



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Austausch des Klemmenmoduls beim Micropilot S FMR540

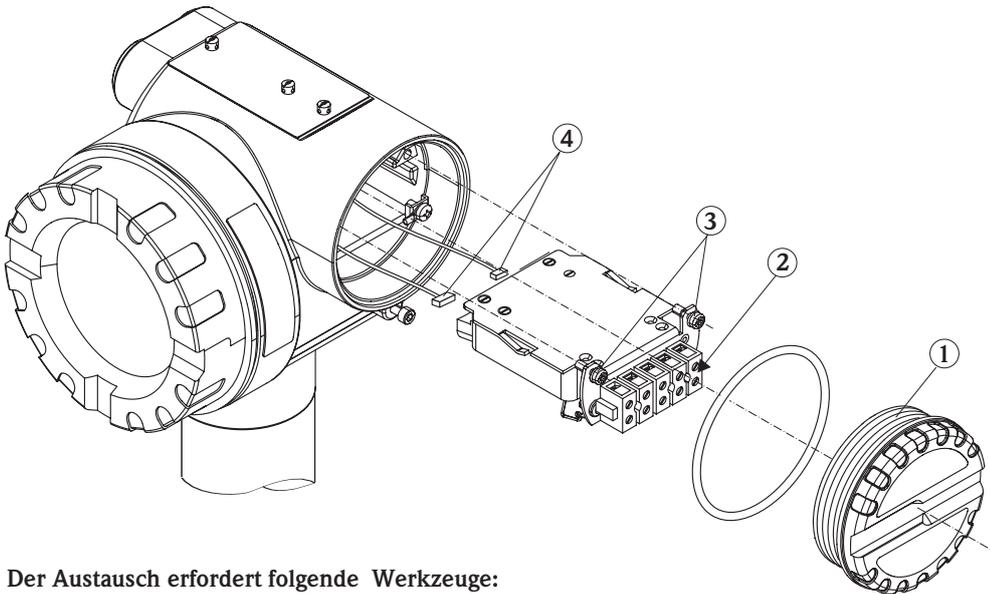


Das Gerät darf nur von Fachpersonal repariert und gewartet werden. Dabei sind die Gerätedokumentation, die einschlägigen Normen, die gesetzlichen Vorschriften und die Zertifikate zu beachten!
Es dürfen nur modulare Baugruppen gegen identische original Endress+Hauser Ersatzteile ausgetauscht werden !

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



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.
Ex d-Geräte: Es ist zu prüfen, dass die Gewinde im Gehäuse und am Gehäusedeckel nicht beschädigt sind. Im anderen Fall muss das entsprechende Teil ausgetauscht werden.



Der Austausch erfordert folgende Werkzeuge:

- ggf. Inbusschlüssel SW 3
- Kreuzschlitzschraubendreher Größe 1
- Schlitzschraubendreher für M3 / M4

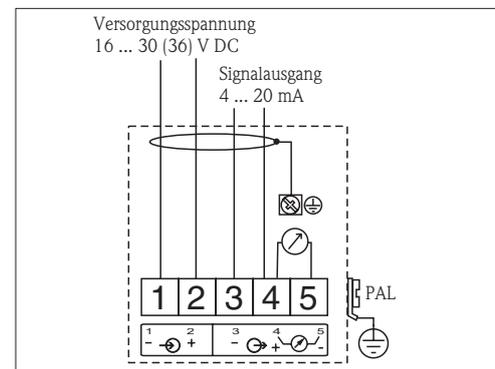
Reihenfolge der Demontage (Anschlussraum):

- ① Deckel zum Anschlussraum abschrauben, ggf. zuvor Deckelsicherung lösen (Inbusschlüssel SW 3).
- ② Kabel am Klemmenmodul abklemmen.
- ③ Befestigungsschrauben (2 Stück) am Klemmenmodul abschrauben und Erdungskabel lösen.
- ④ Klemmenmodul herausziehen, dabei die 2 Steckverbindungen auf der Rückseite lösen.

