



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Austausch der Elektronik am Prosonic T FMU30



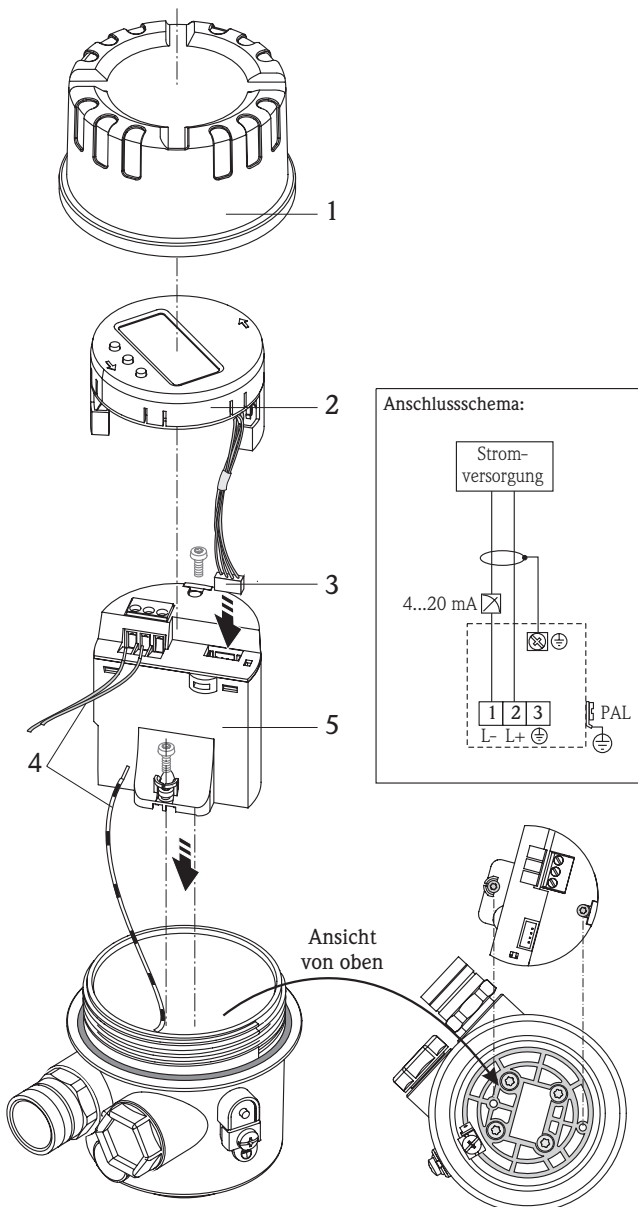
Das Gerät darf nur von Fachpersonal repariert und gewartet werden. Dabei sind die Gerätedokumentation, die einschlägigen Normen, die gesetzlichen Vorschriften und die Zertifikate zu beachten!

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)

Ausbau

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.

Einbau

- Neue Elektronik in das Gehäuse einsetzen (siehe Abb.) und Befestigungsschrauben anziehen.
- Kabel gemäß Anschlussschema anschließen.
- Wenn vorhanden, Anzeigenkabel an der Elektronik einstecken. Anzeige mit Halterung möglichst senkrecht auf die Elektronik stecken. Es ist darauf achten, dass das Anzeigenkabel nicht eingeklemmt wird.
- Deckel aufschrauben.

Abgleich

Nach dem Austausch der Elektronik ist ein Neuabgleich notwendig. Die neue Elektronik muss mit entsprechenden Daten auf die Füllstandsmessung parametrieren werden. Wurden diese Parameter zu einem früheren Zeitpunkt elektronisch gespeichert (Upload), so kann mit einem Download ein Neuabgleich gespärt werden.

Vorgehensweise ohne Download

- Es empfiehlt sich zuerst ein Reset durchzuführen: In der Funktionsgruppe "Diagnose" (Display Gruppe 0A) im Matrixfeld 0A3 die Zahl "333" eingeben. Damit werden alle Kunden-Parameter auf ihre Default-Werte zurückgesetzt.
- Anschließend ist gemäß der Betriebsanleitung (BA) ein Grundabgleich durchzuführen.



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 electronics for Prosonic T FMU30

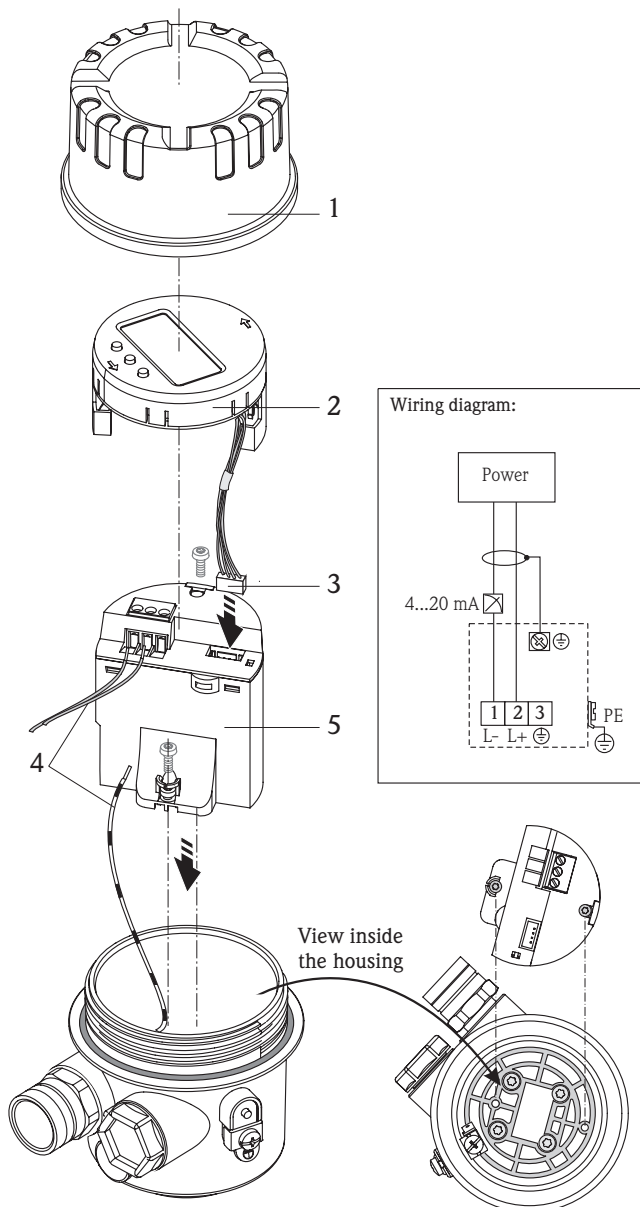


The instrument may only be maintained and repaired by qualified personnel. The device documentation, applicable standards and legal requirements as well as any certificates have to be observed!
Only modular assemblies may be exchanged against identical, original Endress+Hauser spare parts !



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)

Disassembly

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.

Assembly

- Insert electronics (see figure beside) and fasten them with the two mounting screws.
- Connect cables according to the wiring diagram beside.
- 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.
- Screw on cover.

Calibration

After exchanging the electronics a new calibration is necessary. New electronics must be parametrised with corresponding data for level measurement. If these parameters were stored by an upload, a download can be done instead of a calibration.

Proceeding without download

- First it is recommended to execute a customer reset: In function group "diagnostics" (display group 0A) in the matrix field 0A3, the number "333" has to be filled in. Thus all customer parameters are reset to the default values.
- Then a basic calibration is to be executed in accordance with the operating manual (BA).



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.