

Einbauanleitung Sonde mit Prozessanschluss

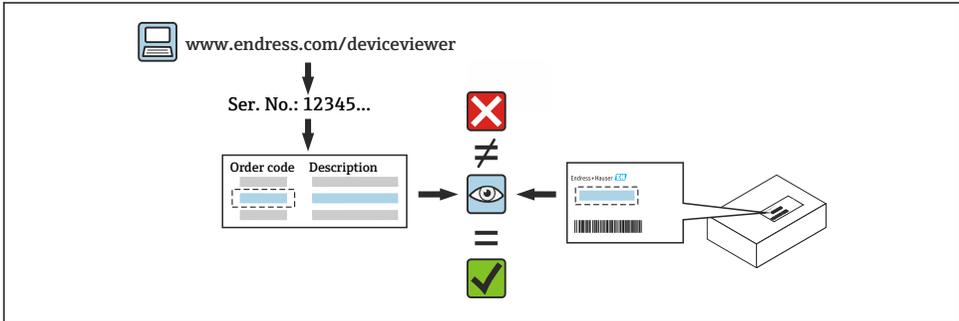
Levelflex FMP5x



1 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 Gerät passt.

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



2 Reparaturberechtigte Personen

Das Fachpersonal muss folgende Anforderungen für Reparatur, Montage, elektrische Installation und Inbetriebnahme der Geräte erfüllen:

- In Gerätesicherheit ausgebildet.
- Mit den jeweiligen Einsatzbedingungen der Geräte vertraut.
- Bei Ex-zertifizierten Geräten: zusätzlich im Explosionsschutz ausgebildet.

i Das Fachpersonal, das eine Arbeit vornimmt, übernimmt die Verantwortung für die Sicherheit während der Arbeiten, die Qualität der Ausführung und die Sicherheit des Geräts nach der Arbeit.

3 Sicherheitshinweise

- Nationale Vorschriften bezüglich der Montage, elektrischen Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur einhalten.
- Gerät unter Spannung! Lebensgefahr durch Stromschlag. Gerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.
- Bei Geräten für den explosionsgefährdeten Bereich: Hinweise in der Ex-Dokumentation (XA) beachten.
- Bei Geräten in sicherheitstechnischen Applikationen gemäß IEC 61508 bzw. IEC 61511: Nach Reparatur Neuinbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen.
- Vor einem Geräteausbau: Prozess in sicheren Zustand bringen und Leitung von gefährlichen Prozessstoffen befreien.

- Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen! Vor Arbeitsbeginn: Anlage und Gerät auf berührungssichere Temperatur abkühlen.
- Bei Geräten im abrechnungspflichtigen Verkehr: Nach Entfernen der Plombe ist der geeichte Zustand aufgehoben.
- Die Betriebsanleitung zum Gerät beachten.
- Beschädigungsgefahr elektronischer Bauteile! Eine ESD-geschützte Arbeitsumgebung herstellen.
- Nach Entfernen der Elektronikabdeckung: Stromschlaggefahr durch aufgehobenen Berührungsschutz!
Gerät ausschalten, bevor interne Abdeckungen entfernt werden.
- Änderungen am Gerät 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 Geräts.
- Gewinde (z.B. von Elektronikraum- und Anschlussraumdeckel) nicht fetten.
- Wenn bei den Reparaturarbeiten Abstände reduziert oder die Spannungsfestigkeit des Geräts nicht sichergestellt ist: 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 Werkzeugliste

