

Kort betjeningsvejledning

Liquiline CM42B

Transmitter med to ledere

Feltenhed

Måling med digitale eller analoge sensorer







Indholdsfortegnelse









1	Om dette dokument	3
1.1	Sikkerhedsoplysninger	3
1.2	Symboler	3
1.3	Symboler på enheden	3
1.4	Dokumentation	4
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	5
2.1	Krav til personalet	5
2.2	Tilsluttet brug	5
2.3	Arbejdspladssikkerhed	5
2.4	Driftssikkerhed	6
2.5	Produktsikkerhed	6
2.6	IT-sikkerhed	6
3	Produktbeskrivelse	7
3.1	Produktdesign	7
4	Modtagelse og produktidentifikation	11
4.1	Modtagelse	11
4.2	Produktidentifikation	11
4.3	Leveringsomfang	12
5	Installation	13
5.1	Installationskrav	13
5.2	Installation af enheden	16
5.3	Kontrol efter installation	22
6	Elektrisk tilslutning	22
6.1	Krav til tilslutning	22
6.2	Tilslutning af enheden	24
6.3	Sikring af kaptingsklassen	55
6.4	Kontrol efter tilslutning	55
7	Betjeningsmuligheder	55
7.1	Oversigt over betjeningsmuligheder	55
7.2	Adgang til betjeningsmenuen via det lokale display	56
7.3	Adgang til betjeningsmenuen via betjeningsværktøjet	62
8	Systemintegration	65
8.1	Integration af måleinstrumentet i systemet	65
9	Ibrugtagning	67
9.1	Forberedelse	67
9.2	Funktionskontrol	67
9.3	Klokkeslæt og dato	68
9.4	Konfiguration af betjeningsproget	68
9.5	Overførsel af enhedsparametre til andre enheder	68
	Indeks	69

1 Om dette dokument



1.1 Sikkerhedsoplysninger

Oplysningernes struktur	Betydning
<p> FARE</p> <p>Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afhjælpning 	<p>Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, vil det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.</p>
<p> ADVARSEL</p> <p>Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afhjælpning 	<p>Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, kan det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.</p>
<p> FORSIGTIG</p> <p>Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afhjælpning 	<p>Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis denne situation ikke undgås, kan der forekomme mindre eller mere alvorlige personskader.</p>
<p> BEMÆRK</p> <p>Årsag/situation Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Handling/note 	<p>Dette symbol gør opmærksom på situationer, der kan medføre materielle skader.</p>

1.2 Symboler

	Yderligere oplysninger, tips
	Tilladt
	Anbefalet
	Ikke tilladt eller anbefalet
	Reference til instrumentets dokumentation
	Reference til side
	Reference til figur
	Resultatet af et individuelt trin

1.3 Symboler på enheden

	Reference til enhedens dokumentation
	Produkter, der er forsynet med dette mærke, må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald. De skal i stedet returneres til producenten med henblik på korrekt bortskaffelse.

1.4 Dokumentation

I tillæg til denne korte betjeningsvejledning fås følgende vejledninger på produktsiderne på vores websted:

Betjeningsvejledning, BA02380C

- Beskrivelse af enheden
- Ibrugtagning
- Drift
- Enhedsspecifik diagnostik og fejlfinding
- Vedligeholdelse
- Reparation og reservedele
- Tilbehør
- Tekniske data

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- Installation, ibrugtagning, betjening og vedligeholdelse af målesystemet må kun foretages af specialuddannet teknisk personale.
- Det tekniske personale skal autoriseres af anlægsoperatøren til at udføre de angivne aktiviteter.
- Den elektriske tilslutning må kun foretages af en elektriker.
- Det tekniske personale skal have læst og forstået denne betjeningsvejledning og skal følge dens anvisninger.
- Fejl ved målepunktet må kun afhjælpes af autoriserede fagfolk.



Reparationer, der ikke er beskrevet i betjeningsvejledningen, må kun foretages direkte hos producenten eller af serviceorganisationen.

2.2 Tilsigtet brug

2.2.1 Anvendelsesområder

Enheden er en transmitter med to ledere til tilslutning af digitale sensorer med Memosens-teknologi eller analoge sensorer (konfigurerbare). Den har en 4 til 20 mA strømudgang med HART-kommunikation (ekstraudstyr) og kan betjenes via et lokalt display eller som tilvalgt med en smartphone eller andre mobile enheder via Bluetooth.

Enheden er beregnet til brug i følgende brancher:

- Den kemiske industri
- Lægemiddelindustrien
- Vand og spildevand
- Fødevarerproduktion
- Kraftværker
- Anvendelser i farlige områder
- Andre industrianvendelser

2.2.2 Ikke-tilsigtet brug

Enhver anden brug end den tilsigtede bringer sikkerheden for personer og målesystemet i fare. Enhver anden brug er derfor ikke tilladt.

Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller utilsigtet brug.

2.3 Arbejdspladssikkerhed

Operatøren er ansvarlig for at sikre overholdelse af følgende sikkerhedsregler:

- Retningslinjer for installation
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosionsbeskyttelse

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produktet er testet for elektromagnetisk kompatibilitet iht. de gældende internationale standarder for industrianvendelser.
- Den angivne elektromagnetiske kompatibilitet gælder kun for et produkt, der er tilsluttet iht. denne betjeningsvejledning.

2.4 Driftssikkerhed

Før ibrugtagning af hele målepunktet:

1. Kontroller, at alle tilslutninger er korrekte.
2. Sørg for, at elektriske kabler og slangetilslutninger ikke er beskadigede.

Procedure for beskadigede produkter:

1. Brug ikke beskadigede produkter, og beskyt dem mod utilsigtet brug.
2. Mærk beskadigede produkter som defekte.

Under drift:

- ▶ Hvis fejl ikke kan afhjælpes, skal produkter tages ud af drift og beskyttes mod utilsigtet anvendelse.

2.5 Produktsikkerhed

Produktet er designet, så det opfylder de nyeste sikkerhedskrav, og fabrikken har testet og leveret det i en tilstand, hvor det er sikkert at betjene. De relevante bestemmelser og internationale standarder er blevet overholdt.

2.6 IT-sikkerhed

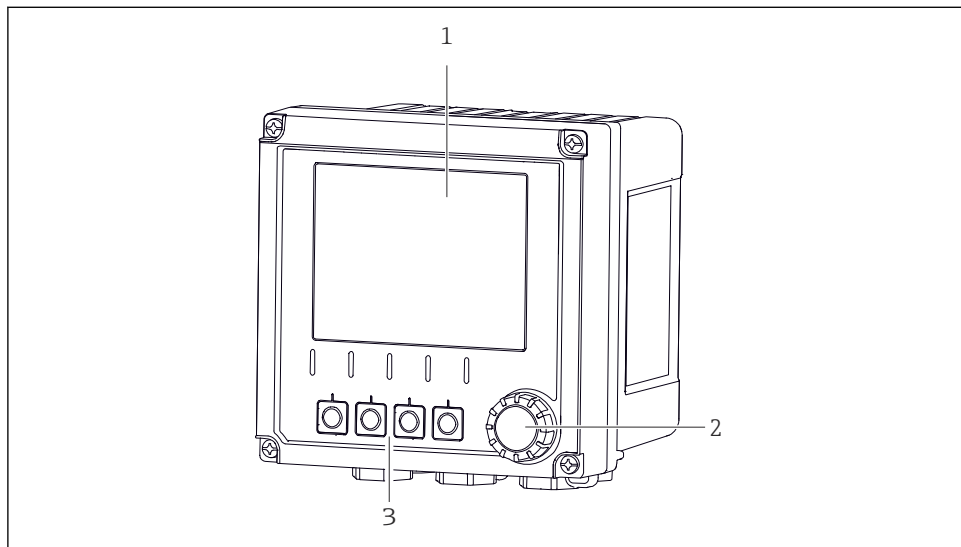
Garantien gælder kun, hvis instrumentet installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen og sikkerhedsvejledningen. Instrumentet er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der beskytter det mod utilsigtede ændringer af instrumentets indstillinger.

IT-sikkerhedsforanstaltninger i form af sikkerhedsstandarder for operatører, som har til formål at give ekstra beskyttelse for instrumentet og overførsel af instrumentdata, skal implementeres af operatørerne selv. Yderligere oplysninger kan findes i sikkerhedsvejledningen.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktdesign

3.1.1 Hus lukket



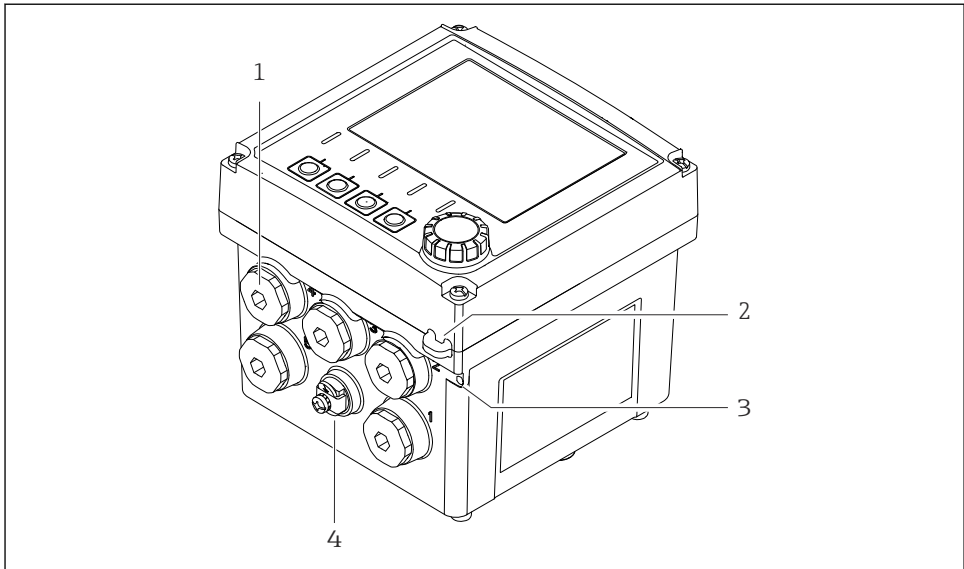
A0056194

☐ 1 Set udefra

1 Display

2 Navigator

3 Genvejstaster, tildeling afhænger af menuen



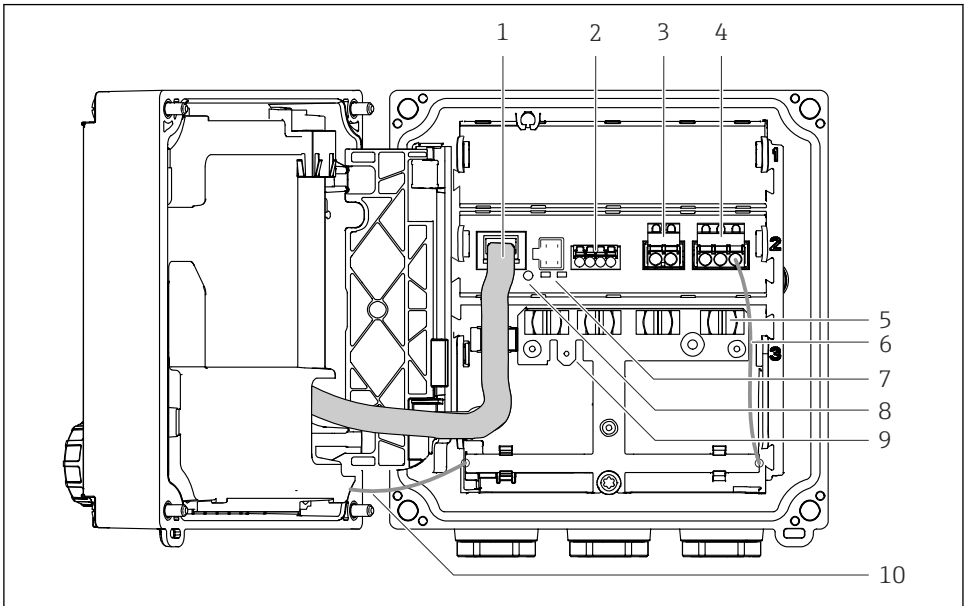
A0056846

2 Set udefra

- 1 Tilslutninger til kabelforskrninger
- 2 Øjebolt til sikkerhedstætning
- 3 Øjebolt til tagging (TAG)
- 4 Tilslutning for potentialudligning eller funktionel jording

3.1.2 Hus åbent

Design af Memosens-sensorer



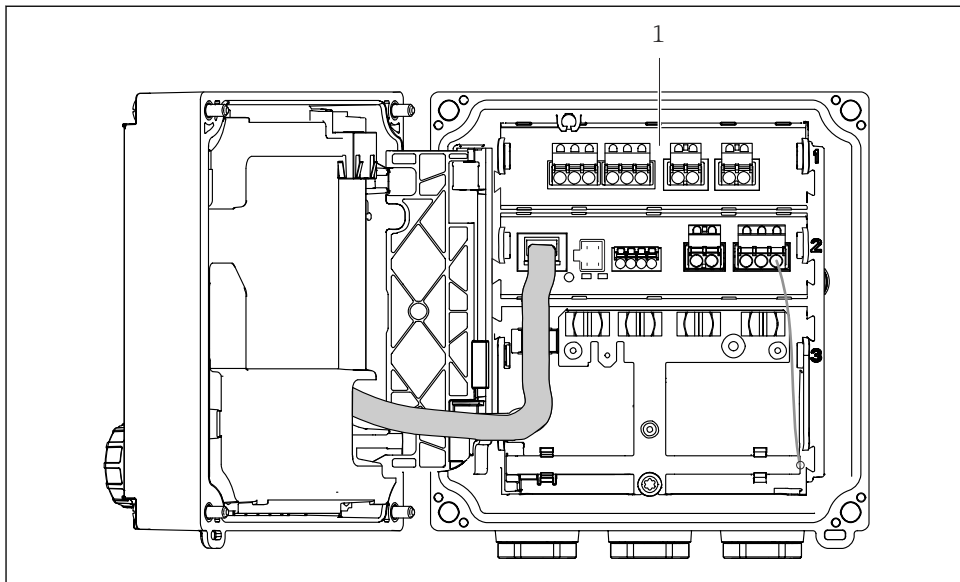
A0054757

- 1 Displaykabel
- 2 Memosens-indgang
- 3 Strømodgang 1: 4 til 20 mA, passiv/ekstraustyr HART
- 4 Strømodgang 2 (ekstraustyr): 4 til 20 mA, passiv
- 5 Kabelmonteringsskinne
- 6 Internt jordingskabel, ledningsforbundet på fabrikken
- 7 LED-statusindikatorer
- 8 Nulstillingsknap
- 9 Intern jordforbindelse til bladholder 6,35 mm x 0,8 mm, valgfri anvendelse
- 10 Internt jordingskabel til display (kun for enheder med hus i rustfrit stål), ledningsforbundet på fabrikken




Status-LED'erne lyser kun, hvis der ikke er tilsluttet et eksternt display.

Design af analoge sensorer (pH/ORP, induktiv/konduktiv ledningsevne)



A0055876

1 Tilslutningsområde for analoge sensorer (forskelligt layout afhængigt af designet)

Tilslutning af sensorerne er beskrevet i →  22.

3.1.3 Måleparametre

Afhængigt af ordren er transmitteren designet til digitale Memosens-sensorer eller til analoge sensorer. En transmitter til analoge sensorer kan omkonfigureres til Memosens. Dette kræver en aktiveringskode, og det analoge indgangsmodul skal fjernes.



En enhed til Memosens-sensorer kan ikke eftermonteres for analoge sensorer.

Følgende måleparametre er mulige med Memosens-sensorer:

- pH/ORP
- Konduktivitet, målt konduktivt
- Konduktivitet, målt induktivt
- Opløst oxygen, målt amperometrisk
- Opløst oxygen, målt optisk

Måleparametrene og sensortypen kan skiftes via brugergrænsefladen.

Følgende måleparametre er mulige med analoge sensorer:

- pH/ORP
- Konduktivitet, målt konduktivt
- Konduktivitet, målt induktivt

En liste over kompatible sensorer fremgår af kapitlet "Tilbehør" i betjeningsvejledningen.

4 Modtagelse og produktidentifikation

4.1 Modtagelse

1. Kontroller, at emballagen ikke er beskadiget.
 - ↳ Underret leverandøren om eventuelle skader på emballagen.
Gem den beskadigede emballage, indtil problemet er blevet løst.
2. Kontroller, at indholdet ikke er beskadiget.
 - ↳ Underret leverandøren om eventuelle skader på det leverede indhold.
Gem de beskadigede artikler, indtil problemet er blevet løst.
3. Kontroller, at leverancen er komplet, og at der ikke mangler noget.
 - ↳ Sammenhold forsendelsespapirerne med ordren.
4. Pak produktet i forbindelse med opbevaring og transport, så det er beskyttet mod støv og fugt.
 - ↳ Den originale emballage giver den bedste beskyttelse.
Sørg for at overholde de tilladte omgivende forhold.

Kontakt din leverandør eller det lokale salgscenter, hvis du har spørgsmål.

4.2 Produktidentifikation

4.2.1 Typeskilt

Følgende information om instrumentet findes på typeskiltet:

- Producent-id
 - Produktbetegnelse
 - Serienummer
 - Omgivende betingelser
 - Indgangs- og udgangsværdier
 - Sikkerhedsoplysninger og advarsler
 - Ex-mærkninger
 - Information om certificering
 - Advarsler
- ▶ Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

4.2.2 Identifikation af produktet

Producentens adresse

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen
Tyskland

Produktside

www.endress.com/CM42B

Fortolkning af ordrekoden

Produktets ordrekode og serienummer findes følgende steder:

- I leveringspapirerne
- På det indvendige mærke
- Serienummer på typeskiltet
- Bestillingskode via enhedsmenuen: **Menu/System/Information/Device**

Find oplysningerne på produktet

1. Scan QR-koden på produktet.
2. Åbn URL'en i en webbrowser.
3. Klik på produktoversigten.
 - ↳ Der åbnes et nyt vindue. Her finder du oplysninger om enheden, herunder produktokumentationen.

Sådan får du oplysninger om produktet (hvis det ikke er muligt at scanne QR-koden)

1. Gå til www.endress.com.
2. Sidesøgning (symbol med forstørrelsesglas): Indtast et gyldigt serienummer.
3. Søg (forstørrelsesglas).
 - ↳ Produktstrukturen vises i et pop op-vindue.
4. Klik på produktoversigten.
 - ↳ Der åbnes et nyt vindue. Her finder du oplysninger om enheden, herunder produktokumentationen.

