



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Austausch des Sensors am Prosonic T FMU30



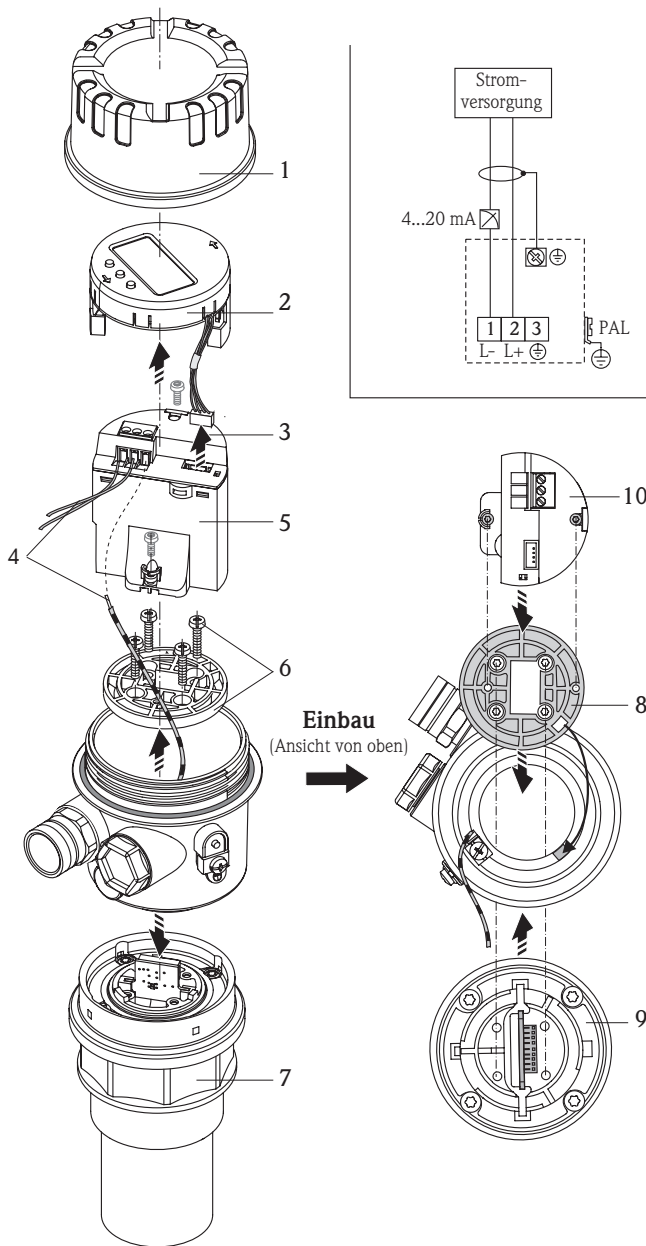
Das Gerät darf nur von Fachpersonal repariert und gewartet werden. Dabei sind die Gerätedokumentation, die einschlägigen Normen, die gesetzlichen Vorschriften und die Zertifikate zu beachten!

Es dürfen nur modulare Baugruppen gegen identische original Endress+Hauser Ersatzteile ausgetauscht werden !



Ex i-Geräte: Die Reparatur ist so durchzuführen, dass die Spannungsfestigkeit der Ex ia Stromkreise gegen Erde erhalten bleibt. Bei Bedarf kann eine Prüfung mit 500 Veff über 60 s durchgeführt werden.

Vor der Demontage ist sicherzustellen, dass die Versorgungsspannung für das Gerät abgeschaltet ist.



Folgendes Werkzeug wird benötigt:

- Schlitzschraubendreher Gr. 1
- Torx Schraubendreher Gr. T10 (mit langem Schaft)

Austausch des Sensors:

1. Deckel abschrauben.
2. Wenn vorhanden, Anzeige mit Halterung von der Elektronik abnehmen.
3. Anzeigenkabel von der Elektronik abstecken.
4. Anschlusskabel und Schutzleiter abklemmen.
5. Die zwei Befestigungsschrauben an der Elektronik lösen und Elektronik aus dem Gehäuse ziehen.
6. Befestigungsscheibe entnehmen, dazu die vier Befestigungsschrauben lösen.
7. Sensor nach unten aus dem Gehäuse ziehen.
8. Befestigungsscheibe in das Gehäuse einsetzen. Die Nut in der Scheibe muss genau über der Führung im Gehäuse platziert werden.
9. Neuen Sensor von unten in das Gehäuse schieben. Sensor gemäß der Aussparung und den Bohrungen in der Befestigungsscheibe ausrichten und mit vier Schrauben festschrauben.
10. Elektroneinsatz auf den Sensor stecken, mit beiden Schrauben sichern, verkabeln und interne Erdung zum Gehäuse verbinden.

Wenn vorhanden, Anzeigenkabel an der Elektronik einstecken und Anzeige mit Halterung möglichst senkrecht auf die Elektronik stecken. Das Anzeigenkabel darf dabei nicht eingeklemmt werden.

Abschließend den Gehäusedeckel aufsetzen und festschrauben.