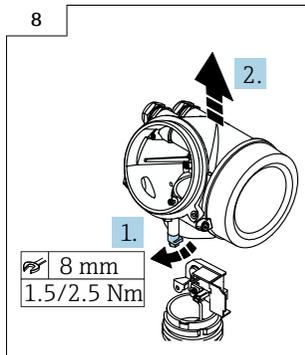
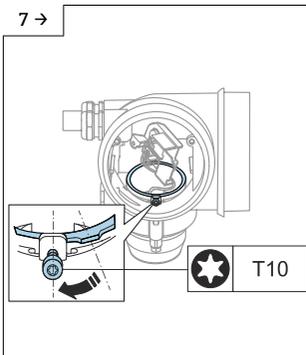
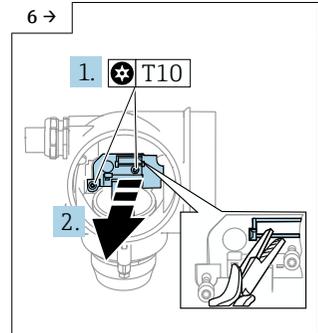
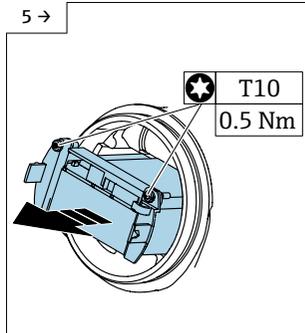
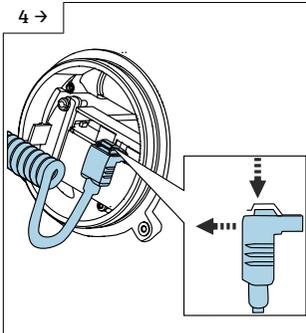
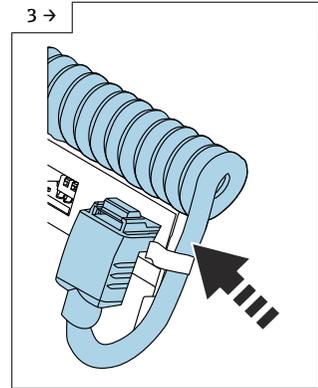
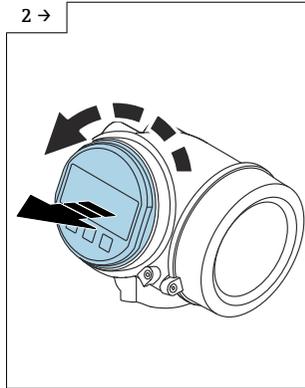
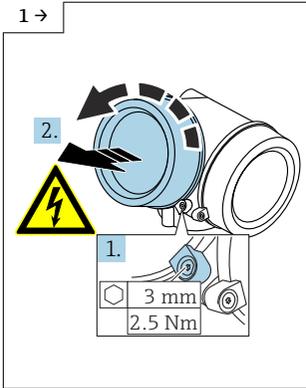
 <p>3 mm 4 mm</p>	 <p>8 mm 14 mm 18 mm</p>	 <p>T10</p>	 <p>T10</p>
--	---	--	--

