

Lyhyt käyttöopas

RIA14

Silmukkavirralla toimiva kenttänäyttö



Tämä lyhyt käyttöopas ei korvaa tämän laitteen käyttöohjeita.

Lisätiedot löytyvät käyttöohjeesta ja muista asiakirjoista.

Saatavana kaikille laiteversioille seuraavilla yhteyksillä:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Älypuhelin/tabletti: Endress+Hauserin käyttösovellus



A0023555

Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä asiakirjasta	3
1.1	Symbolit	3
1.2	Dokumentaatio	5
2	Olennaiset turvallisuusohjeet	6
2.1	Henkilökuntaa koskevat vaatimukset	6
2.2	Käyttötarkoitus	6
2.3	Työpaikan turvallisuus	6
2.4	Käyttöturvallisuus	6
2.5	Tuoteturvallisuus	6
3	Tulotarkastus ja tuotteen tunnistus	7
3.1	Tulotarkastus	7
3.2	Tuotteen tunnistetiedot	7
3.3	Varastointi ja kuljetus	8
3.4	Sertifikaatit ja hyväksynnät	8
4	Asennus	8
4.1	Asennusvaatimukset	8
4.2	Mittalaitteen asennus	9
4.3	Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus	11
5	Sähköliitäntä	11
5.1	Liitäntävaatimukset	11
5.2	Laitteen kytkentä	13
5.3	Suojausluokan varmistaminen	14
5.4	Tarkastukset liitännän jälkeen	14
6	Käyttövaihtoehdot	15
6.1	Käyttövaihtoehtojen yleiskatsaus	15
6.2	Pääsy käyttövalikkoon käyttöpainikkeilla	15
6.3	Laitteen konfigurointi	17

1 Tietoja tästä asiakirjasta

1.1 Symbolit

1.1.1 Turvallisuussymbolit



Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.



Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.



Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa lieviä tai keskivaikeita vammoja.

HUOMAUTUS

Tämä symboli sisältää tietoja menettelytavoista ja muista asioista, jotka eivät aiheuta tapaturmavaaraa.

1.1.2 Sähkösymbolit

Symboli	Merkitys	Symboli	Merkitys
	Tasavirta		Vaihtovirta
	Tasavirta ja vaihtovirta		Maadoitus Maadoitettu liitin, joka maadoitetaan käyttäjän osalta maadoitusjärjestelmän kautta.

Symboli	Merkitys
	Potentiaalintasausliitäntä (PE: protective earth (suojamaadoitus)) Maadoitusliittimet on kytkettävä ennen muita kytkentöjä. Maadoitusliittimet sijaitsevat laitteen sisällä ja ulkopuolella: ■ Sisäpuolen maadoitusliitin: liittää potentiaalintasauksen verkkojännitteeseen. ■ Ulkopuolen maadoitusliitin: liittää laitteen laitoksen maadoitusjärjestelmään.

1.1.3 Tiettyjen tietotyyppien symbolit

Symboli	Merkitys	Symboli	Merkitys
	Sallittu Sallitut menettelyt, prosessit tai toimenpiteet.		Etusijaiset Etusijaiset menettelyt, prosessit tai toimenpiteet.
	Kielletty Kielletyt menettelyt, prosessit tai toimenpiteet.		Vinkki Ilmoittaa lisätiedoista.
	Asiakirjaviite		Sivuviite
	Kuvaviite		Toimintavaiheiden sarja
	Toimintavaiheen tulos		Silmämääräinen tarkastus

1.1.4 Kuvien symbolit

Symboli	Merkitys	Symboli	Merkitys
1, 2, 3,...	Kohtien numerot	1, 2, 3...	Toimintavaiheiden sarja
A, B, C, ...	Näkymät	A-A, B-B, C-C, ...	Kappaleet
	Räjähdyksivaarallinen tila		Turvallinen tila (ei-räjähdyksivaarallinen tila)

1.2 Dokumentaatio



Yleiskuvan laitteen teknisistä asiakirjoista saat seuraavista kohdista:

- **Device Viewer** (www.endress.com/deviceviewer): syötä laitekilven sarjanumero
- **Endress+Hauserin käyttösovellus**: syötä laitekilvessä oleva sarjanumero tai skannaa laitekilven päällä oleva matriisikoodi.