4.3 Leveringsomfang

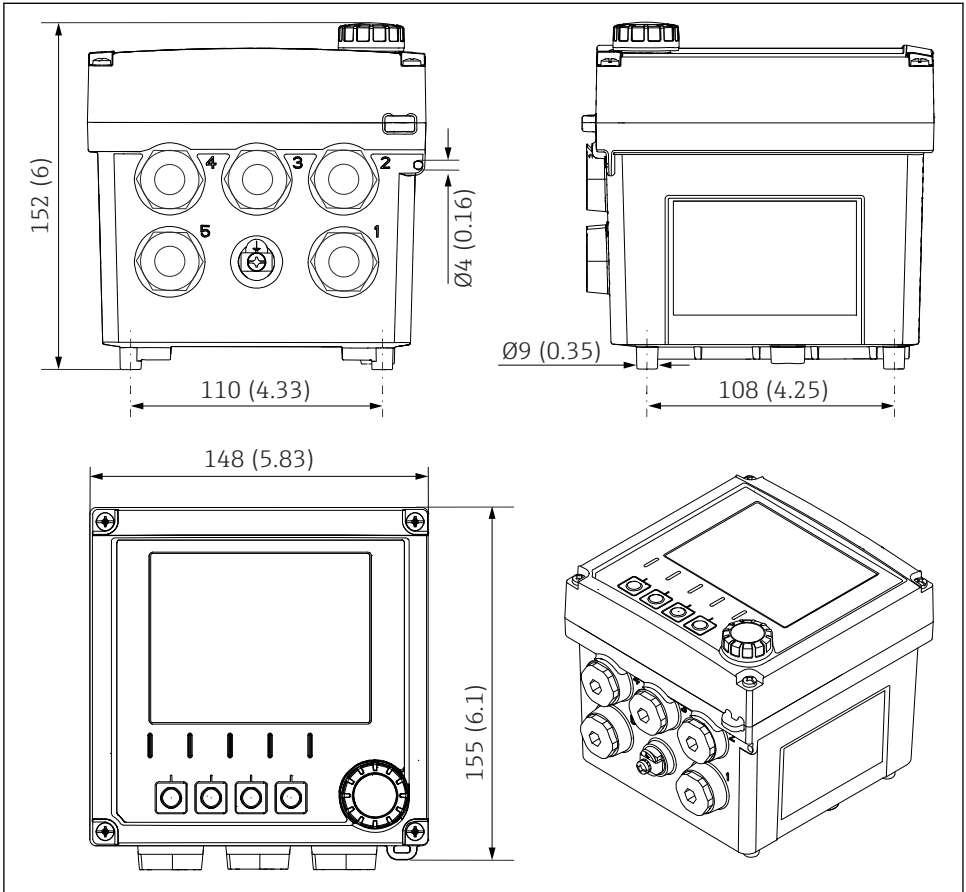
Leveringen omfatter:

- Liquiline CM42B
 - Kvalificerede kabelforskrninger afhængigt af ordre
 - Monteringsplade til feltenhed
 - Kort betjeningsvejledning
 - Sikkerhedsanvisninger for farligt område (for Ex-versioner)
- ▶ Hvis du har spørgsmål:
Kontakt leverandøren eller det lokale salgcenter.

5 Installation

5.1 Installationskrav

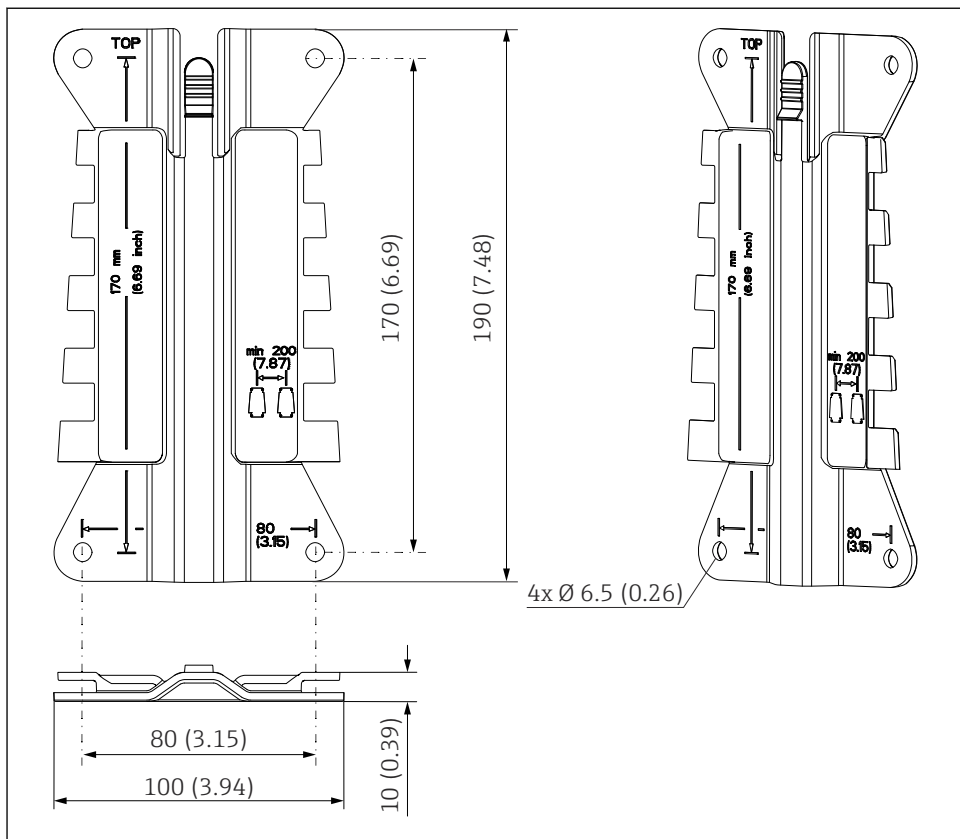
5.1.1 Mål



A0053890

3 Felthusets mål i mm (tommer)

5.1.2 Monteringsplade (indeholdt i leverancen)



A0053888

4 Monteringspladens mål i mm (in)

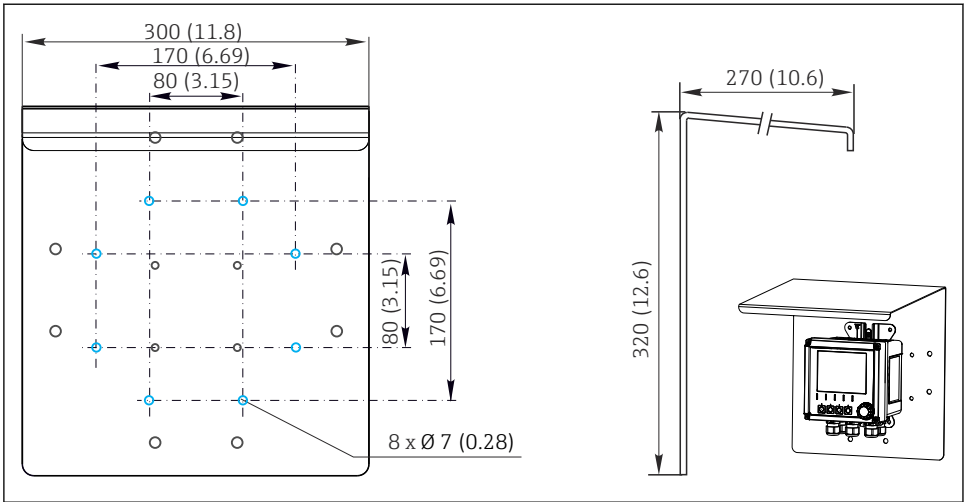
5.1.3 Vejrbeskyttelsesafskærmning CY101 (ekstraudstyr)

BEMÆRK

Effekt af vejrforhold (regn, sne, direkte sollys osv.)

Nedsat funktion på grund af transmitterfejl er muligt!

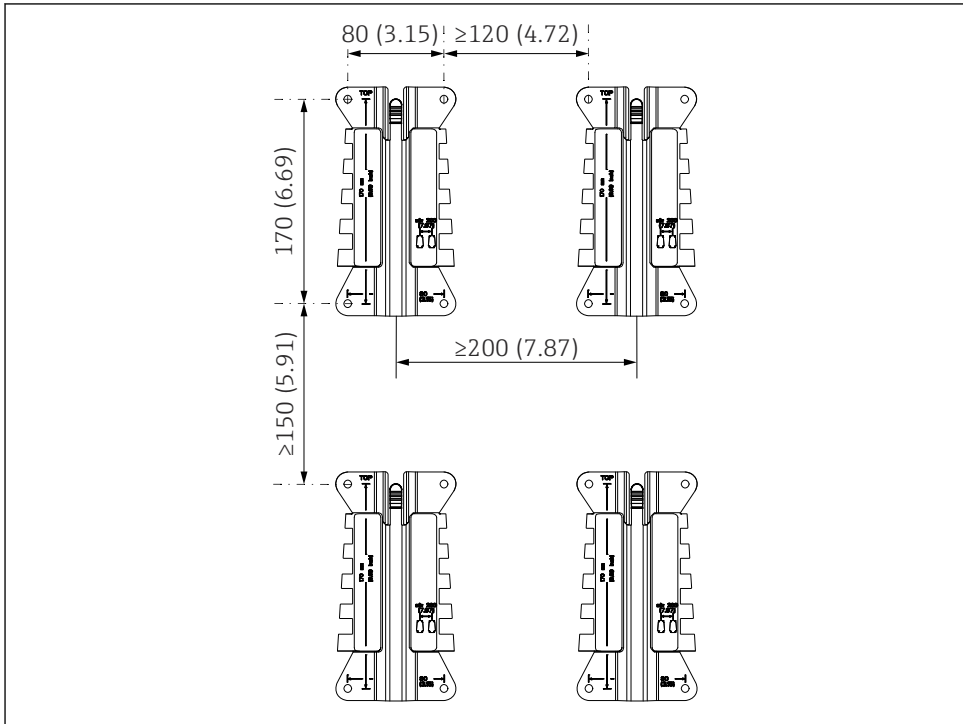
- Brug altid vejrbeskyttelsesafskærmningen CY101 (fås som tilbehør), hvis enheden installeres udendørs.