5 Ausbau

WARNUNG

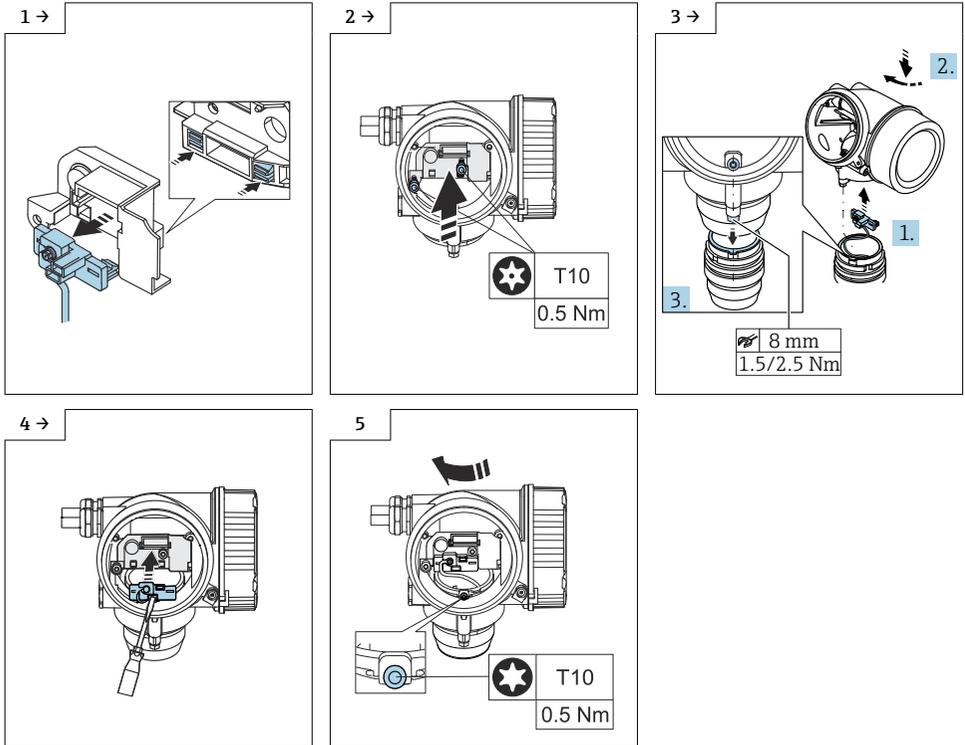
Vor der Demontage des Hauptelektronikmoduls das Gerät spannungsfrei schalten (z. B. durch Abziehen der Anschlussklemmen). Das Gerät kann beschädigt werden, wenn das Hauptelektronikmodul unter Spannung ausgebaut wird.

5.1 Ausbau Sonde mit Prozessanschluss



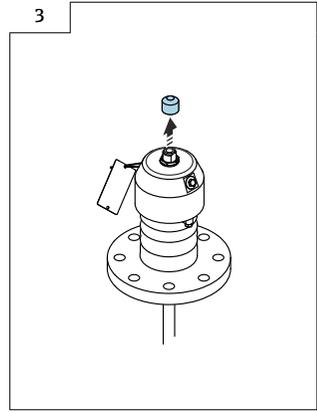
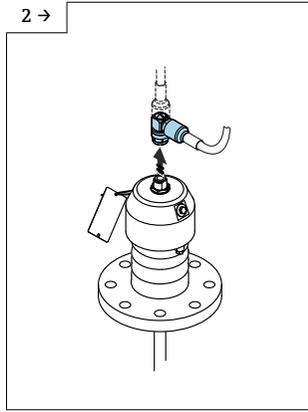
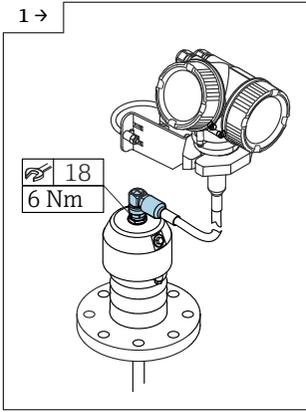
- ▶ Gehäuse GT18/20: 2,5 Nm
- ▶ Gehäuse GT19: 1,5 Nm

5.1.1 Zusammenbau Gehäuse mit Sensor

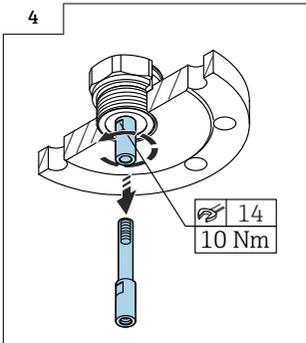
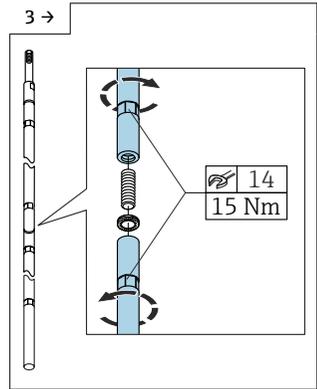
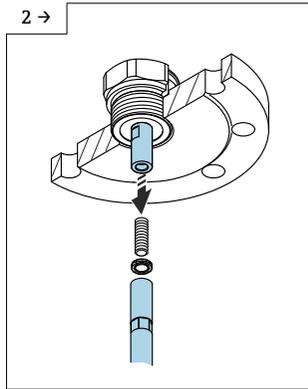
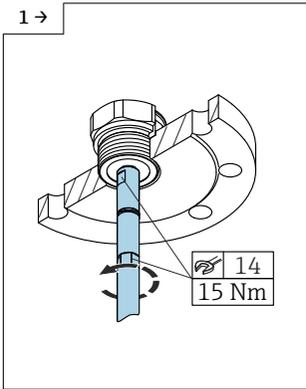


