

Asennusohjeet **Pääelektroniikka** **Digitaalinen tietoliikenne**

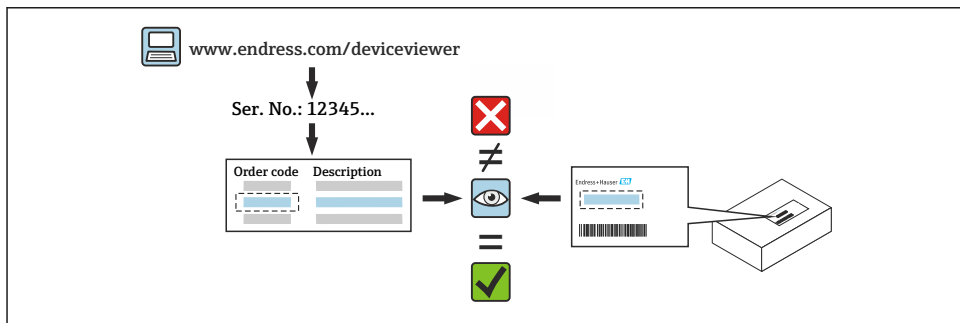
Cerabar, Deltabar



1 Käyttötarkoitus

- Viallisen yksikön voi vaihtaa ainoastaan samantyyppiseen toimivaan yksikköön.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä Endress+Hauserin osia.
- Tarkasta W@M Device Viewerista, onko kyseiseen mittalaitteeseen saatavana sopiva varaosa.

 Joissain laitteissa laitteen sisällä on mukana yleiskatsaus varaosista. Jos varaosasarja on listattu yleiskatsauksessa, tarkastusta Device Viewerilla ei tarvita.



2 Henkilöt, jotka saavat tehdä korjauksia

Teknisen henkilöstön on täytettävä seuraavat vaatimukset laitteiden korjauksen, asennuksen, sähkölaitteistojen ja käyttöönoton osalta:

- Heidän on oltava saanut turvallisuuskoulutus.
- Heidän on tunnettava laitteiden yksilölliset käyttöolosuhteet.
- Jos kyseessä on Ex-sertifioidut laitteet, heidät on myös koulutettava räjähdysvaaran osalta.

 Työn suorittava tekninen henkilöstö on vastuussa siitä, että työ tehdään turvallisesti ja edellytetyn laatustandardin mukaisesti. Heidän on myös taattava laitteen turvallisuus korjauksen jälkeen.

3 Turvallisuusohjeet

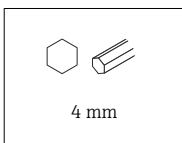
- Noudata laitteen käyttöohjeita.
- Noudata asennusta, sähkölaitteistoja, käyttöönottoa, kunnossapitoa ja korjausprosesseja koskevia kansallisia säädöksiä.
- Laite on jännitteinen! Sähköiskun aiheuttama hengenvaarallisen loukkaantumisen vaara. Avaa laite ainoastaan silloin, kun laite on jännitteetön.
- Huomioi räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettävien laitteiden yhteydessä räjähdysvaarallisia tiloja (Ex) koskevien asiakirjojen (XA) ohjeet.