5 Vejrbeskyttelsesafskærmningens mål CYY101 i mm (tommer)

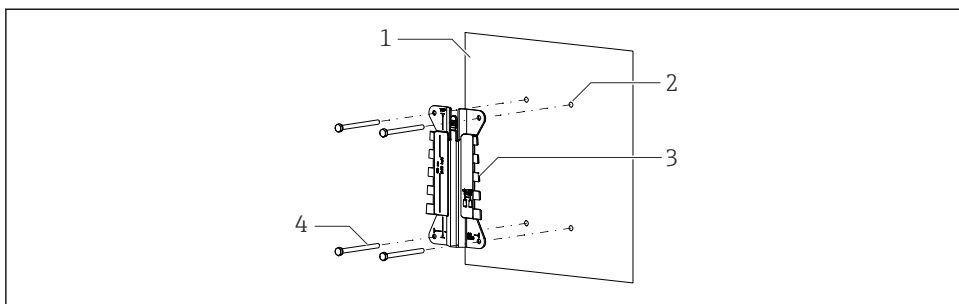
5.2 Installation af enheden

5.2.1 Vægmontering



A0053942

6 Monteringsafstande i mm (tommer)



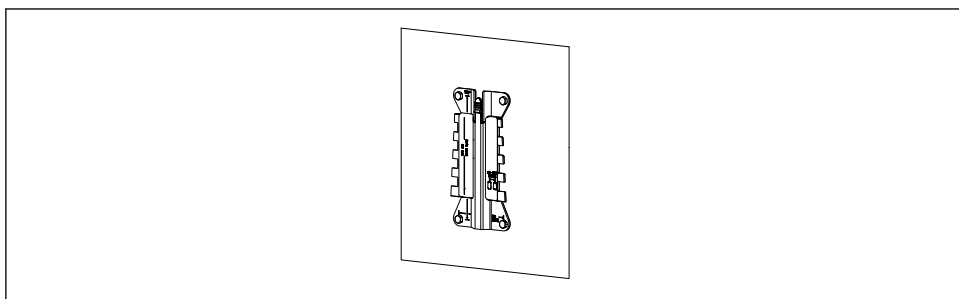
A0053945

7 Vægmontering

- 1 Væg
- 2 4 borehuller
- 3 Monteringsplade
- 4 Skruer (medfølger ikke)

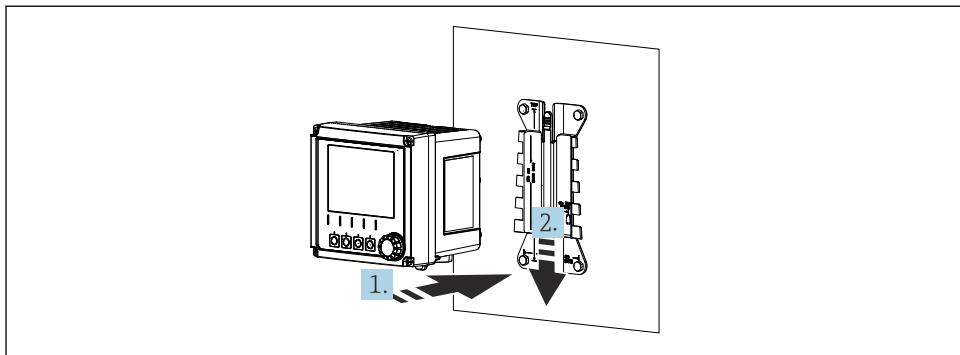
Borehullernes størrelse afhænger af det anvendte monteringsmateriale.
Monteringsmaterialet skal leveres af kunden.

Skruediameter: maks. 6 mm (0.23 in)



A0053943

8 Monteringsplade monteret på væggen



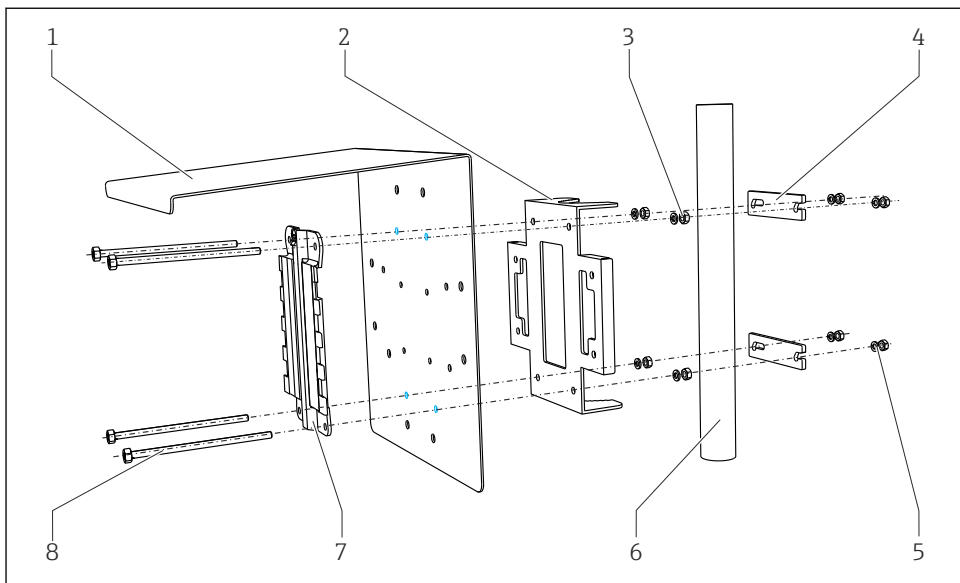
A0053944

9 Sæt enheden på, og klik den på plads

1. Anbring enheden på monteringspladen.
2. Før enheden nedad i føringen på monteringssskinnen, indtil den klikker på plads.

5.2.2 Stolpemontering

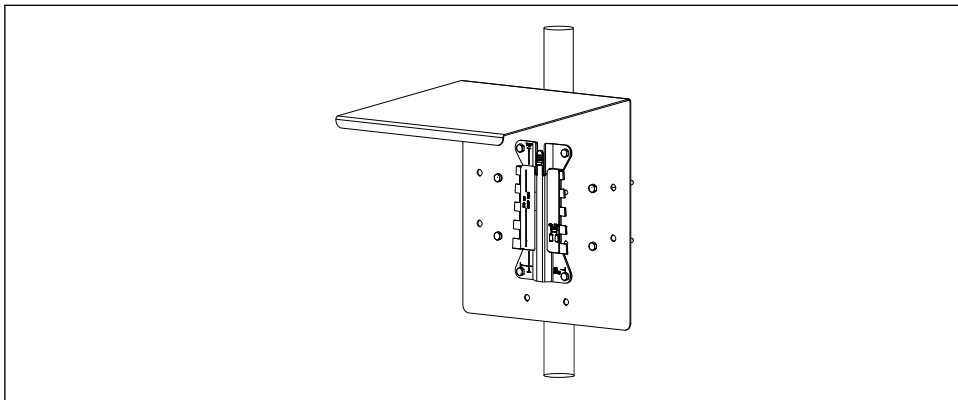
i Der skal bruges søjlemonteringssæt (ekstraudstyr) til at montere enheden på et rør, en søjle eller skinner (firkantet eller rundt, fastspændingsområde 20 til 61 mm (0,79 til 2,40")).



A0033044

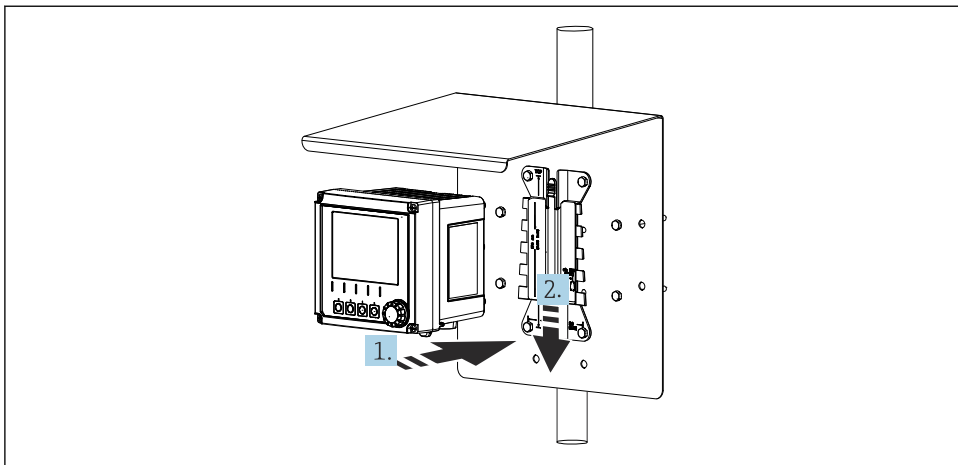
10 Stolpemontering

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Vejrbeskyttelsesafskærmning (ekstraudstyr) | 5 | Fjederskiver og møtrikker (søjlemonteringsæt) |
| 2 | Søjlemonteringsplade (søjlemonteringsæt) | 6 | Rør eller søjle (rundt/firkantet) |
| 3 | Fjederskiver og møtrikker (søjlemonteringsæt) | 7 | Monteringsplade |
| 4 | Rørklemmer (søjlemonteringsæt) | 8 | Skruer (søjlemonteringsæt) |



A0053916

11 Stolpemontering



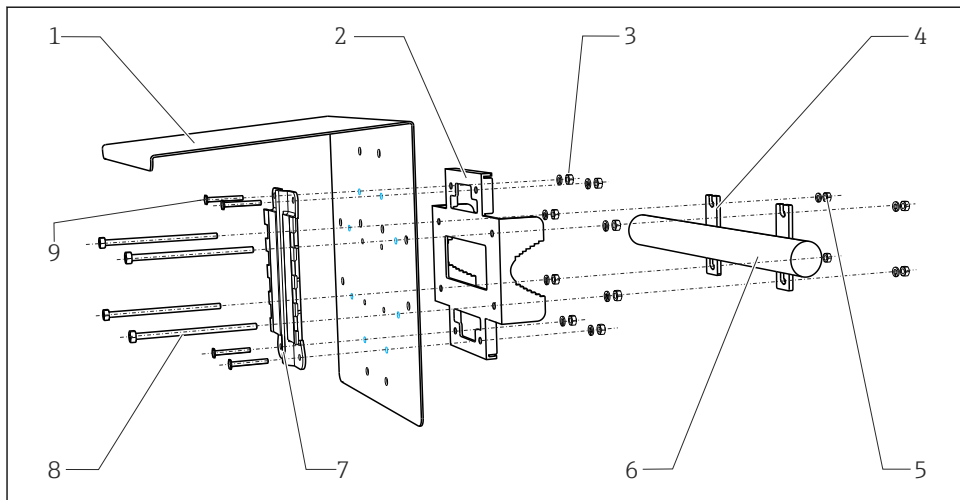
A0053917

12 Sæt enheden på, og klik den på plads

1. Anbring enheden på monteringspladen.
2. Før enheden nedad i føringen på monteringskinnen, indtil den klikker på plads.