1.2.1 Asiakirjan tarkoitus

Seuraavat asiakirjat voivat olla saatavana tilatusta versiosta riippuen:

Asiakirjatyyppi	Asiakirjan tarkoitus ja sisältö
Tekniset tiedot (TI)	Suunnittelun tueksi laitteellesi Asiakirja sisältää laitteen kaikki tekniset tiedot sekä yleiskatsauksen lisätarvikkeista ja muista tuotteista, joita voidaan tilata laitteelle.
Lyhyt käyttöopas (KA)	Opas, joka vie sinut nopeasti 1. mitattuun arvoon Lyhyet käyttöoppaat sisältävät kaikki oleelliset tiedot tulotarkastuksesta ensimmäiseen käyttöönottoon.
Käyttöohjeet (BA)	Viiteasiakirjat Käyttöohjeet sisältävät kaikki laitteen käyttöä eri vaiheisiin liittyvät tiedot: tuotteen tunnistaminen, tulotarkastus, säilytys, asentaminen, kytkentä, toiminta, käyttöönotto, vianhaku, huolto ja käytöstä poistaminen.
Laitteen parametrien kuvaus (GP)	Parametriesi viite Asiakirjasta saat kunkin yksittäisen parametrin yksityiskohtaiset tiedot. Kuvaus on tarkoitettu niille, jotka työskentelevät laitteen kanssa koko sen käyttöajan ajan ja tekevät erityisiä asetuksia.
Turvallisuusohjeet (XA)	Hyväksynnästä riippuen laitteen mukana toimitetaan myös räjähdysvaarallisten alueiden sähkölaitteiden turvallisuusohjeet. Nämä turvallisuusohjeet ovat käyttöohjeiden olennainen osa.  Laitekilvessä on tietoja laitteeseen liittyvistä turvallisuusohjeista (XA).
Täydentävät laiteasiakirjat (SD/FY)	Noudata aina tarkasti kaikkia asiaankuuluvia lisädokumentaatioiden ohjeita. Lisädokumentit ovat laitedokumentaation olennainen osa.

2 Olennaiset turvallisuusohjeet

2.1 Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

Henkilökunnan täytyy täyttää tehtävissään seuraavat vaatimukset:

- ▶ Koulutetuilla ja pätevillä ammattilaisilla täytyy olla asiaankuuluva pätevyys kyseiseen toimenpiteeseen ja tehtävään.
- ▶ Laitoksen omistajan/käyttäjän valtuuttama.
- ▶ Tunnettava kansainväliset/maakohtaiset säännökset.
- ▶ Ennen kuin ryhdyt töihin, lue käyttöohjeen ja lisäasiakirjojen ohjeet ja todistukset (sovelluksesta riippuen) läpi ja varmista, että ymmärrät niiden sisällön.
- ▶ Noudata ohjeita ja varmista, että käyttöolosuhteet vastaavat määräyksiä.

2.2 Käyttötarkoitus

- Laite on määritettävissä oleva kenttänäyttö, jossa on yksi anturitulo.
- Se on suunniteltu asennettavaksi kentälle.
- Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat väärästä tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.
- Turvallinen toiminta taataan vain, jos käyttöohjeita noudatetaan.
- Käytä laitetta ainoastaan sallitulla lämpötila-alueella.

2.3 Työpaikan turvallisuus

Laitteen luona ja kanssa tehtävissä töissä:

- ▶ Pue vaadittavat henkilösuojaimet maakohtaisten säännösten mukaan.

2.4 Käyttöturvallisuus

Laitteen vaurioituminen!

- ▶ Käytä laitetta vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa ja vikaantuessa turvallinen.
- ▶ Käyttäjä on vastuussa laitteen häiriöttömästä toiminnasta.

2.5 Tuoteturvallisuus

Tämä mittalaite on suunniteltu huolellisesti tekniikan nykyistä tasoa vastaavien turvallisuusmääräysten mukaan, testattu ja toimitettu tehtaalta käyttöturvallisessa kunnossa.

Se täyttää yleiset turvallisuusstandardit ja lakimääräykset. Se vastaa myös EY-direktiivejä, jotka on lueteltu laitekohtaisessa EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa. Valmistaja vahvistaa tämän kiinnittämällä laitteeseen CE-merkin.

3 Tulotarkastus ja tuotteen tunnistus

3.1 Tulotarkastus

Toimi seuraavasti vastaanottaessasi laitteen:

1. Tarkasta, onko pakkaus ehjä.
2. Jos havaitset vaurioita:
Raportoi kaikki vauriot välittömästi valmistajalle.
3. Älä asenna vaurioituneita komponentteja, sillä valmistaja ei voi tällöin taata materiaalin resistanssia tai sitä, että turvallisuusvaatimukset täyttyvät eikä valmistaja ole tällöin vastuussa tästä aiheutuvista seurauksista.
4. Vertaa toimitussisältöä tilauslomakkeen tietoihin.
5. Irrota kaikki kuljetuspakkausmateriaalit.
6. Vastaavtko laitekilven tiedot saapumisilmoituksessa olevia tilaustietoja?
7. Sisältyvätkö tekninen dokumentaatio ja muut tarvittavat dokumentit toimitukseen, esim. sertifikaatit?