- Jos kyseessä on laitteet, joissa on turvallisuuteen liittyviä sovelluksia IEC 61508:n tai IEC 61511:n mukaan: käyttöönotto käyttöohjeiden mukaan korjauksen jälkeen.
- Ennen laitteen irrottamista: aseta prosessi turvalliseen tilaan ja ilmaa putki vaarallisista prosessiaineista.
- Kuumien pintojen aiheuttama palovammavaara! Ennen työn aloitusta: anna järjestelmän ja laitteen viilentyä kosketettavissa olevaan lämpötilaan.
- Laskutusmittauslaitteiden tapauksessa laskutusmittaustila ei ole enää voimassa, kun tiiviste on irrotettu.
- Sähköosien vaurioitumisvaara! Huolehdi, että työskentely-ympäristö on suojattu sähköstaattiselta purkautumiselta.
- Kun elektronisen kotelon kansi on irrotettu: sähköiskuvaara kosketussuojan puuttumisen vuoksi! Kytke laite pois päältä ennen kuin irrotat sisäiset kannet.
- Laitteeseen tehtävät muutokset eivät ole sallittuja.
- Avaava kotelon vain lyhyiksi ajoiksi. Estä vieraiden esineiden, kosteuden tai lian pääsy.
- Vaihda vialliset tiivisteet ainoastaan alkuperäisiin Endress+Hauserin tiivisteisiin.
- Jos kiertimet ovat vaurioituneita tai viallisia, laite on korjattava.
- Älä voitele kiertimiä (esim. elektroniikkakotelon kansi ja liitäntäkotelon kansi).
- Jos väliä pienennetään tai laitteen dielektristä voimaa ei taata korjaustyön aikana, tee työn valmistumistesti (esim. korkeajännitetestin valmistajan ohjeiden mukaan).
- Huoltoliitin:
 - Älä kytke mahdollisesti räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.
 - Kytke vain Endress+Hauserin huoltolaitteisiin.
- Noudata laitteen käyttöohjeissa määritettyä kuljetus- ja palautusohjeita.

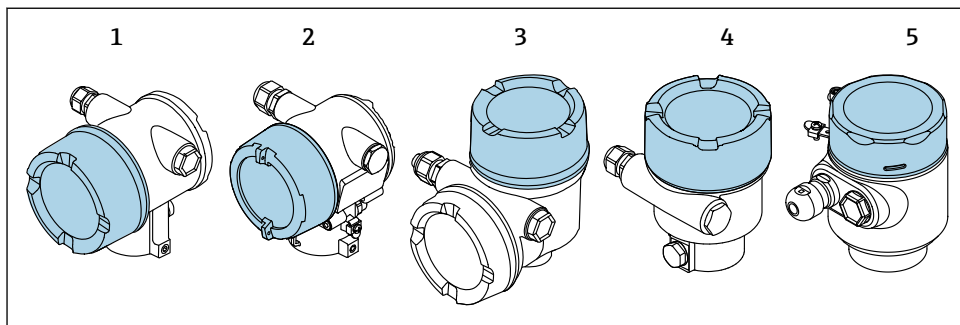


Jos tarvitset lisätietoja huollosta ja varaosista, ota yhteyttä Endress+Hauserin myyntiin.

4 Työkalulista



5 Koteloversio



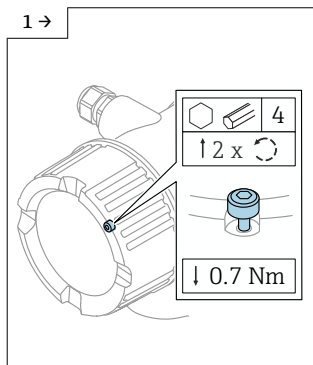
- 1 Kaksilokeroinen kotelo
- 2 Kaksilokeroinen kotelo ruostumatonta terästä, tarkkuusvalu
- 3 Kaksilokeroinen kotelo, L-muoto
- 4 Yksilokeroinen kotelo
- 5 Yksilokeroinen kotelo; 316L, hygieeninen

6 Irrottaminen

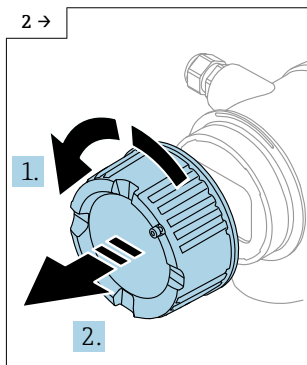
6.1 Kaksilokeroinen kotelo, (ei L-muoto)

6.1.1 Kotelon kannen lukon vapautus ja kannen irrotus

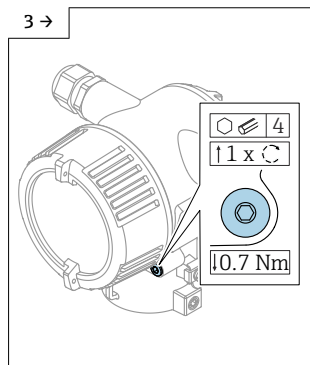
i Noudata asennuksessa kiristystiukkuutta.



