

Inbouwhandleiding **Hoofdelektronica** **Digitale communicatie**

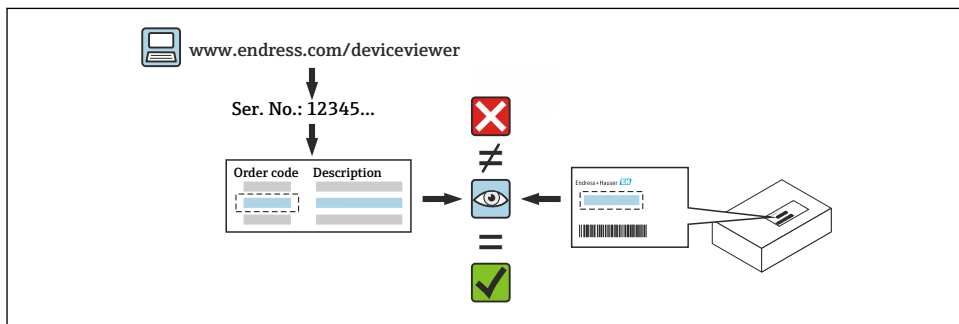
Cerabar, Deltabar



1 Bedoeld gebruik

- Een defecte eenheid kan alleen worden vervangen door een werkende eenheid van hetzelfde type.
- Gebruik alleen originele reservedelen van Endress+Hauser.
- Controleer in de W@M Device Viewer of het reservedeel geschikt is voor het bestaande meetinstrument.

 In bepaald instrumenten is een overzicht van de reservedelen opgenomen in het instrument. Wanneer de reservedelenset in het overzicht is vermeld, hoeft dit niet in de Device Viewer te worden gecontroleerd.



2 Personeel geautoriseerd voor het uitvoeren van reparaties

Technisch personeel moet voldoen aan de volgende voorwaarden voor het repareren, monteren, de elektrische installatie en de inbedrijfname van de instrumenten:

- Opgeleid zijn in instrumentveiligheid.
- Bekend zijn met de individuele bedrijfsomstandigheden van de instrumenten.
- In geval van Ex-gecertificeerde instrumenten moeten zijn ook zijn opgeleid op het gebied van de explosiebeveiliging.

 Technisch personeel dat de werkzaamheden uitvoert is verantwoordelijk voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden en de benodigde kwaliteitsstandaard. Zij moeten ook de veiligheid van het instrument na reparatie garanderen.

3 Veiligheidsinstructies

- Houd de bedieningshandleiding voor het instrument aan.
- Houd de nationale regelgeving aan voor wat betreft de montage, elektrische installatie, inbedrijfname, onderhoud en reparatie.
- Instrument staat onder spanning! Risico voor elektrische schok. Open het instrument alleen wanneer deze spanningsloos is.
- Voor instrumenten voor gebruik in explosiegevaarlijke locaties, moeten de instructies in de Ex-documentatie (XA) worden aangehouden.
- In geval van instrumenten in veiligheidsrelevante toepassingen conform IEC 61508 of IEC 61511: inbedrijfname conform de bedieningshandleiding na de reparatie.
- Voordat het instrument wordt verwijderd: breng het proces in een veilige status en spoel de leidingen uit bij gevaarlijke procesmedia.
- Risico voor brandwonden door hete oppervlakken! Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd: laat het systeem en het instrument afkoelen tot een veilige temperatuur.
- In geval van instrumenten met ijkwaardigheid geldt dat de ijkwaardigheid niet langer geldt wanneer de verzegeling is verbroken.
- Risico van schade aan de elektronische componenten! Waarborg dat de werkomgeving is beveiligd tegen elektrostatische ontlading.
- Na het verwijderen van het deksel van het elektronicacompartiment: risico voor elektrische schokken vanwege verwijderen van de aanraakbeveiliging! Schakel het instrument uit voordat interne afdekkingen worden verwijderd.
- Modificaties van het instrument zijn niet toegestaan.
- Open de behuizing slecht gedurende korte tijd. Vermijd binnendringen van vreemde objecten, vocht of vervuiling.
- Vervang defecte afdichtingen alleen door originele afdichtingen van Endress+Hauser.
- Wanneer schroefdraad is beschadigd of defect is, moet het instrument worden gerepareerd.
- Smeer de schroefdraad niet (bijv. van deksel elektronicacompartiment en deksel aansluitcompartiment).
- Wanneer de afstanden worden verkleind of de diëlektrische sterkte van het instrument niet kunnen worden gegarandeerd tijdens de reparatiewerkzaamheden, moet een test na afronding worden uitgevoerd (bijv. hoogspanningstest conform de specificaties van de fabrikant).
- Serviceconnector:
 - Niet aansluiten in potentieel explosieve atmosferen.
 - Alleen aansluiten op Endress+Hauser service-instrumenten.
- Houd de instructies voor transport en retourneren van het instrument aan zoals beschreven in de bedieningshandleiding.