If one of the conditions is not satisfied, contact your Sales Center.

3.2 Tuotteen tunnistetiedot

Laitteen tunnistamiseen on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot:

- Laitekilven erittelyt
- Syötä sarjanumero laitekilvestä *Device Vieweriin* (www.endress.com/deviceviewer): Kaikki tiedot laitteeseen liittyen ja laitteen mukana toimitetun teknisen dokumentaation yleiskatsaus näytetään.
- Syötä laitekilven sarjanumero *Endress+Hauserin käyttösovellukseen* tai skannaa laitekilven 2-ulotteinen kuviokoodi (QR-koodi) *Endress+Hauserin käyttösovelluksella*: kaikki mittauslaitetta koskevat tiedot ja laitteen tekniset dokumentit tulevat näytöön.

3.2.1 Laitekilpi

Oikea laite?

Laitekilpi sisältää seuraavat laitetiedot:

- Valmistajan tunniste, laitteen nimi
 - Tilauskoodi
 - Laajennettu tilauskoodi
 - Sarjanumero
 - Taginimi (TAG)
 - Tekniset arvot: syöttöjännite, virrankulutus, ympäristön lämpötila, tietoliikennetiedot (valinnainen)
 - Kotelointiluokka
 - Hyväksynnät symboleilla
- Vertaa laitekilven tietoja tekemääsi tilaukseen.

3.2.2 Valmistajan nimi ja osoite

Valmistajan nimi:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Valmistajan osoite:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang tai www.endress.com

3.3 Varastointi ja kuljetus

Varastointilämpötila: $-40 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +176 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

Suurin sallittu suhteellinen kosteus: $< 95 \%$ standardin IEC 60068-2-30 mukaan

 Pakkaa laite säilytystä ja kuljetusta varten niin, että se on varmasti suojattu iskuilta ja ulkoisilta vaikutuksilta. Alkuperäinen pakkaus tarjoaa parhaan suojan.

Vältä seuraavat ympäristövaikutukset varastoinnin yhteydessä:

- Suora auringonvalo
- Läheisyys kuumiin esineisiin
- Mekaaninen värinä
- Aggressiivinen väliaine

3.4 Sertifikaatit ja hyväksynnät

Tuotteen nykyiset sertifikaatit ja hyväksynnät ovat saatavana tuotekonfiguraattorista osoitteesta www.endress.com:

1. Valitse tuote suodattimien ja hakukentän avulla.
2. Avaa tuotesivu.
3. Valitse **Downloads**.

3.4.1 UL-hyväksyntä

Lisätietoja kohdasta UL Product iq™, hakusana "E225237")

4 Asennus

4.1 Asennusvaatimukset

Laite on tarkoitettu käytettäväksi kentällä.

Näyttö asennetaan siten, että se on luettavissa.

Käyttölämpötila-alue:

- $-40 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +176 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- $-20 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots +176 \text{ }^{\circ}\text{F}$) kun avokollektorin lähtöä käytetään

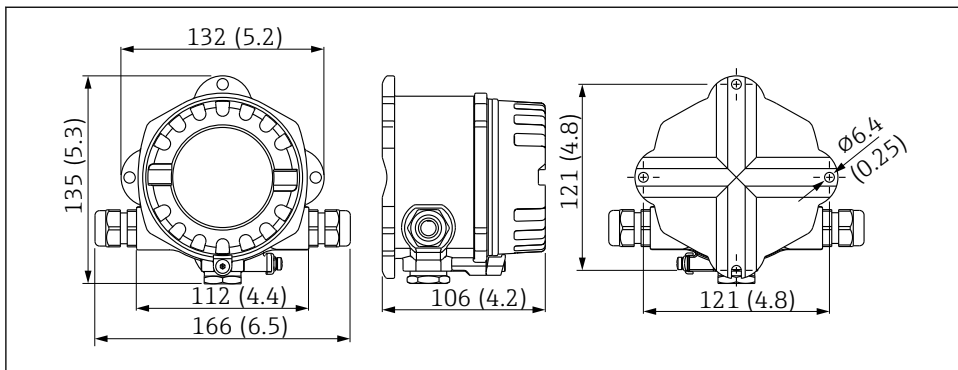
 Laitteen käyttäminen lämpötilan yläraja-alueella lyhentää näytön käyttöikää.

