

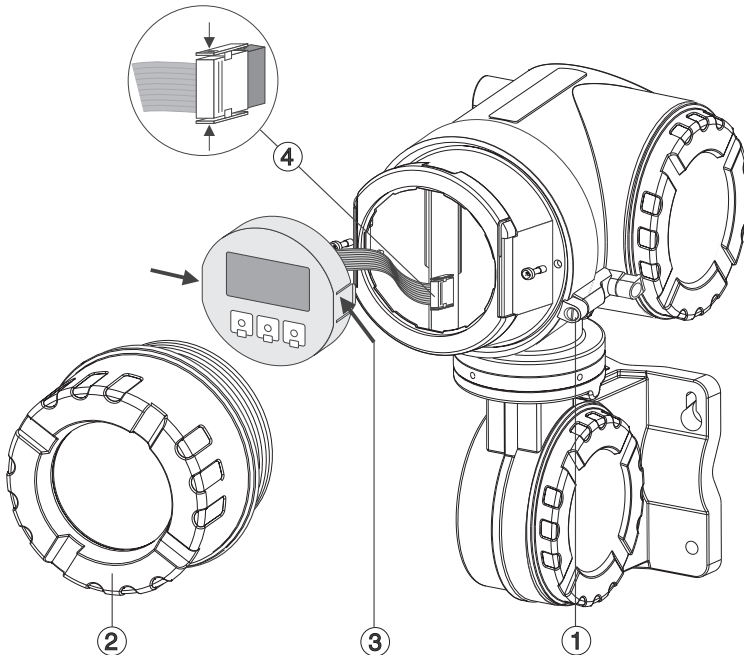


Austausch der Anzeige / Anzeigehalterung am Tank Side Monitor NRF 590



Es dürfen nur identische, originale E+H-Ersatzteile eingesetzt werden.
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!

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



Der Austausch erfordert folgende Werkzeuge :

- Innensechskantschlüssel SW 3 mm
- ggf. Kreuzschlitzschraubendreher Größe 1

Ausbau der Anzeige und Anzeigehalterung

1. Die Sicherheitskralle am Sichtdeckel mit Innenschlüssel (SW 3mm) lösen, etwa 4 Umdrehungen
2. Sichtdeckel abschrauben (7 Umdrehungen).
Hinweis: Sollte es schwierig sein den Deckel zu lösen dann empfiehlt es sich eine Kabelverschraubung zu öffnen, um einen eventuellen Unterdruck im Gehäuse auszugleichen.
3. Am Display die seitlichen Griffflächen zusammendrücken und das Display herausnehmen.
4. Am Stecker des Displaykabels die Verriegelungshebel zusammendrücken und das Kabel abstecken.
Achtung: Nicht am Flachbandkabel ziehen!

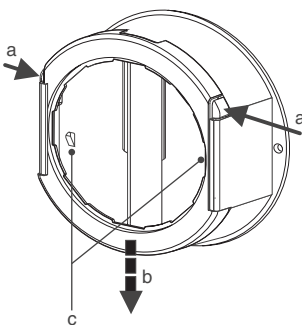
Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, ein Abgleich oder Einstellungen sind nicht erforderlich.
Abschließend die Deckelsicherung (1) ausrichten und festziehen.



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.

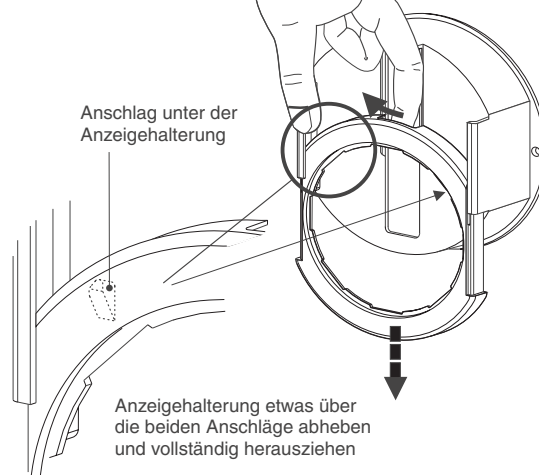
Ex d-Geräte: Es ist zu prüfen das die Gewinde im Gehäuse und am Gehäusedeckel nicht beschädigt sind.
Vor dem Zusammenbau müssen die Gewinde der Gehäusedeckel und des Sensormoduls mit säurefreiem Fett geschmiert werden. Das Einfetten entfällt, wenn das Gewinde mit Trockenschmiermittel beschichtet ist.

1 Anzeigehalterung lösen



- Verriegelungen a nach innen drücken
- Anzeigehalterung b bis zum Anschlag c herausziehen

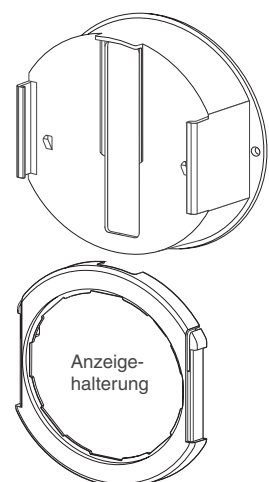
2 Anzeigehalterung trennen



Anschlag unter der Anzeigehalterung

Anzeigehalterung etwas über die beiden Anschläge abheben und vollständig herausziehen

3 Abbildung der getrennten Elemente



Bei zertifizierten Geräten ist die Reparatur eines Gerätes zu dokumentieren!
Hierzu gehört die Angabe der Geräte-Seriennummer, Reparaturdatum, Art der Reparatur und ausführender Techniker.