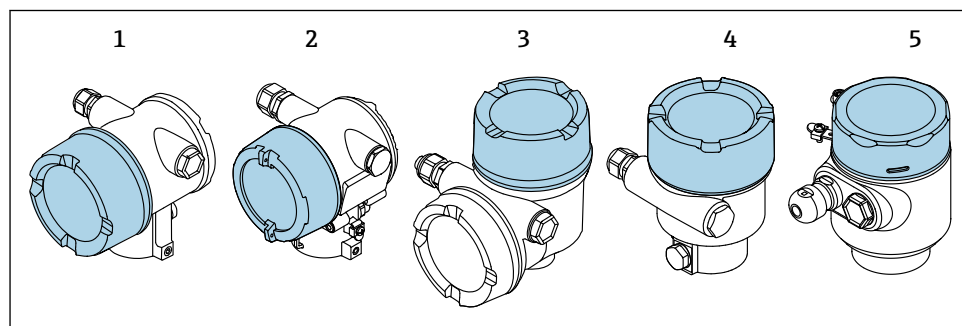


Neem voor meer informatie over service en reserveonderdelen contact op met uw Endress+Hauser Sales Center.

4 Tool-lijst

 4 mm	 Afmeting1	 T10
--	--	--

5 Behuizingsuitvoering



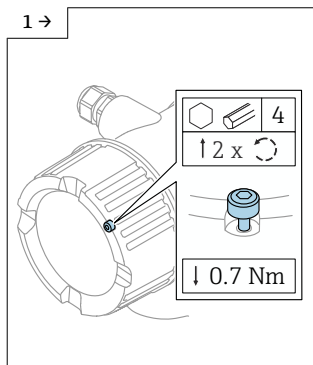
- 1 Tweekamerbehuizing
- 2 Roestvaststalen tweekamerbehuizing, precisiegietwerk
- 3 Tweekamerbehuizing, L-vorm
- 4 Eenkamerbehuizing
- 5 Eenkamerbehuizing, 316L hygiëne

6 Demontage

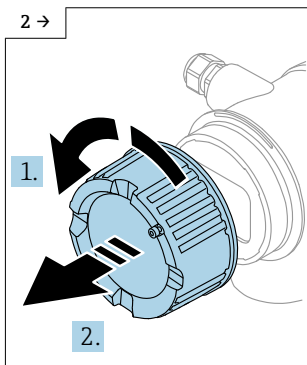
6.1 Tweekamerbehuizing, (niet L-vorm)

6.1.1 Losmaken van de dekselvergrendeling en verwijderen van de deksel

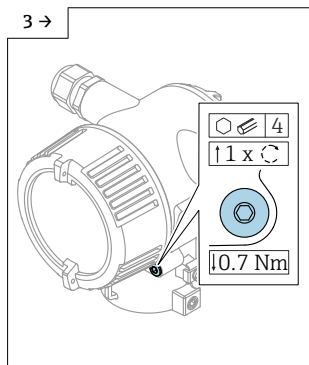
i Let op het aandraaimoment tijdens de installatie.