Näyttö voi reagoida hitaasti lämpötiloissa $< -20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \text{ }^{\circ}\text{F}$).

Lämpötiloissa $< -30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22 \text{ }^{\circ}\text{F}$) näytön luettavuutta ei enää taata.

Korkeus keskimääräisestä merenpinnasta	Enintään 2 000 m (6 561.7 ft) merenpinnan yläpuolella
Ylijänniteluokka	Ylijänniteluokka II
Epäpuhtausluokka	Epäpuhtausluokka 2

4.1.1 Mitat



A0011152

1 Laitteen mitat; mm (in)

4.1.2 Asennuspaikka

Tietoja olosuhteista (kuten ympäristön lämpötila, suojausluokka, ilmastoluokka jne.), joiden on täyttyvä asennuspaikassa, jotta laite voidaan asentaa oikein, on osiossa "Tekniset tiedot" → BA00278R.

4.2 Mittalaitteen asennus

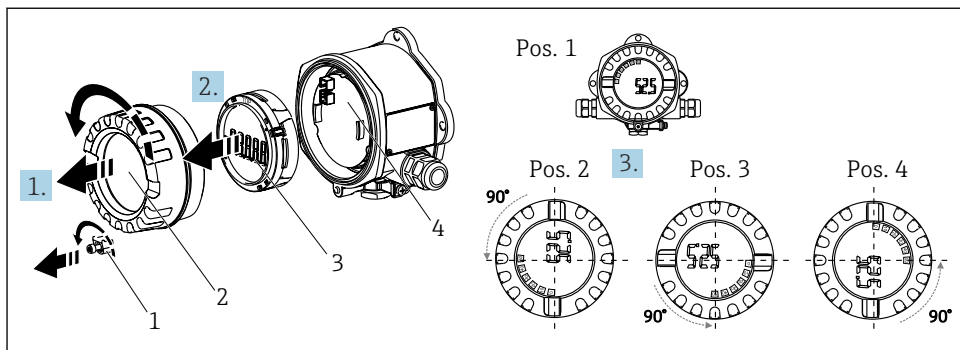
Laite voidaan asentaa suoraan seinään tai putkeen tai putkeen käyttämällä lisävarusteista asennussarjaa → 10.

Taustavalaistu näyttö voidaan asentaa neljään eri asentoon → 9.



On tärkeää, että puhdistat ja voitelet kierteen ennen asennusta.

4.2.1 Näytön kääntäminen



A0023724

 2 Kenttänäytöllä on neljä eri asentoa, se voidaan asentaa 90 asteen asennoissa

Näyttöä voi kääntää 90 ° kerrallaan.

1. Irrota kiinnike (1) ja kotelon kansi (2).
2. Irrota näyttö (3) elektroniikkayksiköstä (4).
3. Käännä näyttö haluttuun asentoon ja kiinnitä se sitten elektroniikkayksikköön.
4. Puhdista kotelon kannen kierre ja kotelon pohja ja voitele tarvittaessa. (Suositeltu voiteluaine: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Kierrä kotelon kansi (2) ja O-rengas kiinni ja asenna kannen kiinnike (1) takaisin paikalleen.

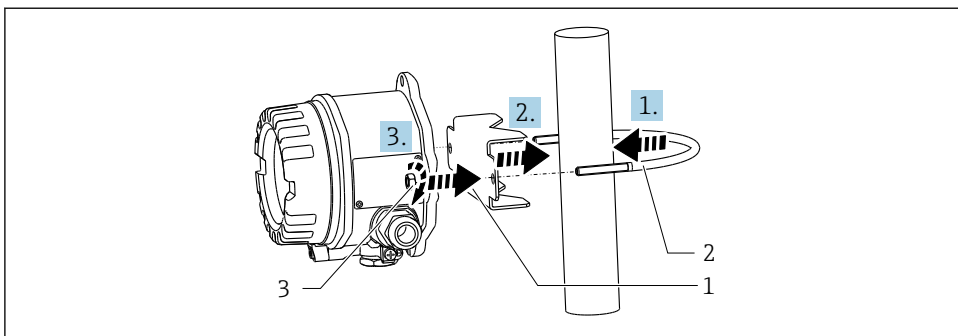
4.2.2 Suoraan seinään asennus

Menettely laitteen asentamiseksi suoraan seinään:

1. Pora 2 reikää (katso mitat, →  1,  9)
2. Kiinnitä laite seinään kahdella ruuvilla Ø5 mm (0.2 in).

4.2.3 Putkiasennus

Asennuskiinnike sopii putkiin, joiden halkaisija on 38 ... 84 mm (1.5 ... 3.3 in).