5.2.3 Skinnemontering

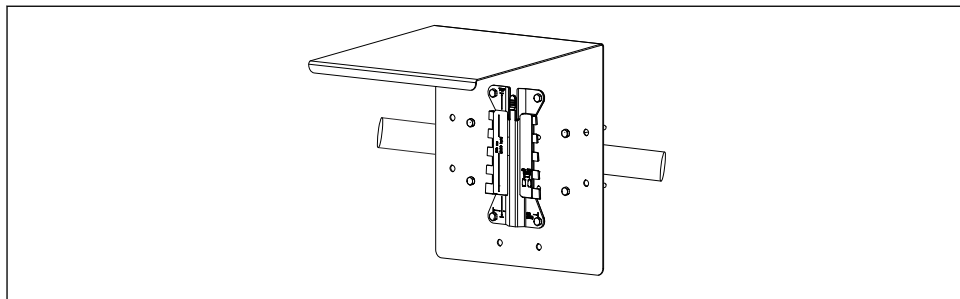
Der skal bruges søjlemonteringsæt (ekstraudstyr) til at montere enheden på et rør, en søjle eller skinner (firkantet eller rundt, fastspændingsområde 20 til 61 mm (0,79 til 2,40")).



A0012668

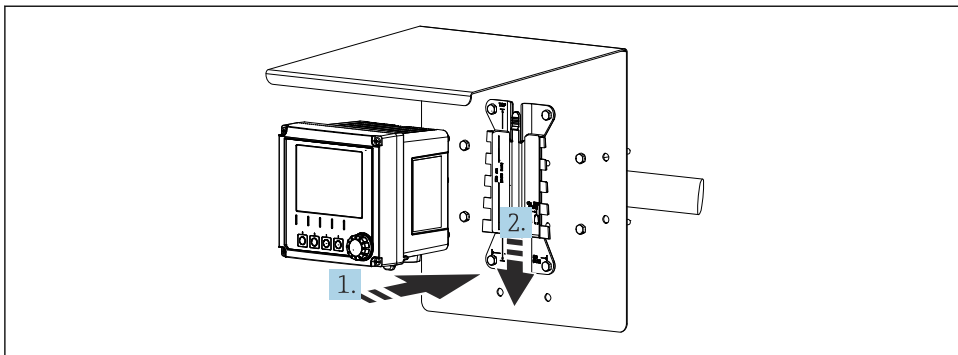
13 Skinnemontering

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Vejrbeskyttelsesafskærmning (ekstraudstyr) | 6 | Rør eller skinne (runt/firkantet) |
| 2 | Søjlemonteringsplade (søjlemonteringsæt) | 7 | Monteringsplade |
| 3 | Fjederskiver og møtrikker (søjlemonteringsæt) | 8 | Stænger med gevind (søjlemonteringsæt) |
| 4 | Rørklemmer (søjlemonteringsæt) | 9 | Skruer (søjlemonteringsæt) |
| 5 | Fjederskiver og møtrikker (søjlemonteringsæt) | | |



A0053918

14 Skinnemontering



A0053919

15 Sæt enheden på, og klik den på plads

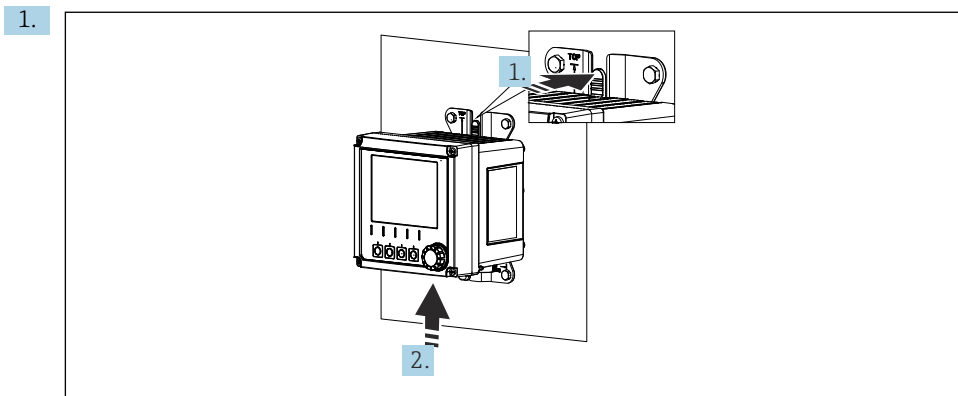
1. Anbring enheden på monteringspladen.
2. Før enheden nedad i føringen på monteringskappen, indtil den klikker på plads.

5.2.4 Afmontering (i forbindelse med ombygning, rengøring osv.)

⚠ FORSIGTIG

Risiko for personskade og beskadigelse af instrumentet, hvis instrumentet tabes

- ▶ Fastgør huset, når det skubbes ud af holderen, så det ikke kan falde ned.



A0053946

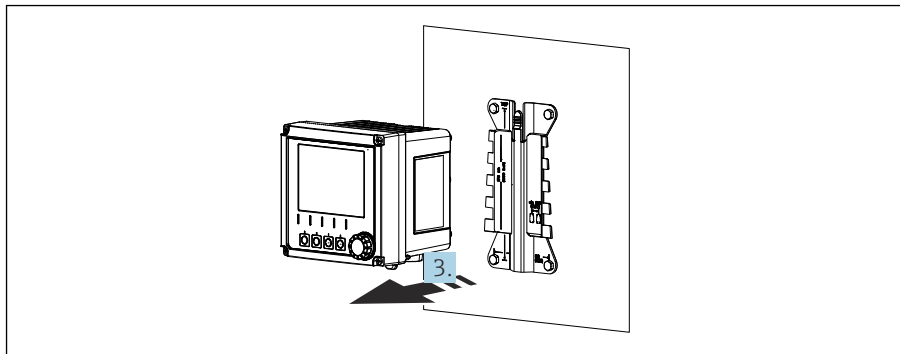
16 Demontering

Alle kabler er blevet fjernet.

Hold låsen nede.

2. Skub instrumentet opad for at fjerne det fra holderen.

3.



A0053949

17 Demontering

Fjern instrumentet ved at trække udad.

5.3 Kontrol efter installation

1. Undersøg enheden for skader efter montering.
2. Kontroller, at enheden er beskyttet mod nedbør og direkte sollys (f.eks. med vejrbeskyttelsesafskærmningen).
3. Kontroller at de specificerede installationsafstande er overholdt.
4. Sørg for at temperaturgrænserne overholdes ved monteringsstedet.

6 Elektrisk tilslutning

6.1 Krav til tilslutning

6.1.1 Forsyningsspænding

- ▶ Tilslut altid kun instrumentet til et SELV- (Safety Extra Low Voltage) eller PELV-system (Protective Extra Low Voltage).

6.1.2 Strømforsyninger

- ▶ Anvend strømforsyninger iht. IEC 60558-2-16, IEC 62368-1 Klasse ES1 eller IEC 61010-1.

6.1.3 Elektrostatisk afladning (ESD)

BEMÆRK

Elektrostatisk afladning (ESD)

Risiko for beskadigelse af de elektroniske dele

- ▶ Bær personligt beskyttelsesudstyr for at undgå elektrostatisk afladning, f.eks. permanent jording med en håndledsrem.

6.1.4 Ikke-tilsluttede kabelkorer

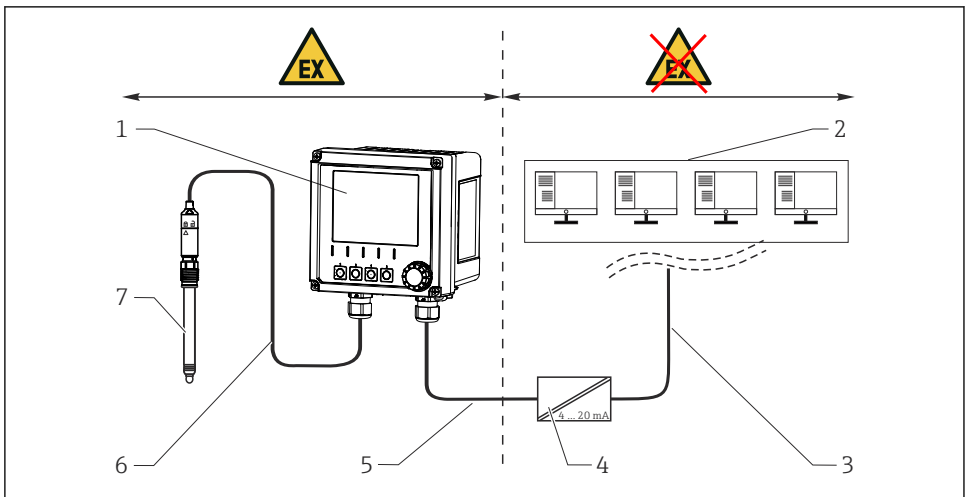
BEMÆRK

Ikke-tilsluttede kabelkorer kan medføre fejl eller skader på enheden, hvis de kommer i kontakt med tilslutninger, klemmer eller andre ledende dele.

- Sørg for, at ledninger, der ikke er tilsluttet, er tilstrækkeligt isoleret fra jord og fra andre ledere ved hjælp af passende afslutninger, f.eks. ved brug af krympeflex.