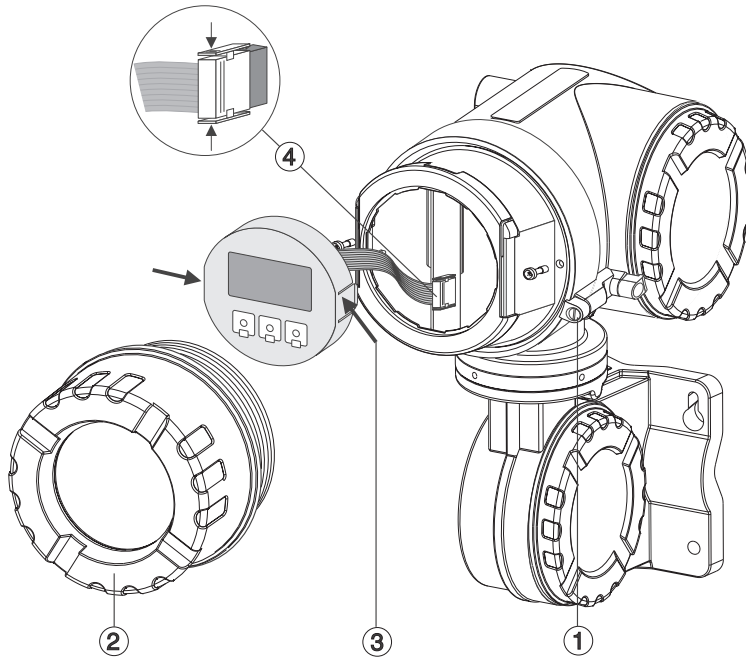


Exchange of display and holder for display on Tank Side Monitor NRF 590



Only identical, original E+H spare parts may be used.
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!

Before disassembly ensure that the supply voltage for the instrument has been switched off



The exchange requires the following tools:

- Philips screw driver size 1
- hexagonal key AF 3 mm

Disassembly the display and holder for display

1. Loosen the safety pin for the display lid (AF 3 mm) approx. 4 turns.
2. Unscrew the display lid (7 turns).
Note: If the display lid is difficult to unscrew, unplug one of the cables from the cable gland to allow air to enter the housing. Then, attempt once again to unscrew display lid.
3. Grip the sides of the display and push in on each side to snap the display out.
4. Push on the cable's retainer clips and unplug the cable.
Note: Don't pull on the flat cable!

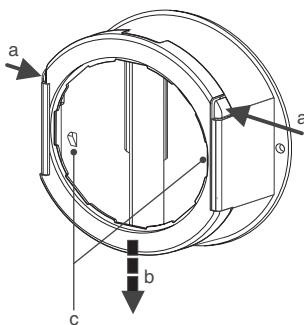
The assembly is done in reverse order, adjustment or calibration is not necessary.
Screw on the display lid, adjust the safety pin (1) so it is set over the display lid and tighten the safety pin.



Ex i-devices: The repair has to be performed such, 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.

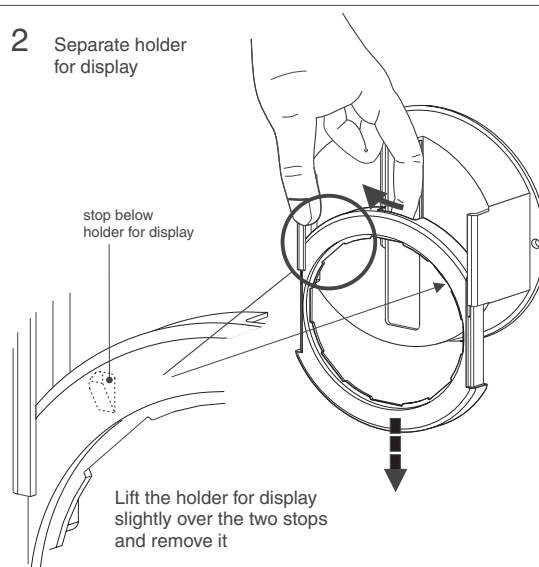
Ex d-devices: Attention has to be paid not to damage the threads.
Before assembly, the threads of the lids and the sensor module must be lubricated with acid-free grease. It is not necessary if the threads are coated with a non-greasy dry-lubricating material.

1 Loosen holder for display



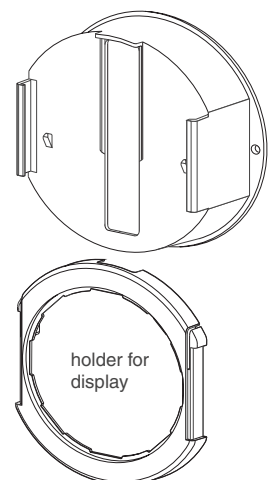
- Press lockings **a**
- Pull holder for display **b** until stop **c**

2 Separate holder for display



Lift the holder for display slightly over the two stops and remove it

3 Separated parts



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.