A0011258

3 Laitteen putkiasennus asennuskiinnikkeen kanssa

- 1 Asennuslevy
2 Asennuskiinnike
3 2 M6-mutteria

1. Koskee putkia, joiden halkaisija on 38 ... 56 mm (1.5 ... 2.2 in).
Kiinnitä asennuskiinnike putkeen.
2. Työnnä asennuslevy asennuskiinnikkeeseen.
3. Kiinnitä laite asennuskiinnikkeeseen kahdella mukana toimitetulla mutterilla (M6).
Asennuslevyä ei tarvita putkissa, joiden halkaisija on 56 ... 84 mm (2.2 ... 3.3 in).

4.3 Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus

Tee seuraavat tarkastukset laitteen asennuksen jälkeen:

Laitteen kunto ja erittelyt	Huomautukset
Onko mittalaite vaurioitunut?	Silmämääräinen tarkastus
Onko tiiviste ehjä?	Silmämääräinen tarkastus
Onko laite kiinnitetty tukevasti seinään tai asennuslevyyn?	-
Onko kansi kunnolla kiinni?	-
Vastaako laite mittauspisteen vaatimuksia (ympäristön lämpötila, mittausalue jne.)?	Katso kappale "Tekniset tiedot"

5 Sähköliitäntä

5.1 Liitäntävaatimukset

HUOMAUTUS

Elektroniikkaosien rikkoutuminen tai toimintahäiriö

- ⚠ ESD - staattinen sähkön purkaus. Suojaa liittimet staattisen sähkön purkaukselta.

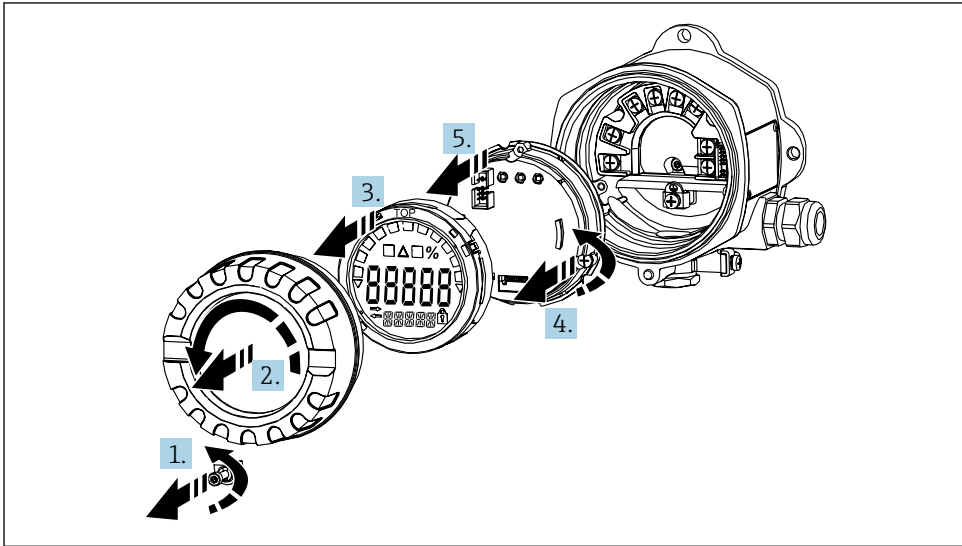
⚠ HUOMIO**Elektroniikkaosien rikkoutuminen**

- Katkaise virta ennen laitteen asennusta ja kytkemistä.

HUOMAUTUS**Ex-hyväksyntä menetetään, jos laite on liitetty väärin**

- Kun liität Ex-sertifioituja laitteita, huomioi ohjeet ja kytkentäkaaviot näiden käyttöohjeiden liitteenä olevasta Ex-ohjeesta.