6.1.5 Installation i farlige områder

Installation i det farlige område Ex ia Ga



A0056644

- 1 Version af Liquiline CM42B til farlige områder
- 2 Kontrolstation
- 3 4 til 20 mA-signallinje/tilvalg HART
- 4 Ex ia aktiv barriere
- 5 Forsynings- og signalkredsløb Ex ia, 4 til 20 mA (HART som tilvalg)
- 6 Egensikkert sensor kredsløb Ex ia
- 7 Sensorversion til farlige områder

6.2 Tilslutning af enheden

6.2.1 Åbning af huset

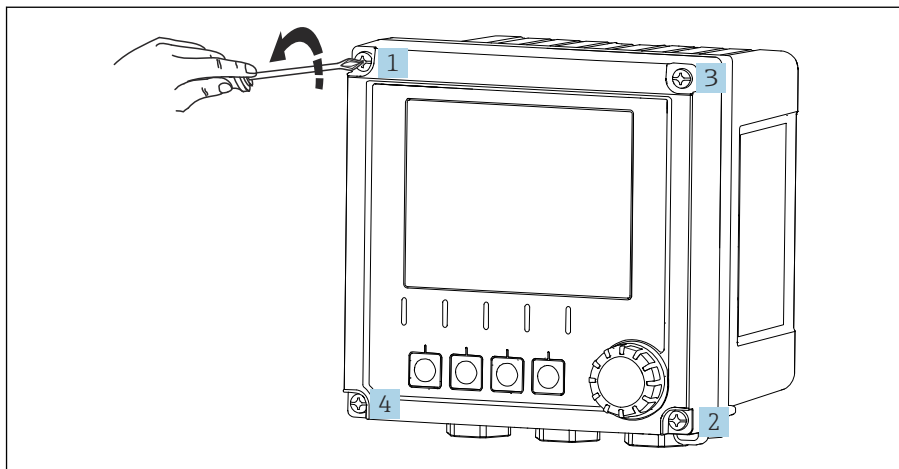
BEMÆRK

Brug af batteridrevne skruetrækere, boremaskiner samt spidse eller skarpe genstande kan beskadige enheden

Brugen af en batteridrevet skruetrækker eller bore-/skruemaskine kan medføre skader på gevind og forringe husets lækagetæthed. Hvis der bruges uegnede værktøjer, kan de ridse huset eller beskadige forseglingen og gøre huset mindre lækagetæt.

- ▶ Anvend ikke en batteridrevet skruetrækker eller bore-/skruemaskine til at løsne eller spænde husets skruer.
- ▶ Brug ikke spidse eller skarpe genstande, f.eks. en kniv, til at åbne huset.
- ▶ Brug altid en egnet håndholdt skruetrækker.

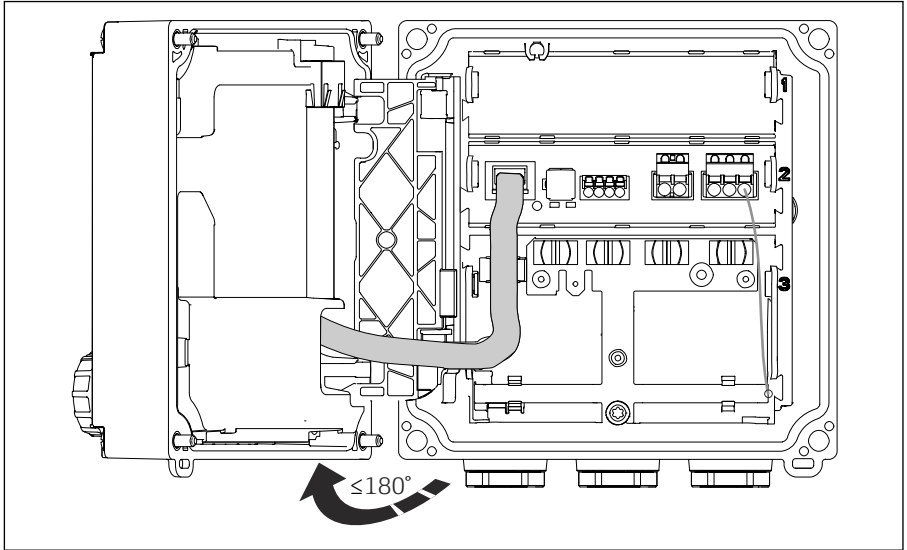
1.



A0054650

Løsn skrueerne på huset diagonalt.

2.



A0054B51

Åbn dækslet maks. 180° (afhængigt af retning).

3. Ved lukning af huset: Krydspænd husets skruer gradvist. Tilspændingsmoment 1 Nm

6.2.2 Tilslutning af kabelafskærmningen

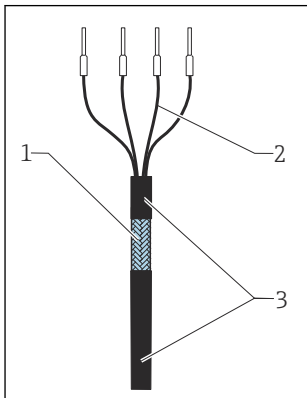
Beskrivelserne af hver enkelt tilslutning angiver, hvilke kabler der skal afskærmes.



Brug så vidt muligt kun terminerede originale kabler.

Klemmeområde for jordklemmer: 4 til 11 mm (0.16 til 0.43 in)

Eksempel på et kabel (stemmer ikke nødvendigvis overens med det originale kabel, der medfølger)

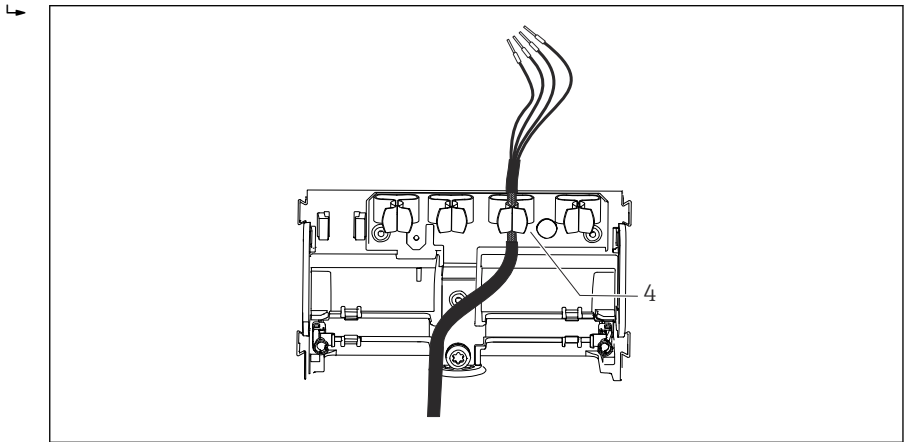


18 Termineret kabel

- 1 Udvendig afskærmning (fritlagt)
- 2 Kabelledere med terminalrør
- 3 Kabelafskærmning (isolering)

1. Fjern én tætningsprop i bunden af huset.
2. Skru en egnet kabelforskruning i.
3. Fastgør forskruningen til kabelenden, og kontrollér, at den vender rigtigt.
4. Før kablet gennem forskruningen og ind i huset.
5. Før kablet på en sådan måde, at den fritlagte kabelafskærmning passer ind i en af jordklemmerne, og at kabelkorerne nemt kan føres hen til klemmeproppen.

6. Spænd kabelskærmen fast i klemmen.



A0054922

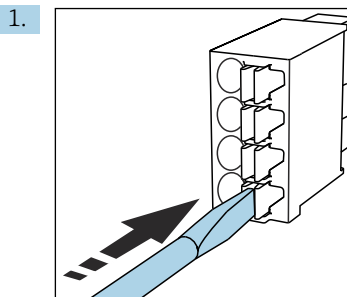
19 Kabel til jordklemme

4 Jordklemme

Kabelafskærmningen jordes vha. jordklemmen. ¹⁾

7. Tilslut kablederne iht. ledningsdiagrammet.
8. Spænd kabelforskrningen med det nødvendige tilspændingsmoment.

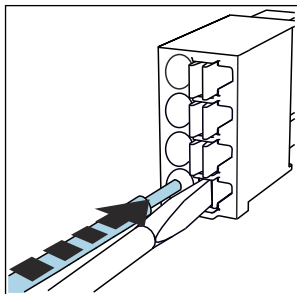
6.2.3 Kabelklemmer



Tryk skruetrækkeren ind mod klemmen (åbner klemmen).

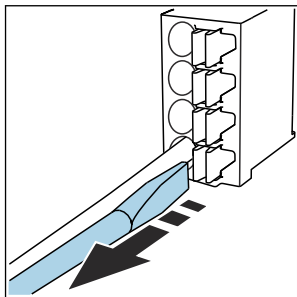
1) Se anvisningerne i afsnittet "Sikring af kapslingsklassen".

2.



Indfør kablet, indtil det ikke kan komme længere.

3.



Fjern skruetrækkeren (lukker klemmen).

4. Kontrollér alle kabelkorerne efter montering, så du er sikker på, at er fastgjorte.

6.2.4 Installation af kabelforskruningerne

BEMÆRK

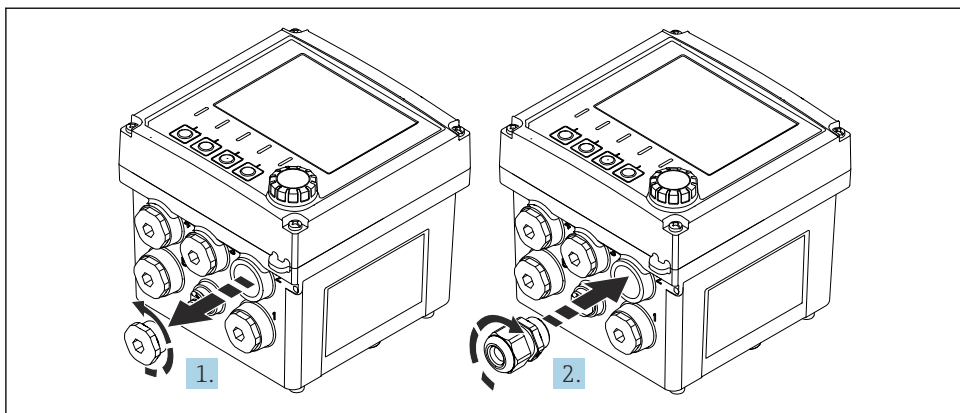
Ubrugte kabelforskruninger monteret

Hus ikke lækagetæt

- ▶ Monter kun kabelforskruninger på steder, hvor der er trukket kabler igennem.
- ▶ Fjern ikke tætningsproppen på nogen af de andre positioner.