Die Montage des Klemmenmoduls erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Der Anschluss des Klemmenmoduls erfolgt gemäß der Klemmenbelegung, siehe Abb. rechts.

Klemmenbelegung



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 terminal module on Micropilot S FMR540



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

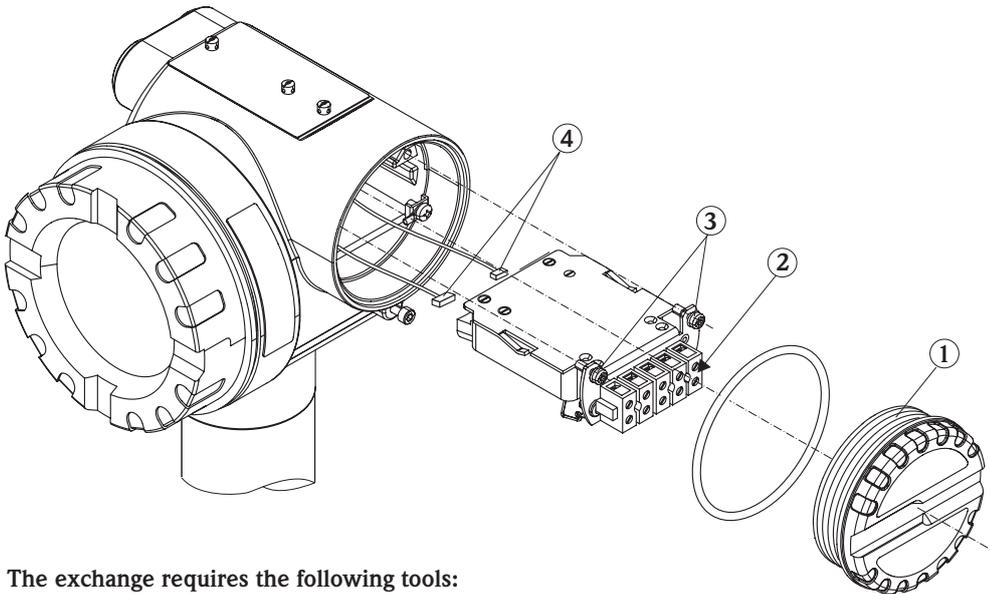
Modular assemblies may only be exchanged against identical original Endress+Hauser spare parts !

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



Ex i-instruments: The repair must be performed such that the voltage resistance of the Ex ia circuits relative to ground potential is maintained. If required, a test can be performed with 500 Veff for 60 seconds.

Ex d-instruments: The threads in the housing and on the lid must be checked.
In case of damage, the faulty part must be exchanged.



The exchange requires the following tools:

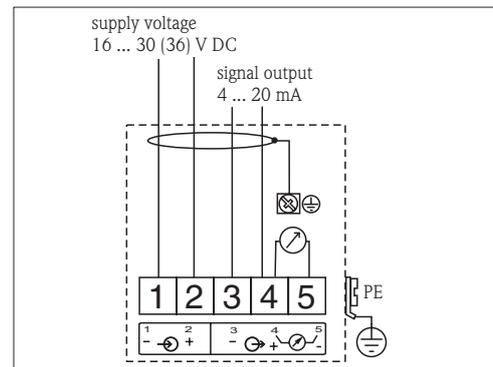
- eventually Allen key AF 3 mm
- Philips screw driver size 1
- flat screwdriver for M3 / M4

Order of disassembly (terminal compartment):

- ① Unscrew lid from terminal compartment, if installed, loosen the cover lock first.
- ② Disconnect cable from terminal module.
- ③ Loosen the screws (2 pieces) at terminal module and detach ground wire.
- ④ Pull out terminal module and unplug the 2 connectors on the back side of the module.

Assembly of terminal module is done in reverse order.
The connection of terminal module is done according to the terminal assignment, see figure beside.

Terminal assignment



Any repair of a certified instrument must be documented!

This includes stating the serial number of the instrument, date of repair, type of repair and repair technician.