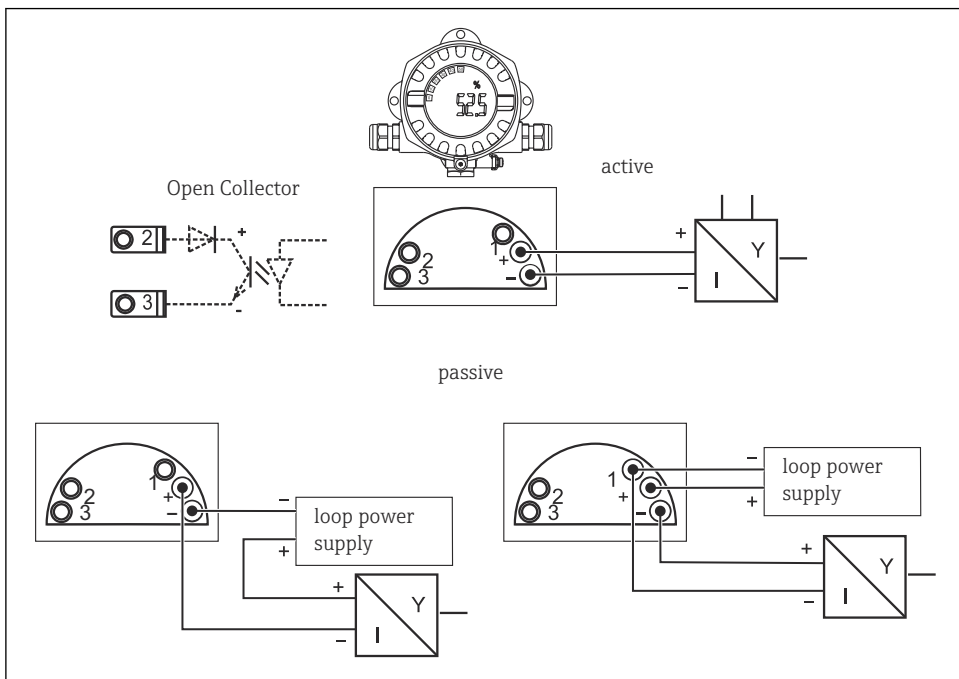
Avaa ensin laitteen kotelo.



A0011259

4 *Avaa kenttänäytön kotelo*

5.2 Laitteen kytkentä



A0051890

5 Kenttänäytön liitinjärjestys

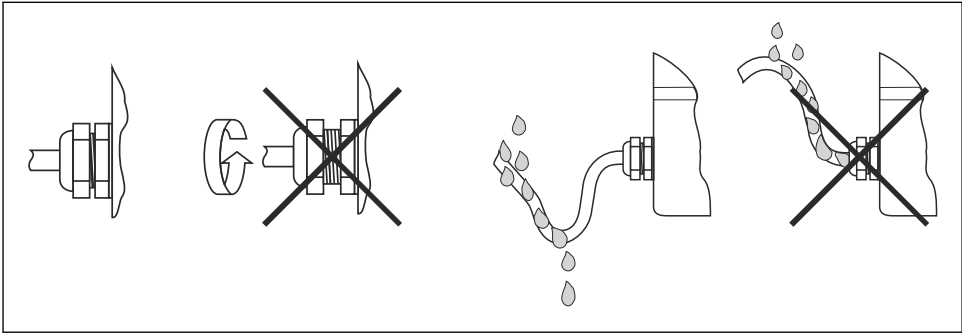
Liitin	Liitinjärjestys	Tulo ja lähtö
+	Mittaussignaali (+) 4 ... 20 mA	Signaalin tulo
-	Mittaussignaali (-) 4 ... 20 mA	Signaalin tulo
1	Liitin muille mittalaitteille	Tukiliitin
2	Digitaalinen rajakytkin (kollektori)	Kytkinlähtö
3	Digitaalinen rajakytkin (lähettäjä)	Kytkinlähtö

Sekä laitteen liitinjärjestys että liitäntäarvot vastaavat Ex-versiossa olevia. Laitte on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan 4 ... 20 mA mittauspiirissä. Piireissä on oltava potentiaalintaus (räjähdysvaarallisilla alueilla ja niiden ulkopuolella).

5.3 Suojausluokan varmistaminen

Laitteet täyttävät kaikki IP67-vaatimukset. On ehdottoman oleellista täyttää seuraavat kohdat tämän suojauksen varmistamiseksi laitteen asennuksen ja huollon jälkeen:

- Kotelon tiiviste on puhdistettava ja sen on oltava vahingoittumaton, kun se asetetaan uraan. Tiiviste on puhdistettava, kuivattava ja vaihdettava tarvittaessa.
- Liitäntää varten käytettävien kaapeleiden on oltava ulkohalkaisijaltaan tietyn kokoisia (esim. M20 x 1.5, kaapelin halkaisija 8 ... 12 mm (0.3 ... 0.47 in)).
- Reititä kaapeli kierteelle ennen kaapeliläpivientä (→  6,  14). Tämä tarkoittaa, että kaikki mahdollisesti muodostuva kosteus menee läpivientiin. Asenna mittalaite niin, että kaapelin läpivientiaukot eivät osoita ylöspäin.
- Vaihda käyttämättömien läpivientiaukkojen tilalle tulpat.
- Älä irrota läpiviennissä käytettyä tiivistettä.
- Kotelon kansi ja läpivientiaukko tulee kiristää tiukasti.