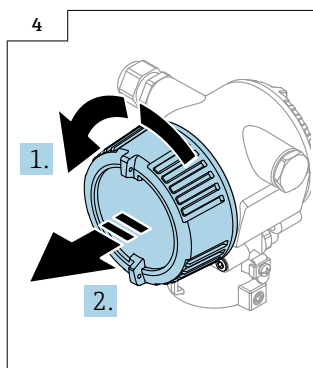
- Valinnainen: kannen lukko.
- Jos saatavana: kiristä elektroniikkakotelon kannen lukon ruuvi kuusiokoloavaimella $\pm$.
- **i** Asennusruuvi ei saa työntyä kannen alareunan yli. Tarkasta kiinnitysruuvien asento ennen ruuvausta ja kiinnittäessä kannen ruuvilla paikoilleen.



- Kierrä kansi auki.

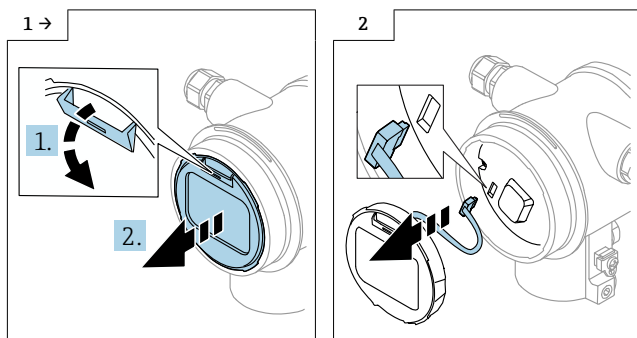


- Valinnainen: kaksilokeroisen kotelon kannen lukitus, ruostumatonta terästä, tarkkuusvalu.
- Varmista, että kannen ja kannen lukitusruuvien välillä ei ole jännitystä. Tätä varten käännä kannen asennusruuvia kiristys-suuntaan.



- Kierrä kansi auki.

6.1.2 Valinnainen: näytön irrottaminen

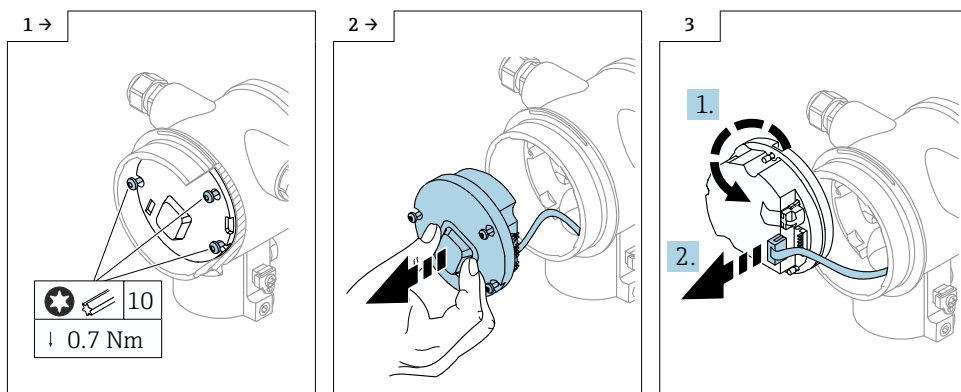


► Paina vapautusmekanismia ja irrota näyttömoduuli.

► Irrota pistokeliitäntä.

6.1.3 Elektroniikan irrotus

i Noudata asennuksessa kiristystiukkuutta.



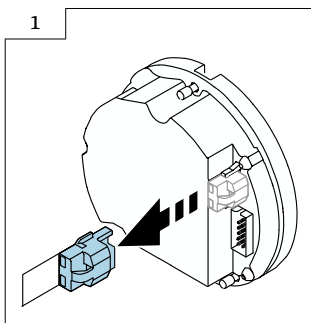
6.1.4 HistoROMin irrotus

Elektroniikkamoduuli sisältää pistokeliitännän HistoROMille, jonne tallennetaan kaikki laite- ja mittauspisteen tiedot.

