obligatory instruction

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

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

The following options are available:

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

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

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

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

7 Conversion of Promag 50, 53 W, L remote version to Promag 5W4C, 5L4C remote version

7.1 Saving the GCON_Earth-switch-ungrounded-position-right-Promag-400-Index-C, 1, de_DE device data



A) Read and note the parameters on the display and save them to the new electronics module following the conversion.

or

B) Read the parameters out of the device via FieldCare and save them using the "Print to PDF" function. After converting the device, reconfigure the device manually.

7.2 Mounting the wall-mount housing

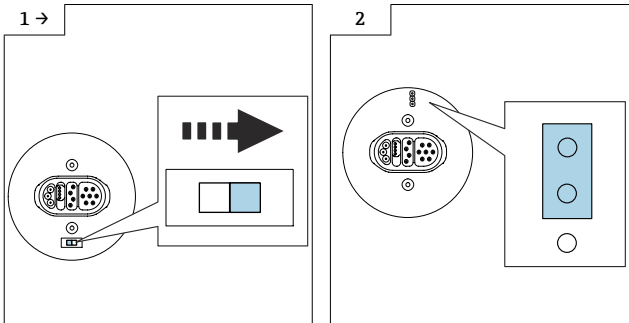
7.2.1 Standard transmitter

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).

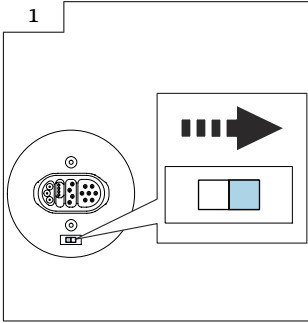
7.2.2 Transmitter, isolated from ground option

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).

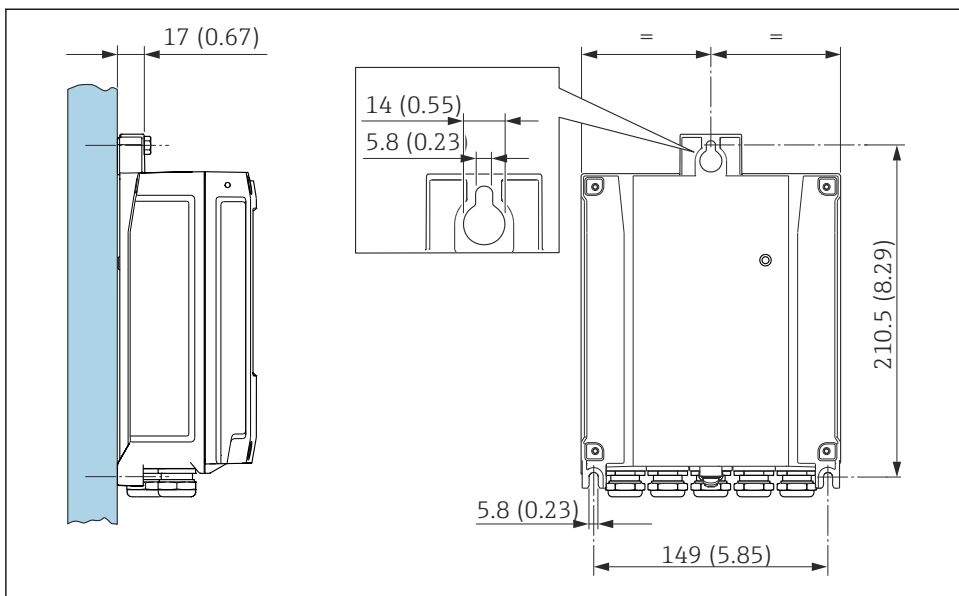
7.2.3 Ambient temperature too high!

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.



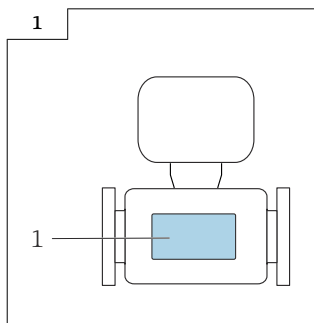
For detailed information on the electrical connection, see the "Electrical connection" section of the Operating Instructions for the device.



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

7.3 Modifying the marking

Following conversion, enter the date of the conversion on the information label and attach the information label (1) in accordance with the diagram.