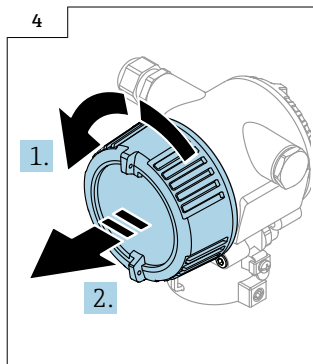
- Optie: dekselvergrendeling.
- Indien aanwezig: maak de schroef van de dekselvergrendeling los met een inbussleutel.
- **i** De borgschroef mag niet tot over de onderrand van de deksel uitsteken. Let op de positie van de borgschroef voor en tijdens het opschroeven van de deksel.



- Schroef het deksel af.

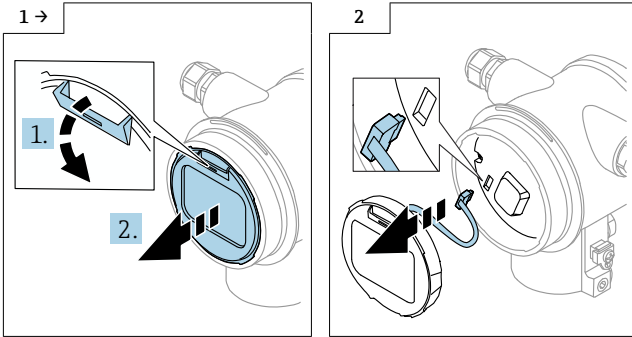


- Optie: dekselvergrendeling voor tweekamerbehuizing, roestvast staal, precisiegietwerk.
- Ontspan de spanning tussen de deksel en de dekselborgschroef. Draai daarvoor de dekselborgschroef in de vastdraairichting.



- Schroef het deksel af.

6.1.2 Optie: verwijderen display

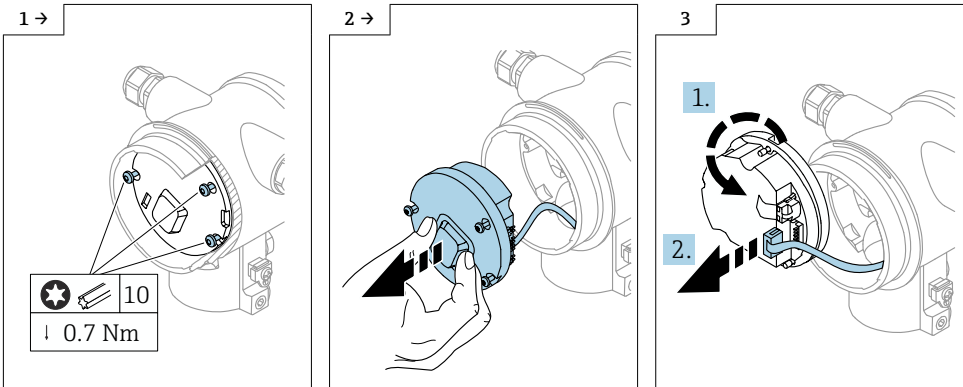


► Druk op het ontgrendelmechanisme en verwijder de displaymodule.

► Maak stekkerverbinding los.

6.1.3 Verwijderen van de elektronica

i Let op het aandraaimoment tijdens de installatie.



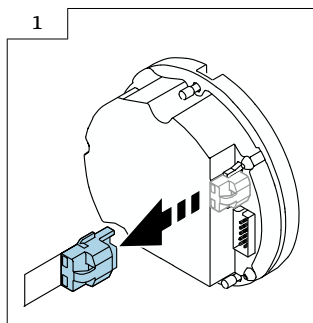
6.1.4 Verwijderen van het HistoROM

De elektronicamodule bevat een plug-in HistoROM, waarin alle gegevens van het instrument en het meetpunt zijn opgeslagen.