HUOMAUTUS

Laitetta ei voi käyttää ilman HistoROMia.

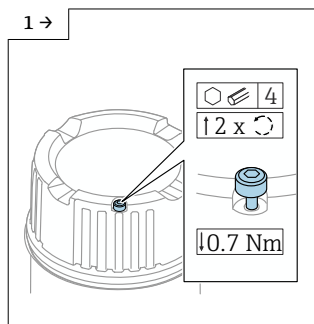
- Säilytä HistoROMia turallisessa paikassa, kunnes se on asennettu uuteen elektroniikkamoduuliin. Elektroniikkamoduulin asentamisen jälkeen laitetta voidaan heti käyttää.



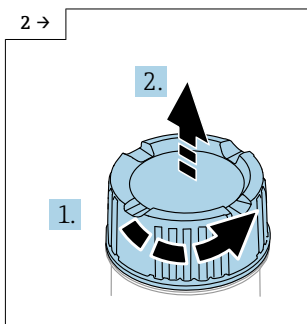
6.2 Yksilokeroinen kotelo ja kaksilokeroinen kotelo, L-muoto

6.2.1 Kotelon kannen lukon vapautus ja kannen irrotus

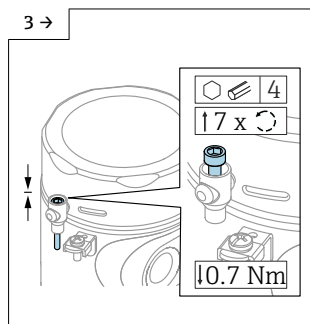
i Noudata asennuksessa kiristystiukkuutta.



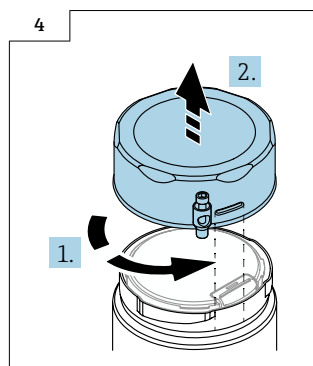
- Valinnainen: kannen lukko.
- Jos saatavana: kiristä elektroniikkakotelon kannen ruuvi kuusiokoloavaimella $\pm$.
- **i** 316Asennusruuvi ei saa työntyä kannen alareunan yli (ei koske yksilokeroista koteloä 316L hygieeninen). Tarkasta kiinnitysruuvien asento ennen ruuvausta ja kiinnittäessäsi kannen ruuvilla paikoilleen.



- Kierrä kansi auki.

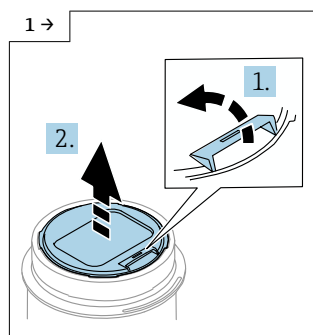


- Valinnainen: kannen lukko yksilokeroisessa kotelossa, 316L hygieeninen

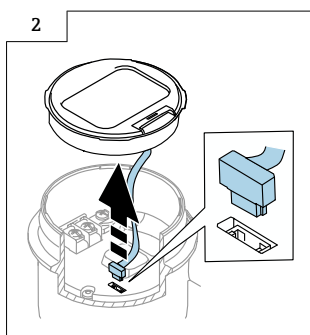


- Kierrä kansi auki ja irrota se.

6.2.2 Näytön irrottaminen



- Paina vapautusmekanismia ja irrota näyttömoduuli.

