



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Austausch des Feldgehäuses am Prosonic S FMU90, FMU95

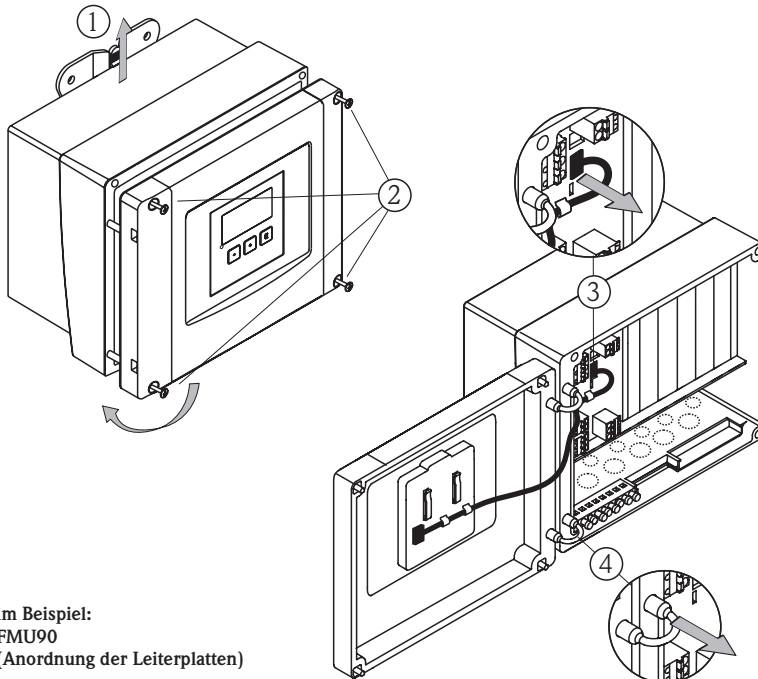
Das Gerät darf nur von Fachpersonal repariert und gewartet werden. Dabei sind die Gerätedokumentation, die einschlägigen Normen, die gesetzlichen Vorschriften und die Zertifikate zu beachten!

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

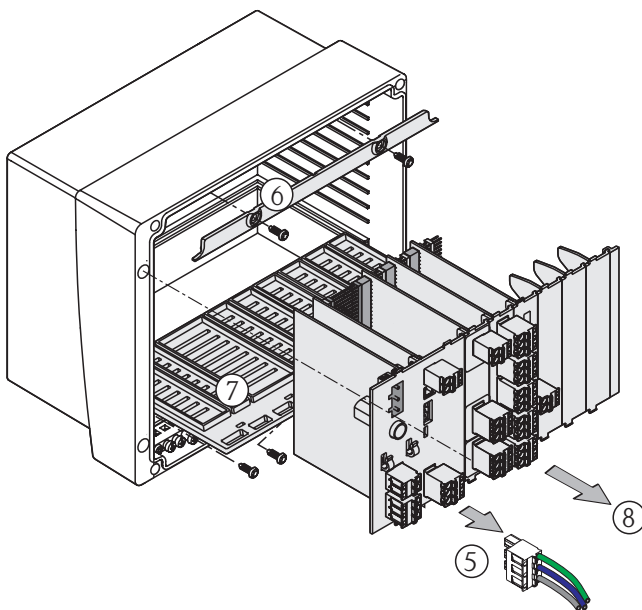
Vor der Demontage ist sicherzustellen, dass die Versorgungsspannung für das Gerät abgeschaltet ist.

Die Reparatur ist so durchzuführen, dass die Spannungsfestigkeit der Ex ia Stromkreise gegen Erde erhalten bleibt.