Kabelforskruninger med M20-gevind

Kabelforskruningerne medfølger ved levering i henhold til ordren.

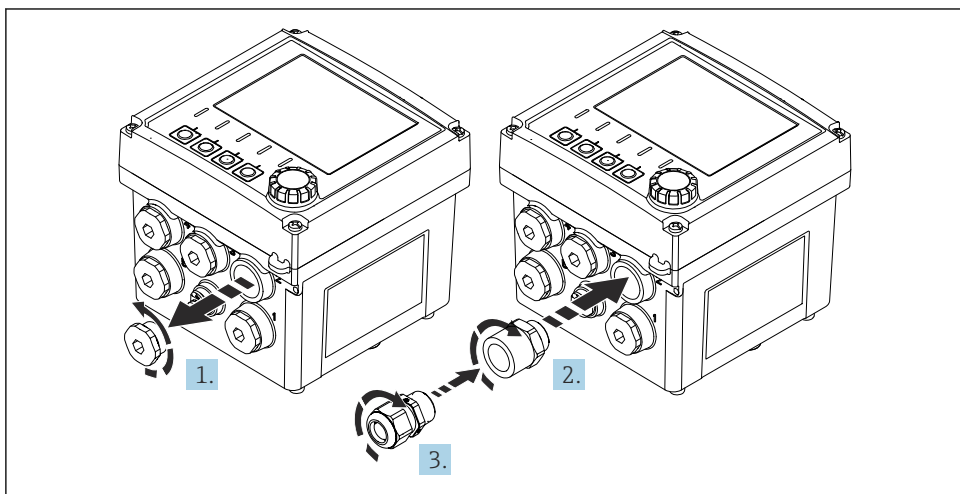


A0055833

1. Fjern tætningsproppen.
2. Skru kabelforskrningen i. Tilspændingsmoment 2.5 til 3 Nm.

Kabelforskruning med G1/2-gevind eller NPT1/2-gevind

Kabelforskruningerne og adapterne medfølger ved levering i henhold til ordren.



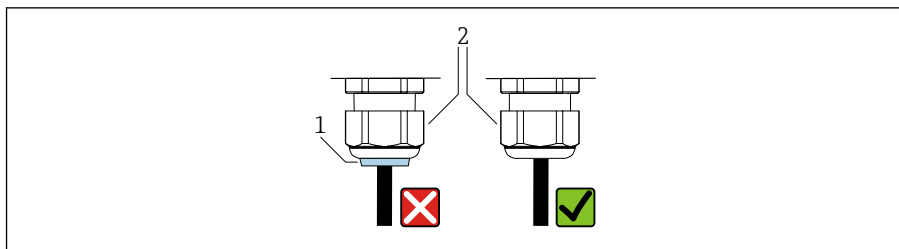
A0055834

1. Fjern tætningsproppen.
2. Skru adapteren i. Tilspændingsmoment 2.5 til 3 Nm.
3. Skru kabelforskrningen ind i adapteren. Tilspændingsmoment 2.5 til 3 Nm.

Tildeling af kabelforskrninger

1. Før kablerne gennem kabelforskrningerne, og tilslut dem. Tegningen viser et eksempel på, hvordan kabelforskrningerne er tildelt.

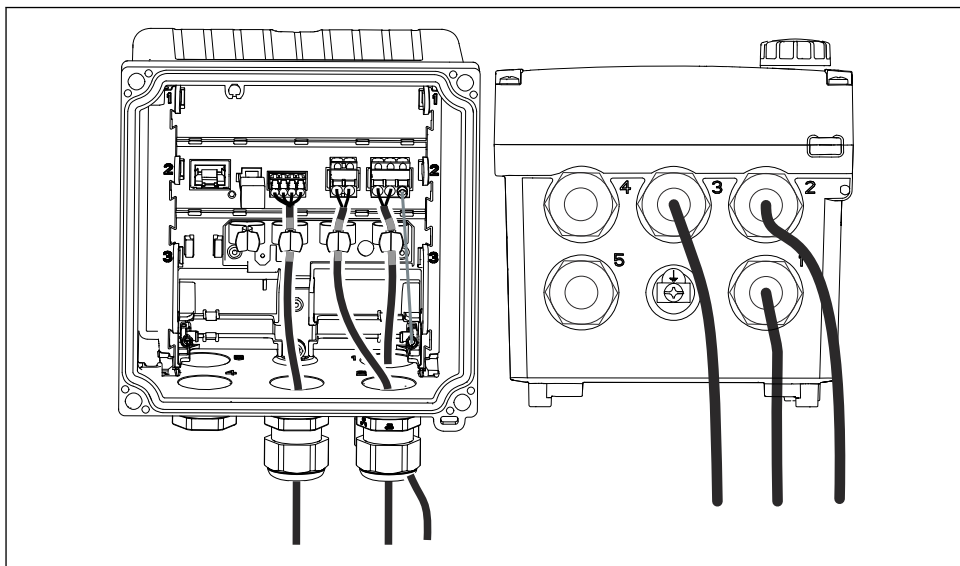
2.



A0057259

Spænd kabelforskrningen igen, når kablet er blevet ført igennem. Sørg for, at tætningsindsatsen (1) ikke rager frem fra trykskruen (2).

Før kun ét kabel igennem hver kabelforskruning.



A0055836

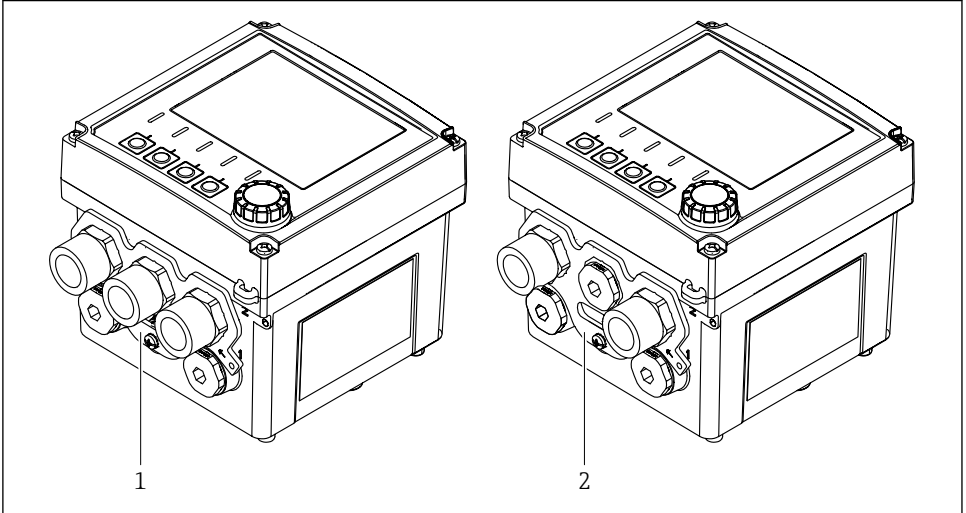
20 Eksempel: Strømdugang 1 og 2 gennem kabelforskruning 1 og 2, Memosens-kabel gennem kabelforskruning 3

6.2.5 Installation af adaptore til rørføring

Adaptore medfølger ved levering i henhold til ordren.

BEMÆRK**Lækager som følge af en røradapter uden tilsluttet rør**

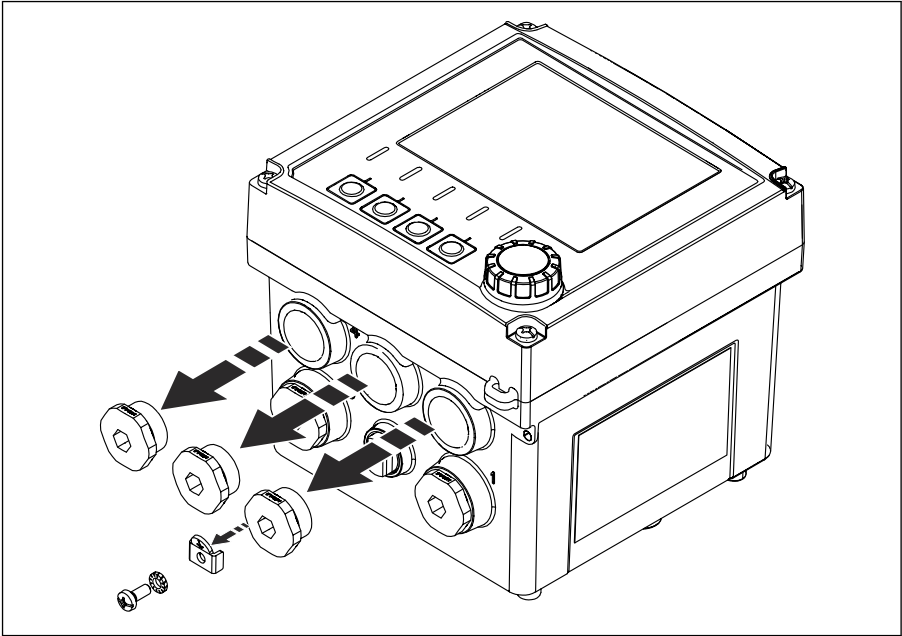
- ▶ Ved to rør: Monter adapterne på position 2 og 4. Lad tætningspropperne sidde på alle de øvrige positioner.
- ▶ Ved tre rør: Monter adapterne på position 2, 3 og 4. Lad tætningspropperne sidde på alle de øvrige positioner.
- ▶ Hvis der monteres en røradapter uden rør, skal den tættes med en tætningsprop (medbragt af kunden).



A0057685

- 1 Eksempel: Tre røradaptere monteret på position 2, 3 og 4
- 2 Eksempel: To røradaptere monteret på position 2 og 4

1.