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



For customers:

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

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



For service technicians only:

Obligatory instruction

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

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

The following options are available:

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

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

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

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

8 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.

Umbau Messumformer

Promag 50, 53 W, L , Promag W, L 400 Index C

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Umbausätze	20
2	Umbauberechtigte Personen	21
3	Sicherheitshinweise	21
4	Verwendete Symbole	22
5	Werkzeugliste	23
6	Umbau Promag 50, 53 W, L Kompaktausführung auf Promag 5W4C, 5L4C Kompaktausführung	23
7	Umbau Promag 50, 53 W, L Getrenntausführung auf Promag 5W4C , 5L4C Getrenntausführung	31
8	Entsorgung	35

1 Übersicht Umbausätze

Die Umbauanleitung ist für folgende Umbausätze gültig:

Vorgang	Mögliche Bestellstruktur Originalgerät	Bestellcode Umbausatz	Gerätekomponente (Inhalt)
Umbau Promag 50, 53 kompakt auf Promag 400 Index C kompakt Polycarbonat	50W/L**-*****AA/1 ***** 53W/L**-*****AA/1 *****	5X4CXX-AAB*****	1 × Messumformer komplett 1 × Adapterscheibe 2 × Schraube M6×28 2 × Fächerscheibe M6 4 × Schraube M5×18 4 × Federring M5 1 × Formdichtung (Fuge zwischen Messumformer und Adapterscheibe) 1 × O-Ring (Fuge zwischen Sensor und Adapterscheibe) 1 × Hinweisschild 1 × Dokumentation für umgebautes Produkt 1 × Umbauanleitung
Umbau Promag 50, 53 kompakt auf Promag 400 Index C kompakt Alu	50W/L**-*****AA/1 ***** 53W/L**-*****AA/1 *****	5X4CXX-AAC*****	1 × Messumformer komplett 1 × Adapterscheibe 2 × Schraube M6×28 2 × Fächerscheibe M6 4 × Schraube M5×18 4 × Federring M5 1 × Formdichtung (Fuge zwischen Messumformer und Adapterscheibe) 1 × O-Ring (Fuge zwischen Sensor und Adapterscheibe) 1 × Hinweisschild 1 × Dokumentation für umgebautes Produkt 1 × Umbauanleitung
Umbau Promag 50, 53 getrennt auf Promag 400 Index C getrennt Polycarbonat	50W/L**-*****AC/K/N/3/5 ***** 53W/L**-*****AC/K/N/3/5 *****	5X4CXX-AAD*****	1 × Messumformer getrennt 1 × Anschlussgehäuse getrennt 1 × Hinweisschild 1 × Dokumentation für umgebautes Produkt 1 × Umbauanleitung
Umbau Promag 50, 53 getrennt auf Promag 400 Index C getrennt Alu	50W/L**-*****AC/K/N/3/5 ***** 53W/L**-*****AC/K/N/3/5 *****	5X4CXX-AAE*****	1 × Messumformer getrennt 1 × Anschlussgehäuse getrennt 1 × Hinweisschild 1 × Dokumentation für umgebautes Produkt 1 × Umbauanleitung

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 Umbauberechtigte Personen



Die Person, die einen Umbau vornimmt, übernimmt die Verantwortung für die Sicherheit während der Arbeiten, die Qualität der Ausführung und die Sicherheit des Geräts nach dem Umbau.

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

Zulassung des Messgeräts	Umbauberechtigter 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.

3 Sicherheitshinweise

- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- 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 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 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 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 Umbauarbeiten 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

4 Verwendete Symbole

4.1 Warnhinweissymbole



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



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






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





HINWEIS

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

4.2 Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.
	Tip Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
1, 2, 3...	Handlungsschritte

5 Werkzeugliste

 Innensechskant- schlüssel 3 mm, 5 mm	 Sechskantschlüssel 8 mm	 Schlitzschrauben- zieher 0.5 × 3.5 mm	 Torx Schraubenzieher T20	Stift / Werkzeug $\varnothing \leq 2 \text{ mm}$ (0,08 in)
---	---	--	---	---

6 Umbau Promag 50, 53 W, L Kompaktausführung auf Promag 5W4C, 5L4C Kompaktausführung

6.1 Sichern der Gerätedaten



A) Die Parameter via Display ablesen und notieren und nach dem Umbau in die neue Elektronik speichern.

oder

B) Die Parameter vom Gerät via FieldCare auslesen und mittels Funktion "Print to PDF" sichern. Nach dem Umbau Gerät manuell neu parametrieren.