 6 Liittämisvinkit IP67-suojauksen ylläpittoa varten

5.4 Tarkastukset liitännän jälkeen

Suorita seuraavat tarkastukset, kun sähkökytkennät on tehty:

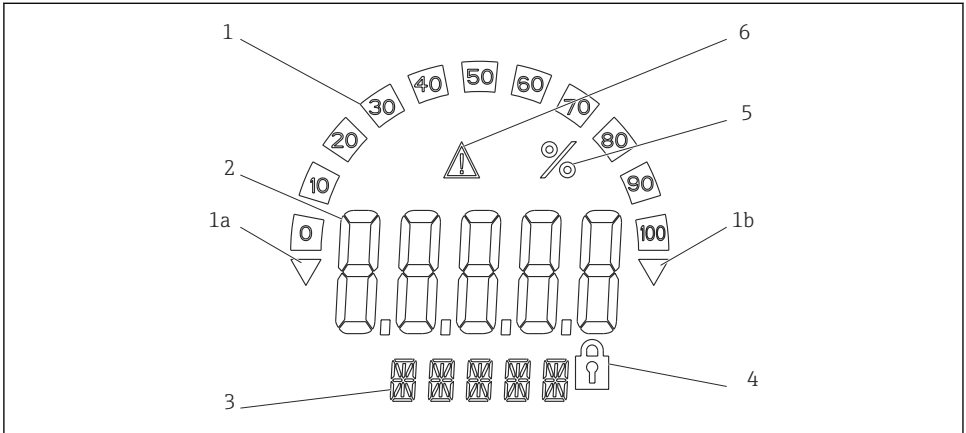
Laitteen kunto ja erittelyt	Huomaus
Ovatko kaapelit tai laite vaurioituneet?	Silmämääräinen tarkastus

Sähköliitäntä	Huomaus
Onko kaapelireitti kokonaan eristetty? Ilman kieppejä tai ristiinmenoja?	-
Onko asennetuissa kaapeleissa vedonpoistimet?	-
Onko liittimet kytketty oikein? Vertaa riviliittimen kytkentäkaaviota.	→  5,  13
Onko kaikki ruuvit kiristetty kunnolla?	Silmämääräinen tarkastus
Onko läpivienti tiivis?	Silmämääräinen tarkastus
Onko kotelon kansi kunnolla kiristetty?	Silmämääräinen tarkastus

6 Käyttövaihtoehdot

6.1 Käyttövaihtoehtojen yleiskatsaus

6.1.1 Näyttö



A0011157

7 Kenttänäytön LCD-näyttö (taustavalaistu, asennettu 90 ° välein)

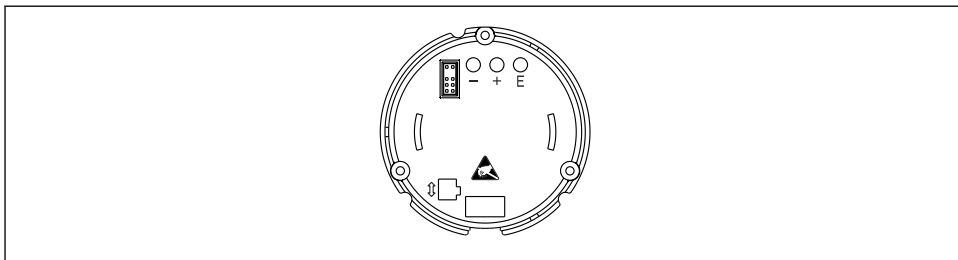
- 1 Pylväsdiagrammin näyttö
- 1a Alittavan alueen merkki
- 1b Ylittävän alueen merkki
- 2 Mitatun arvon näyttö, numeron korkeus 20.5 mm (0.8 in)
- 3 14-segmenttinen yksiköiden ja viestien näyttö
- 4 "Ohjelmointi lukittu" -symboli
- 5 "%"-yksikkö
- 6 "Vika"-varoituskuvake

6.2 Pääsy käyttövalikkoon käyttöpainikkeilla

HUOMAUTUS

Räjähdyssuojaus ei ole voimassa, kun kotelo on auki

- Parametrien määrittäminen on tapahtuttava räjähdyssuurallisen alueen ulkopuolella.



A0011261

8 Kenttänäytön käyttöpainikkeet ("-", "+", "E")

i Määrittelyn yhteydessä näytön on oltava liitetty elektroniikkayksikköön.