LET OP

Het instrument kan niet worden gebruikt zonder de HistoROM.

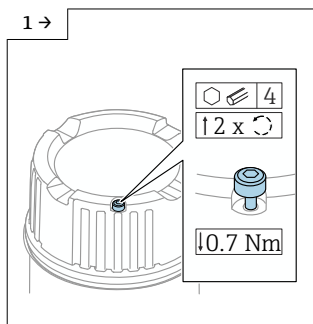
- Bewaar de HistoROM op een veilige plaats tot deze is geïnstalleerd in de nieuwe elektronicamodule. Nadat de elektronicamodule is geïnstalleerd, kan het instrument direct worden gebruikt.



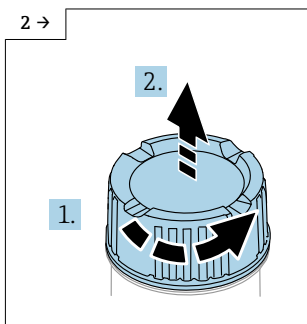
6.2 Eenkamerbehuizing en L-vormige tweekamerbehuizing

6.2.1 Losmaken van de dekselvergrendeling en verwijderen van de deksel

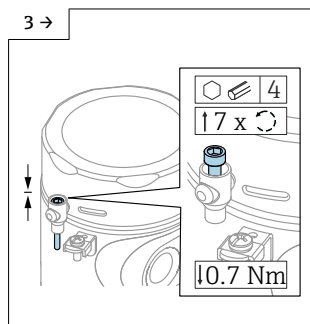
i Let op het aandraaimoment tijdens de installatie.



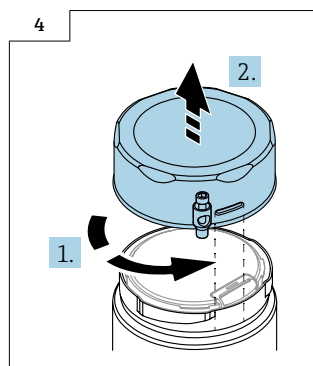
- Optie: dekselvergrendeling.
- Indien aanwezig: maak de schroef van de dekselvergrendeling los met een inbussleutel.
- **i** De borgschroef mag niet uitsteken over de onderrand van de deksel (geldt niet voor eenkamerbehuizing, 316L hygiëne). Let op de positie van de borgschroef voor en tijdens het opschroeven van de deksel.



- Schroef het deksel af.

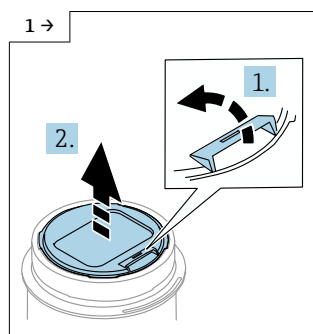


- Optie: dekselvergrendeling op eenkamerbehuizing, 316L hygiëne

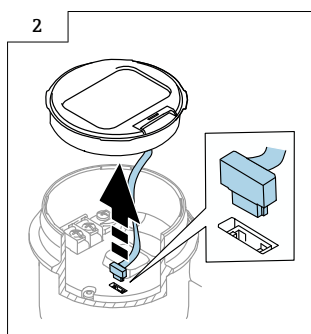


- Schroef het deksel af en verwijder deze.

6.2.2 Verwijderen van het display



- Druk op het ontgrendelmecanisme en verwijder de displaymodule.