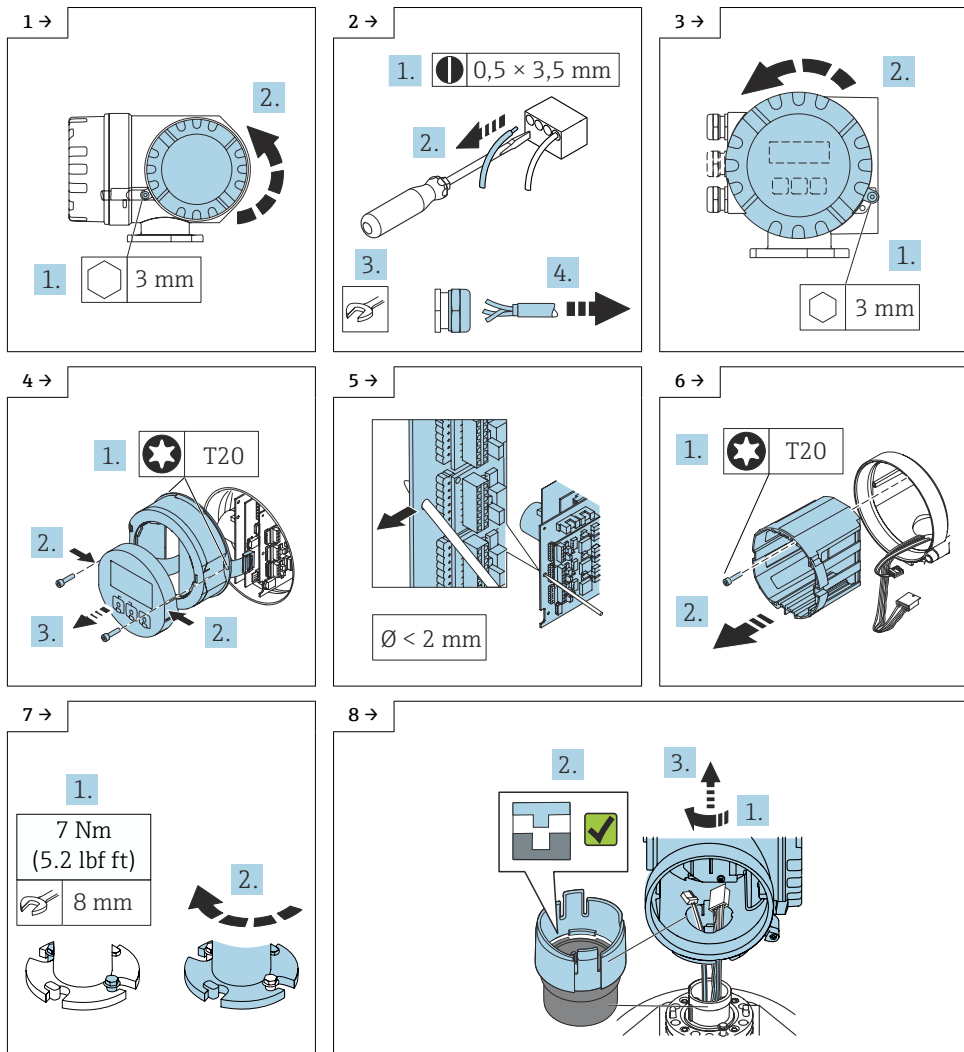
6.2 Messumformer Promag 50, 53 Kompaktausbauform demonstrieren

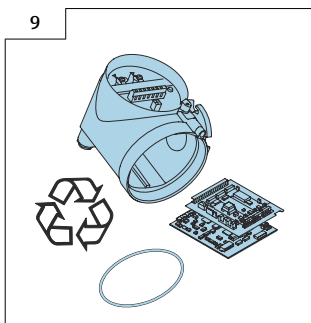
⚠ VORSICHT

Messgerät unter Spannung!