Der weitere Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
Siehe Kapitel 5.1: Schritt 5, 4, 3, 2, 1

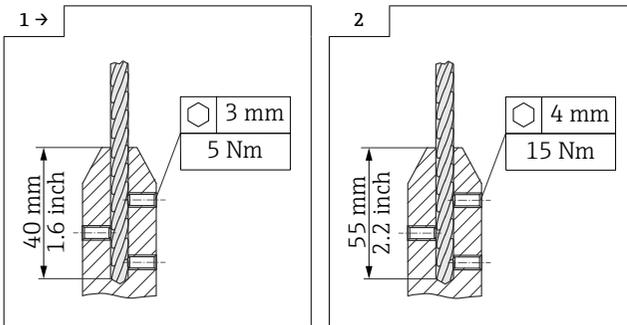
5.2 Ausbau Sonde - Sensor abgesetzt



5.3 Ausbau - Teilbarer Sondenstab



6 Kürzen von Seilsonden



- ▶ Seil 4 mm (0,16 in), 316
 - ▶ Seil 4 mm (0,16 in), PFA > 316
 - ▶ Seil 4 mm (0,16 in), AlloyC
 - ▶ Seil 6 mm (0,24 in), PA > Stahl
- ▶ Seil 6 mm (0,24 in), 316
 - ▶ Seil 8 mm (0,31 in), PA > Stahl

1. Die 3 Gewindestifte am Seilgewicht lösen, dazu ist ein erhöhtes Drehmoment erforderlich.
2. Gelöstes Seil aus dem Sondengewicht ziehen.
3. Neue Seillänge abmessen.
4. Seil an der zu kürzenden Stelle mit Kleband umwickeln, um es gegen Aufspießen zu sichern.
5. Seil rechtwinklig absägen oder mit Bolzenschneider abschneiden.
6. PA-ummanteltes Seil abisolieren:
 - ↳ - Seil 4 mm (0,16 in): 40 mm (1,6 in)
 - Seil 6 mm (0,24 in): 55 mm (2,2 in)
7. Seil vollständig in das neue Gewicht einführen.
8. Gewindestifte einschrauben und festziehen.

7 Kürzen von Stabsonden

Sondenstäbe können durch Absägen gekürzt werden.

8 Neuabgleich des Gerätes

Gerät wieder in den Behälter einbauen.

Entspricht die Sondenlänge der Ursprungslänge vor dem Austausch des Sondengewichts, ist ein Sondenabgleich nicht notwendig.

Bei abweichender Sondenlänge muss eine neue Füllstandskalibrierung gemäß der Betriebsanleitung durchgeführt werden. Zusätzlich muss ein neues Typenschild bestellt und am Gerät angebracht werden.

9 Einbau

9.1 Genereller Einbauhinweis

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zum Ausbau.

9.2 Spezielle Einbauhinweise

9.2.1 Deckelsicherung

Bei Geräten mit Deckelsicherung: Die Sicherungsschraube darf nicht über den unteren Deckelrand herausstehen. Vor und während dem Zuschrauben des Deckels die Position der Sicherungsschraube beachten.

10 Entsorgung



Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ist das Produkt mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet, um die Entsorgung von WEEE als unsortierten Hausmüll zu minimieren. Gekennzeichnete Produkte nicht als unsortierter Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.



71641983

www.addresses.endress.com