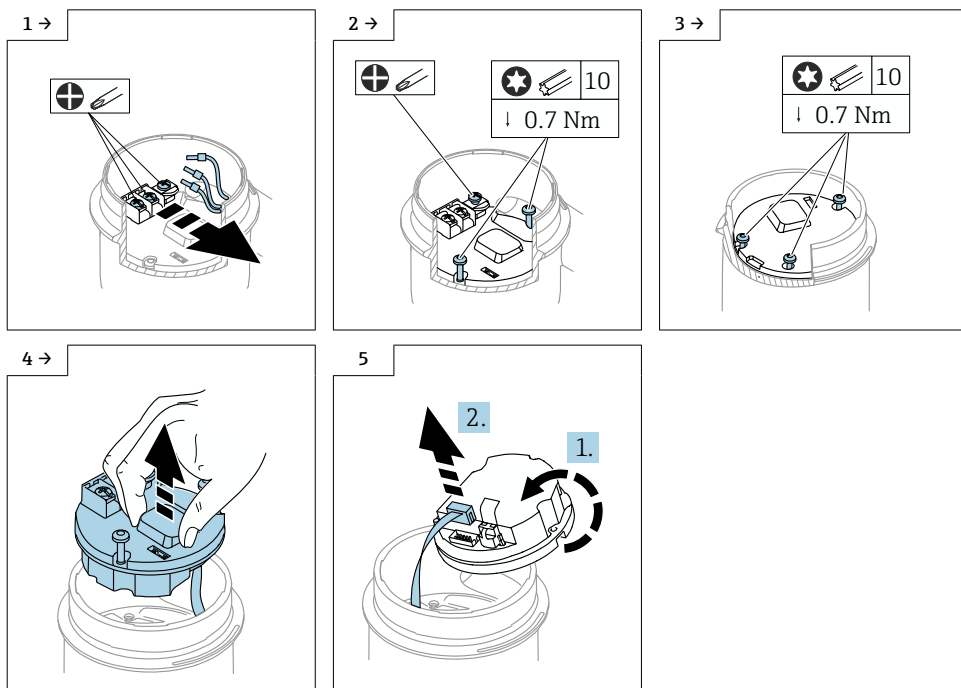


- Maak stekkerverbinding los.

6.2.3 Verwijderen van de hoofdelektronica

-  Let op het aandraaimoment tijdens de installatie.

- Eenkamerbehuizing: stap 1, 2, 4, 5
- Tweekamerbehuizing, L-vorm: stap 3, 4, 5



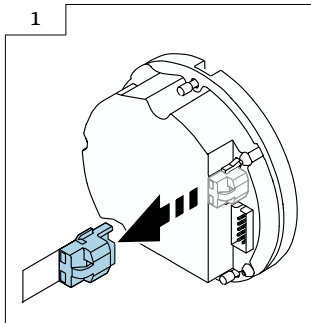
6.2.4 Verwijderen van het HistoROM

De elektronicamodule bevat een plug-in HistoROM, waarin alle gegevens van het instrument en het meetpunt zijn opgeslagen.

LET OP

Het instrument kan niet worden gebruikt zonder de HistoROM.

- Bewaar de HistoROM op een veilige plaats tot deze is geïnstalleerd in de nieuwe elektronicamodule. Nadat de elektronicamodule is geïnstalleerd, kan het instrument direct worden gebruikt.



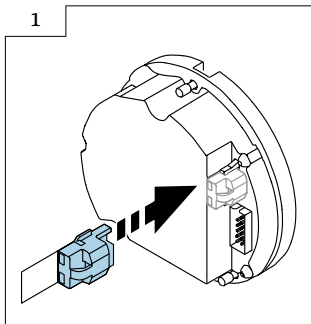
7 Montage

7.1 Algemene montage-instructies

Installatie wordt uitgevoerd door de demontageprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

7.2 Speciale montage-instructies

7.2.1 Montage van de HistoRom



8 Afvoeren



Indien voorgeschreven door de richtlijn 2012/19 EU betreffende elektrisch en elektronisch afval (WEEE), is het product gemarkeerd met het getoonde symbool teneinde de afvoer van WEEE als ongesorteerd gemeentelijk afval te minimaliseren. Voer als zodanig gemarkeerde producten niet af als ongesorteerd gemeentelijk afval. Stuur deze retour aan de fabrikant voor afvoeren onder de geldende condities.



71721278

www.addresses.endress.com