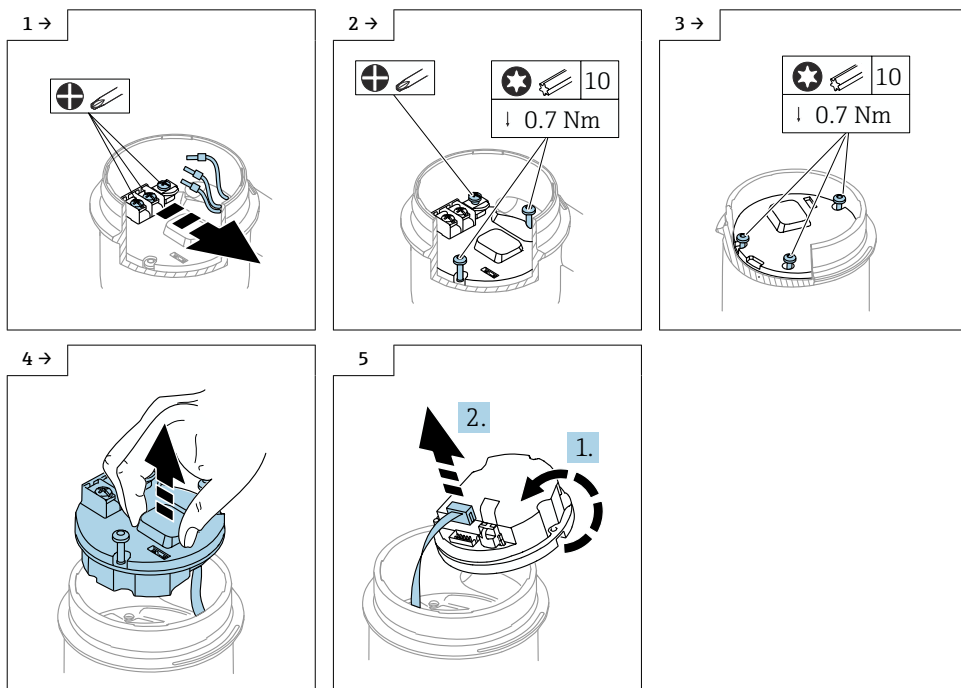


- Irrota pistokeliitäntä.

6.2.3 Pääelektroniikan irrotus

- i** Noudata asennuksessa kiristystiukkuutta.

- Yksilokeroinen kotelo: vaihe 1, 2, 4, 5
- Kaksilokeroinen kotelo, L-muoto: vaihe 3, 4, 5



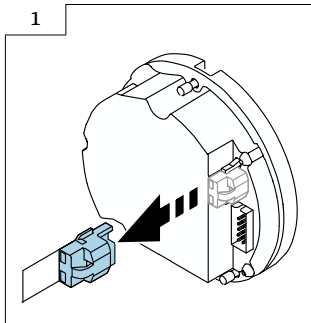
6.2.4 HistoROMin irrotus

Elektroniikkamoduuli sisältää pistokeliitännän HistoROMille, jonne tallennetaan kaikki laite- ja mittauspisteen tiedot.

HUOMAUTUS

Laitetta ei voi käyttää ilman HistoROMia.

- Säilytä HistoROMia turvallisessa paikassa, kunnes se on asennettu uuteen elektroniikkamoduuliin. Elektroniikkamoduulin asentamisen jälkeen laitetta voidaan heti käyttää.



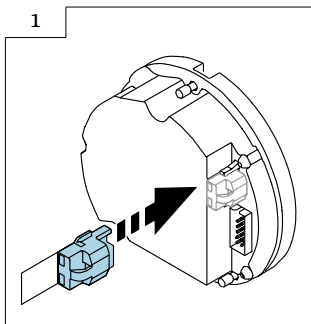
7 Asentaminen

7.1 Yleiset asennusohjeet

Asennus suoritetaan päinvastaisessa järjestyksessä kuin poisto.

7.2 Erityiset asennusohjeet

7.2.1 HistoRomin asennus



8 Hävittäminen



Jos sähkö- ja elektroniikkalaiteromun hävittämistä koskeva direktiivi (WEEE) 2012/19/EU niin edellyttää, tuotteeseen on merkitty symboli sähkö- ja elektroniikkalaiteromun WEEE lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä hävittämisen minimoiseksi. Älä hävitä tuotteita, joissa on tämä merkintä, lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana. Sen sijaan palauta ne valmistajalle, jotta ne hävitetään asianmukaisesti.



71721268

www.addresses.endress.com