1. Irrota kotelon kansi
2. Irrota näyttö
3. Käyttöpainikkeisiin on pääsy laitteen ulkopuolelta.
4. Määritä laite käyttöpainikkeilla.
5. Aseta näyttö haluttuun kulmaan.

6.2.1 Navigointi

Käyttöpaneelit on jaettua kahteen tasoon.

Valikko: Valikkotasolla voi valita eri valikon kohtia. Yksittäiset valikon kohdat ovat niihin liittyvien toimintojen yhteenveto.

Toiminto: Toimintoa voidaan pitää toimintoparametrien yhteenvetona. Käyttötoiminnot suorittavat itse toimenpiteen tai kenttälaitteen parametrityksen.

Käyttöpainikkeet:

"E"-painike: Mene ohjelmointivalikkoon, jos "E"-painiketta painetaan yli 3 sekuntia.

- Valitse operatiiviset toiminnot.
- Käytä arvoja.
- Jos "E"-painiketta painetaan yli 3 sekuntia, näyttö palaa suoraan Home-tilaan. Sinulta kysytään ensin, tallennetaanko syöttämäsi tiedot.
- Tallenna syötetyt tiedot.

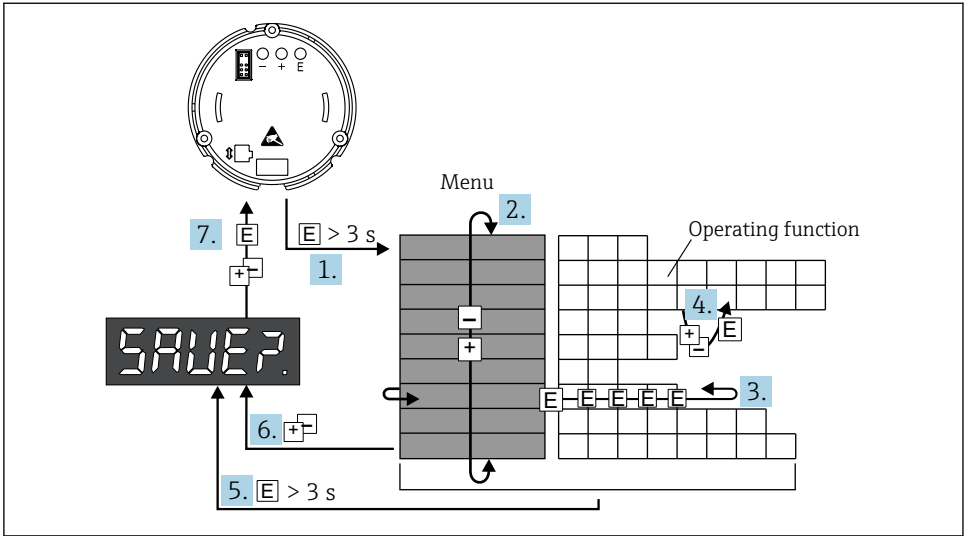
"+" / "-" valintapainikkeet:

- Valitse valikot.
- Määritä parametrit ja numeeristen arvot.
- Kun toiminto on valittu, painikkeilla "+" tai "-" syötetään arvo tai muutetaan asetusta.

i Jos painikkeita painetaan pidempään, numerot muuttuvat kasvavalla nopeudella.

Jos painikkeita + tai - painetaan toimintoasennossa "Program Name" ja "Program Version", näyttöä selataan vaakatasossa, kun painikkeita "+" tai "-" painetaan, sillä näitä kohtia (7-numeroiset) ei voi näyttää kokonaan 14-segmenttisessä näytössä.

6.2.2 Ohjelmointi käyttövalikossa



A0051891

9 Kenttänäytön ohjelmointi

1. Syötä toimintavalikko
2. Valitse valikko painikkeella "+" tai "-"
3. Valitse toiminto
4. Syötä parametri muokkaustilassa (syötä/valitse tiedot painikkeilla "+" tai "-" ja hyväksy "E":llä)
5. Mene suoraan kotilaan (Home). Sinulta kysytään ensin, tallennetaanko syöttämäsi tiedot.
6. Poistu valikosta käyttämällä "+" / "-". Sinulta kysytään, tallennetaanko syötetyt tiedot.
7. Vahvista, säilytetäänkö tiedot. Valitse kyllä/ei käyttöpainikkeilla "+" tai "-" ja vahvista "E":llä.

6.3 Laitteen konfigurointi

Käyttösovelluksella tehtäviä laitekonfiguraatiota koskevia lisätietoja saat käyttöohjeista.



71618584

www.addresses.endress.com