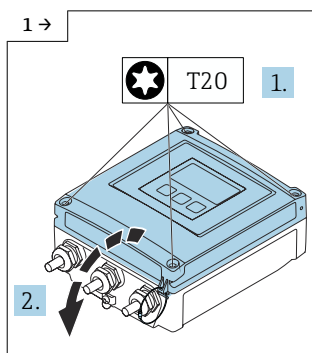
Lebensgefahr durch Stromschlag.

► Messgerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.

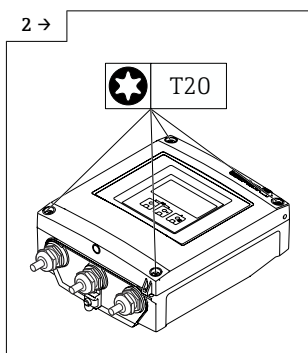




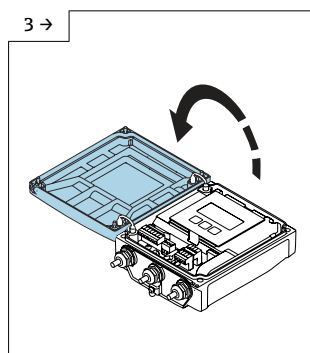
6.3 Öffnen Messumformergehäuse



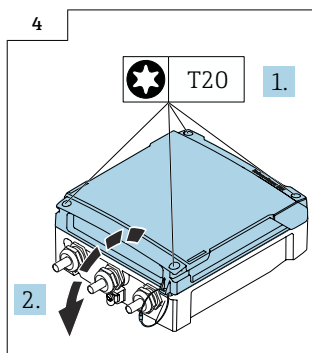
► Messumformergehäuse
Aluminium



► Messumformergehäuse
Polycarbonat V1



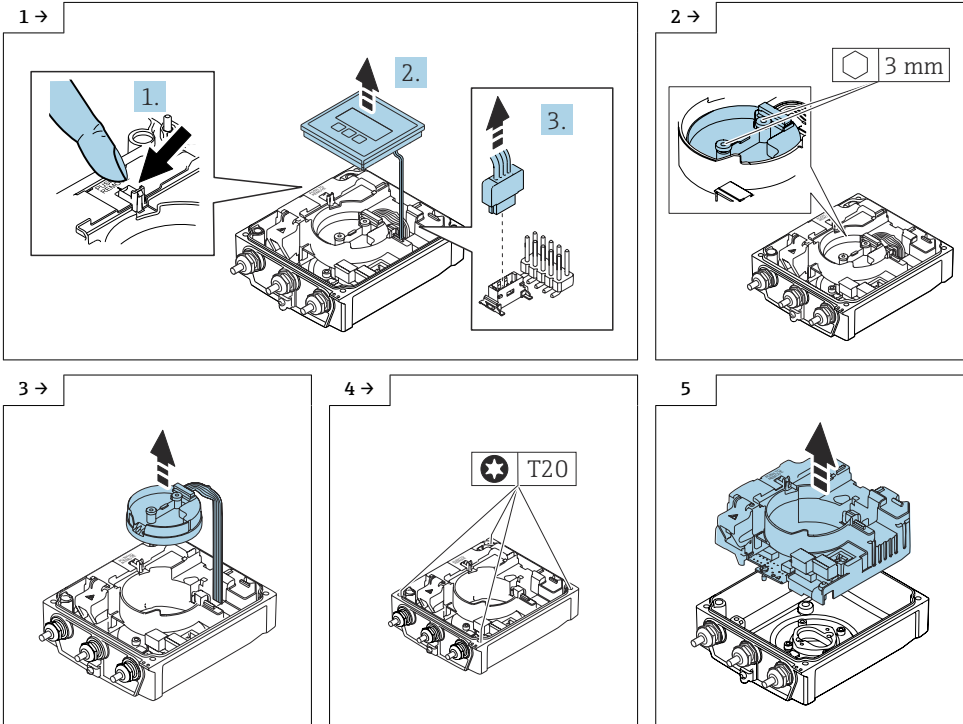
► Messumformergehäuse
Polycarbonat V1



► Messumformergehäuse
Polycarbonat V2

6.4 Ausbau der Elektronik aus Promag 5W4C, 5L4C Kompaktausführung

Vorgehen wie in Kap. 6.3, und wie in den Bildern unten.