■ Es ist nach jeder Reparatur oder Baugruppentausch eine Isolationsprüfung durchzuführen



im Beispiel:
FMU90
(Anordnung der Leiterplatten)



Der Austausch erfordert folgende Werkzeuge:

- Schlitzschraubendreher M3
- Kreuzschlitzschraubendreher Größe 1
- Flachzange oder Pinzette

Demontage des Gehäuses

- ① Gehäuse von der Wandbefestigung abnehmen.
- ② Die 4 Schrauben an der Frontplatte lösen und Frontplatte aufklappen.
- ③ Displaykabel von der Elektronik abstecken.
- ④ Frontplatte entfernen.
Die "Scharniere" an der Frontplatte aushängen, dazu mit einer flachen Zange oder Pinzette die Spreizung am "Scharnier" etwas zusammendrücken und herausziehen.
- ⑤ Alle Steckverbindungen von der Elektronik abstecken.
- ⑥ Die Sicherungsleiste abschrauben.
- ⑦ 2 Schrauben der Zwischenwand ausschrauben.
- ⑧ Den gesamten Elektronikeinschub mit der Zwischenwand aus dem Gehäuse ziehen.

Somit ist das Gehäuse ausgebaut und kann durch ein neues ersetzt werden. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

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 field housing for Prosonics S FMU90, FMU95

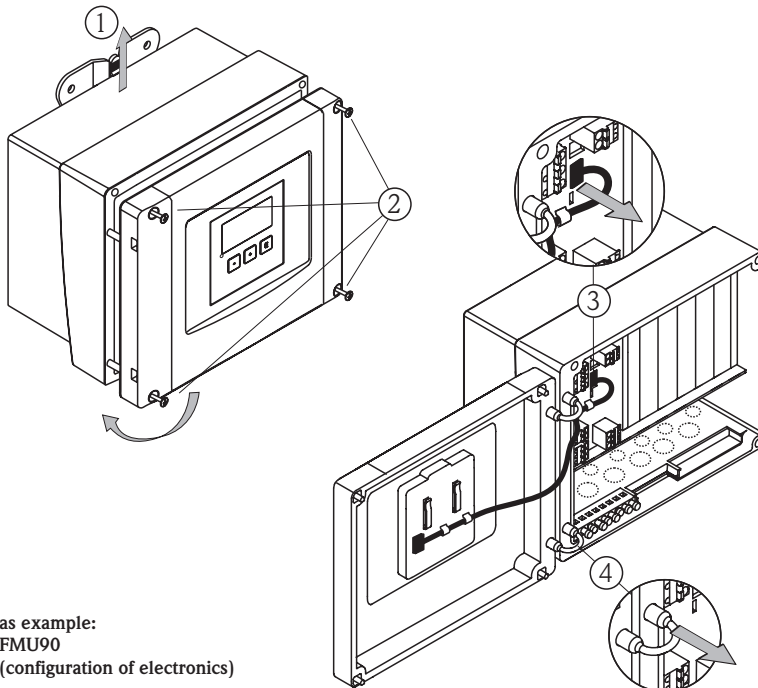
The instrument may only be repaired and maintained by qualified personnel. The instrument documentation, applicable standards, legal requirements and certificates must be observed!

Modular assemblies may only be exchanged against identical original Endress+Hauser spare parts !

It must be ensured that the supply voltage has been disconnected from the instrument before disassembly.

The repair must be performed such that the voltage resistance of the Ex ia circuits relative to ground potential is maintained.

- after each repair or exchange of modules an insulating test must be performed



as example:
FMU90
(configuration of electronics)

The exchange requires the following tools:

- flat screwdriver M3
- Philips screwdriver size 1
- flat nosed pliers or tweezers

Disassembly of field housing

- ① Lift the field housing from wall mounting.
- ② Loosen the 4 screws in the front panel and flip front panel open.
- ③ Unplug display cable from electronics.
- ④ Remove front panel.
Unhook the "hinges" from the front panel.
For this purpose, slightly press the snapped-in end of the "hinge" together, using flat nosed pliers or tweezers, and pull it out.
- ⑤ Unplug all connectors from the electronics.
- ⑥ Unscrew the retainer bar.
- ⑦ Unscrew 2 screws from the separation wall.
- ⑧ Pull the complete electronics unit out of the housing, together with the separation wall.

The field housing is now disassembled and can be exchanged.
Re-assembly has to be done in the reverse order.

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