Abgleich:

Mit dem Einschalten des Gerätes erfolgt eine Sensorkennung. Damit werden alle Sensorparameter in die Elektronik geladen und das Gerät ist ohne Neuabgleich wieder betriebsbereit.



Bei zertifizierten Geräten ist die Reparatur eines Gerätes zu dokumentieren!

Hierzu gehört die Angabe der Geräte-Seriennummer, Reparaturdatum, Art der Reparatur und ausführender Techniker.





Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid Analysis



Registration



Systems Components



Services



Solutions

Exchange of sensor at Prosonic T FMU30

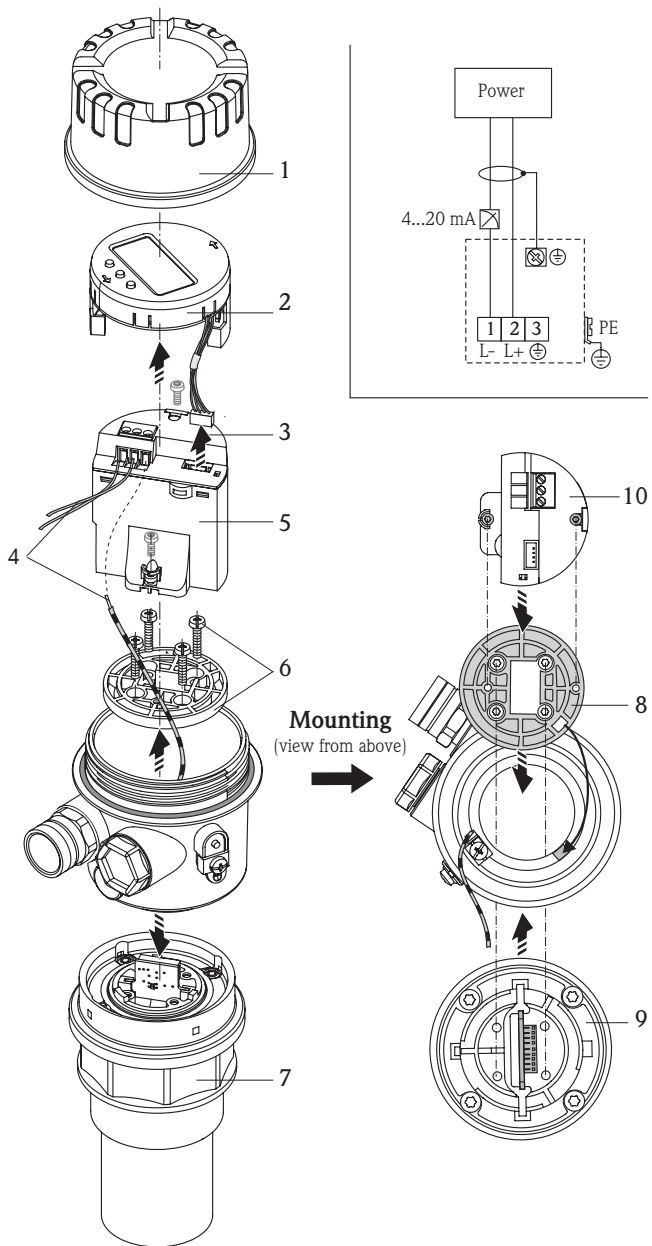


The instrument may only be maintained and repaired by qualified personnel. The device documentation, applicable standards and legal requirements as well as any certificates have to be observed!
Only modular assemblies may be exchanged against identical, original Endress+Hauser spare parts !



Ex i-devices: The repair has to be performed so, that the voltage isolation of the Ex ia circuits against ground is maintained. If required, a test can be performed with 500 Veff over a time period of 60 s.

Before de-installation, make sure that the supply voltage for the device is switched off.



The following tool is required:

- Flat screwdriver, size 1
- Torx screwdriver, size T10 (with long shaft)

Exchange of sensor:

1. Unscrew cover
2. If installed, remove display together with the display holder from the electronics.
3. Unplug the display cable from electronics.
4. Disconnect connection cables and potential earth.
5. Loosen the two mounting screws and remove the electronics.
6. Loosen the four screws from the mounting disc and remove it.
7. Remove the sensor from housing
8. Insert the mounting disc into the housing.
The groove in the disc must fit to the guiding of the housing.
9. Mount the new sensor to the housing:
Align the sensor to the groove and holes of the mounting disc and fasten it with four screws.
9. For versions with display, plug display cable into the electronics and clip the display with display holder onto the electronics vertically.
Take care not to pinch the display cable.
10. Insert the electronics, tighten it with the two screws and connect the power and internal ground to the housing.

For versions with display, plug display cable into the electronics and clip the display with display holder onto the electronics vertically. Take care not to pinch the display cable!
Finally screw on the cover.

Adjustment:

When switching on the instrument a recognition of the sensor is given. All sensor parameters will be loaded into the electronics and the instrument will run without a new adjustment.



Any repair of a certified device has to be documented!
This includes stating the device serial number, date of repair, type of repair and name of the repair technician.