6.5 Zusammenbau Messumformer Promag 5W4C, 5L4C Kompaktausführung

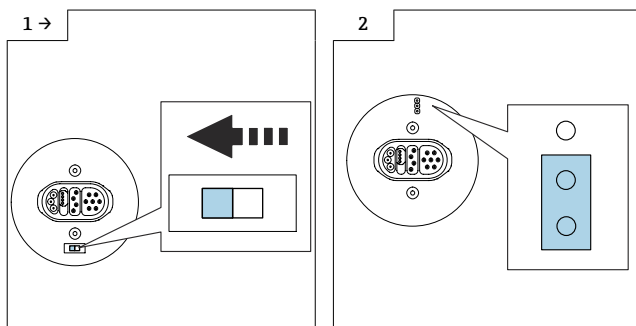
6.5.1 Messumformer Standard

HINWEIS

Fehlerhafte Messperformance!

Durch falsche Stellung des Erdungsschalters wird die Messperformance beeinträchtigt!

- Korrekte Stellung des Erdungsschalters kontrollieren und falls notwendig korrigieren!

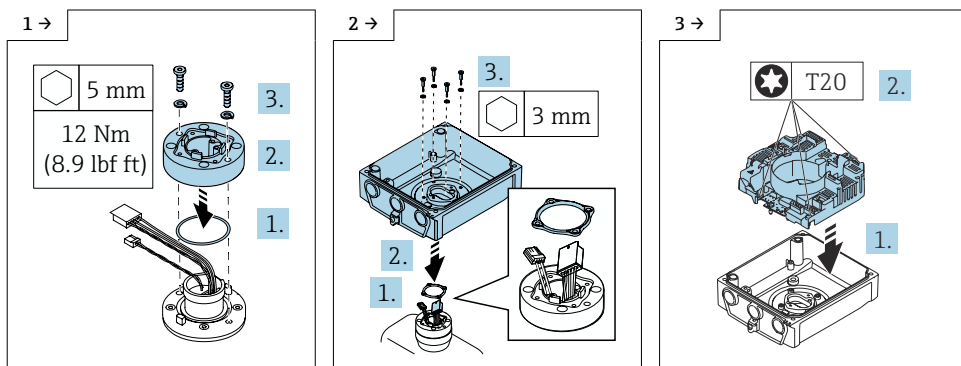


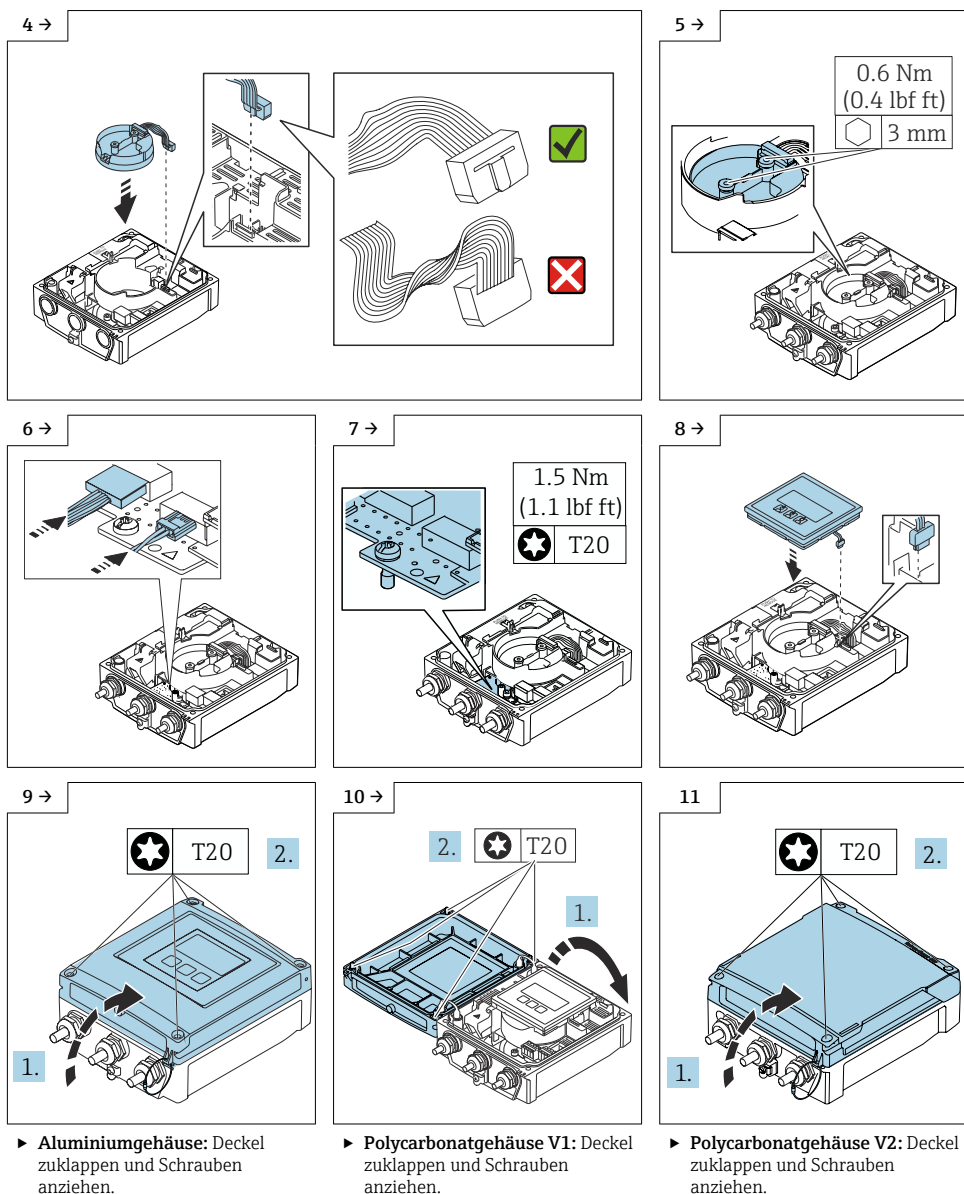
- Variante A: Wenn ein Erdungsschalter am ISEM-Modul vorhanden ist: Erdungsschalter des ISEM auf Position "links" stellen (geschlossen).

- Variante B: Wenn ein Jumper am ISEM vorhanden ist: Jumper Erdungseinstellung ISEM innen einstecken (geschlossen).

6.6 Weitere Hinweise zum Zusammenbau Messumformer Promag 5W4C, 5L4C Kompaktausführung

- Sicherstellen dass der Stecker des Messverstärkers (Bild 4 unten) richtig eingesteckt ist.





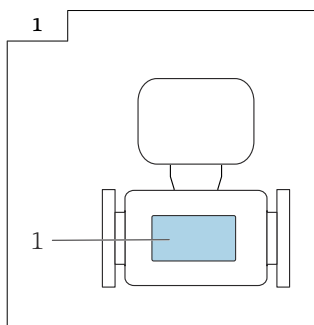
Detaillierte Angaben zum elektrischen Anschluss: Kapitel "Elektrischer Anschluss", Betriebsanleitung zum Gerät.



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

6.7 Anpassung der Kennzeichnung

Nach dem Umbau das Umbau-Datum auf das Hinweisschild eintragen und Hinweisschild (1) gemäss Abbildung aufkleben.



6.8 Anpassungen von Gerätewurzeln und erweiterten Bestellcodes in der CER Datenbank auf ENGINE



Für den Kunden:

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

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



Nur für den Service Techniker:

Verpflichtende Anweisung

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

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

Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

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


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

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

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

7 Umbau Promag 50, 53 W, L Getrenntausführung auf Promag 5W4C , 5L4C Getrenntausführung

7.1 Sichern der GCON_Earth-switch-ungrounded-position-right- Promag-400-Index-C, 1, de_DEErätedaten

 A) Die Parameter via Display ablesen und notieren und nach dem Umbau in die neue Elektronik speichern.

oder

B) Die Parameter vom Gerät via FieldCare auslesen und mittels Funktion "Print to PDF" sichern. Nach dem Umbau Gerät manuell neu parametrieren.

7.2 Wandgehäuse montieren

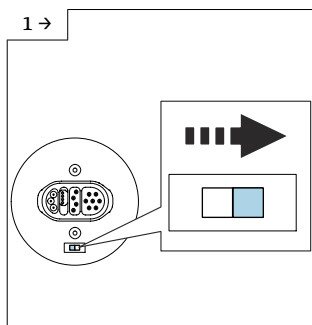
7.2.1 Messumformer Standard

HINWEIS

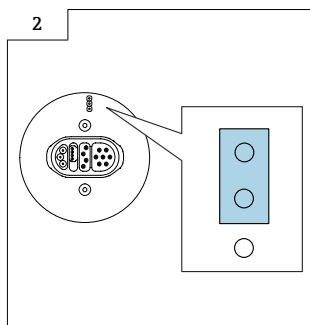
Fehlerhafte Messperformance!

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).

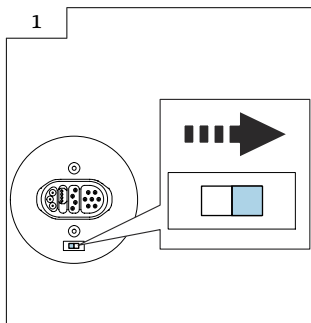
7.2.2 Messumformer Option Erdfrei

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).

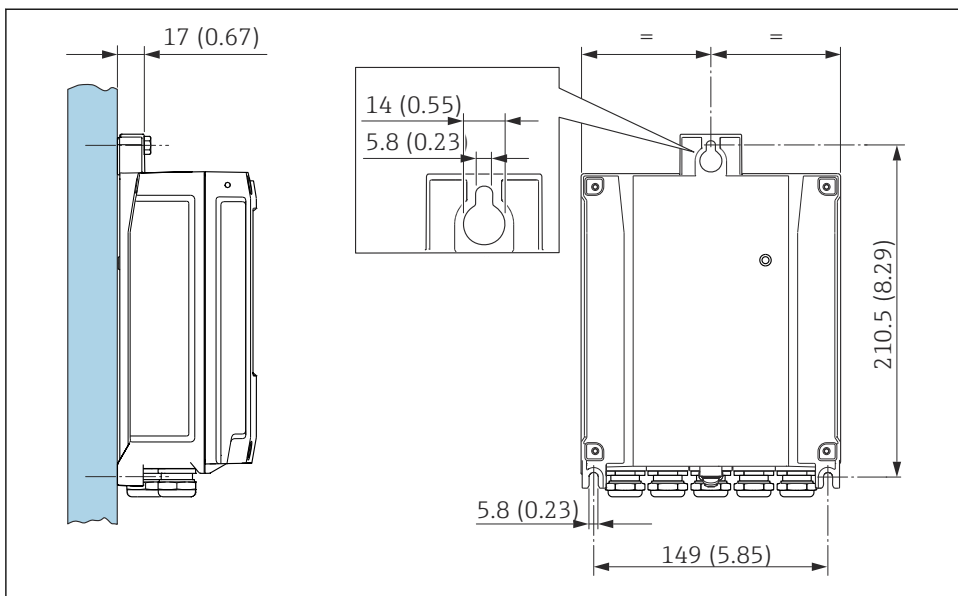
7.2.3 Zu hohe Umgebungstemperatur!

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.



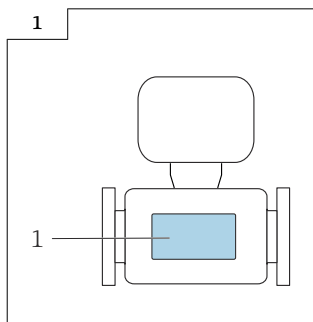
Detaillierte Angaben zum elektrischen Anschluss: Kapitel "Elektrischer Anschluss", Betriebsanleitung zum Gerät.



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

7.3 Anpassung der Kennzeichnung

Nach dem Umbau das Umbau-Datum auf das Hinweisschild eintragen und Hinweisschild (1) gemäss Abbildung aufkleben.



7.4 Anpassungen von Gerätewurzeln und erweiterten Bestellcodes in der CER Datenbank auf ENGINE



Für den Kunden:

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

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



Nur für den Service Techniker:

Verpflichtende Anweisung

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

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

Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

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

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

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

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

8 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.



71535700

www.addresses.endress.com