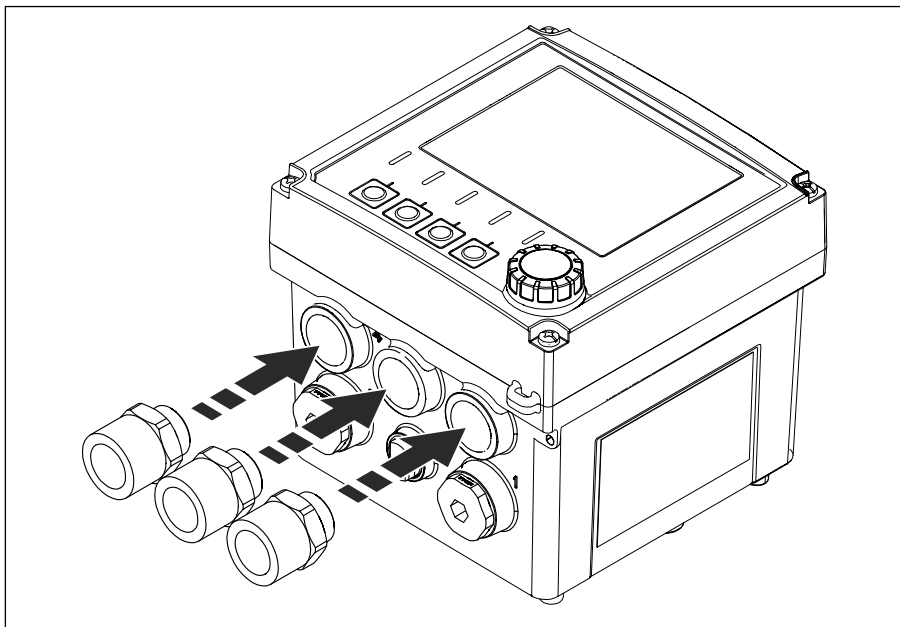


A0057686

Fjern tætningsproppen.

2. Fjern skruen, fastgørelsesskiven og holderpladen fra potentialudligningsforbindelsen.

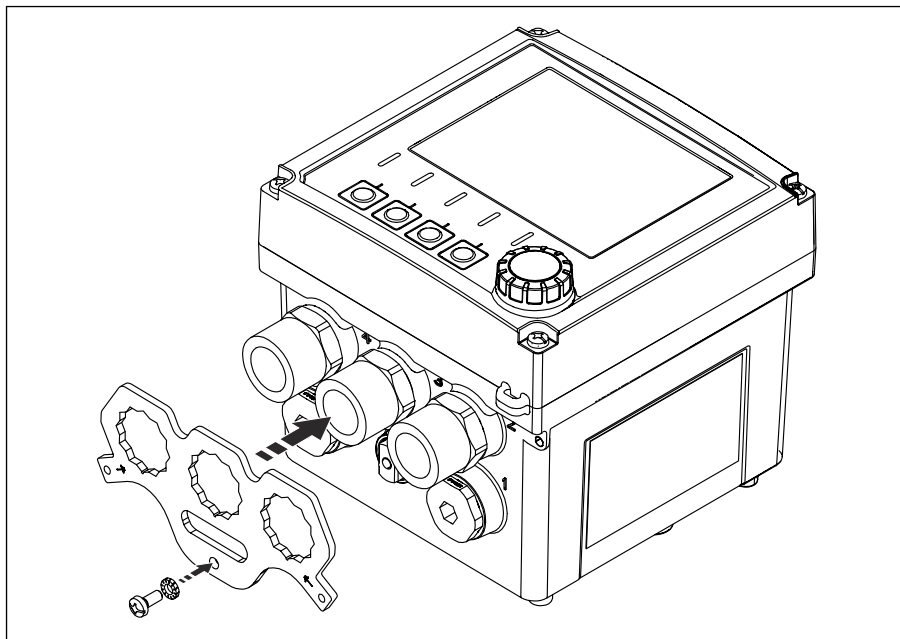
3.



A0057687

Skru røradapteren i. Tilspændingsmoment 2.5 til 3 Nm.

4.



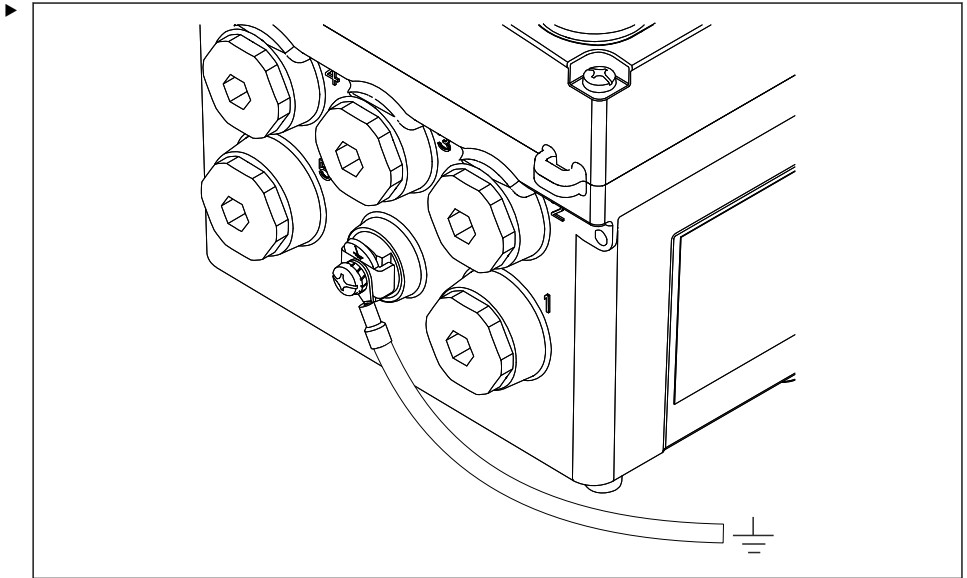
A0057690

Monter røradapterholderen på adapterne eller tætningspropperne. Juster om nødvendigt adapterne eller tætningspropperne ved at dreje dem.

5. Skru røradapterbeslaget fast på potentialudligningsklemmen ved hjælp af skruen og låseskiven.
6. Skru rørene fast med adapterne.

6.2.6 Tilslutning af potentialudligningen

Tilslutning af potentialudligning – Installation uden rør

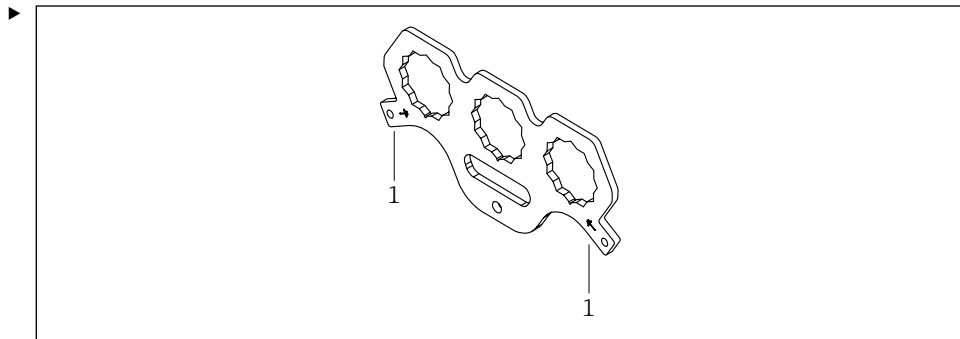


A0055870

21 Potentialudligningstilslutning

Forbind potentialudligningstilslutningen fra huset til jord- eller potentialudligningssystemet med en separat ledning. Tværsnit for kabel, maks. 6 mm² (0.009 in²). Anvend også en kabelsko, hvis det er nødvendigt.

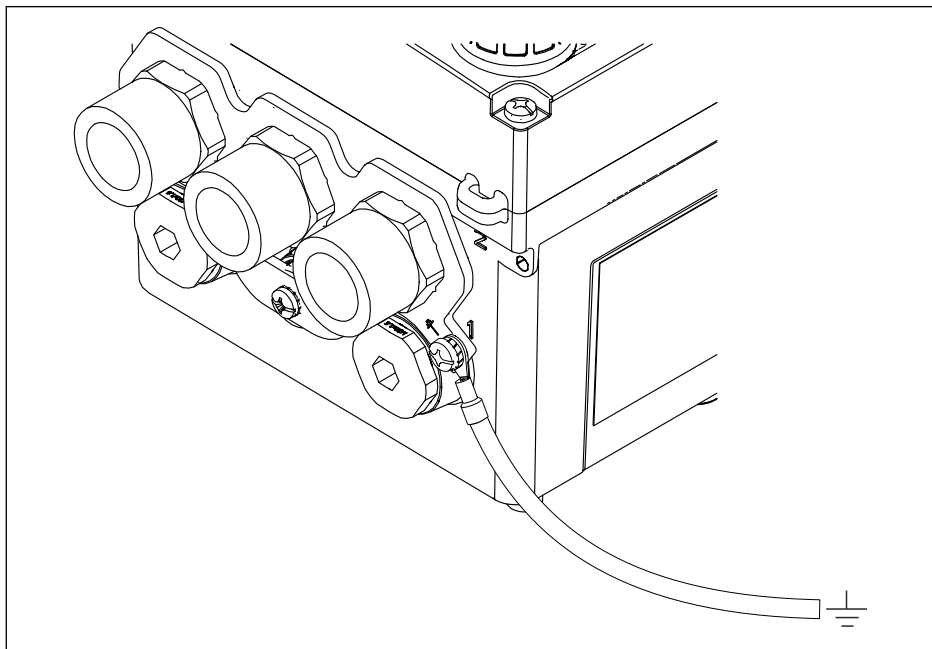
Tilslutning af potentialudligning til rørføring



A0057719

22 Støtte til røradapter

1 Tilslutninger til potentialudligning



A0057705

23 Tilslutning for potentialudligning til rørføring

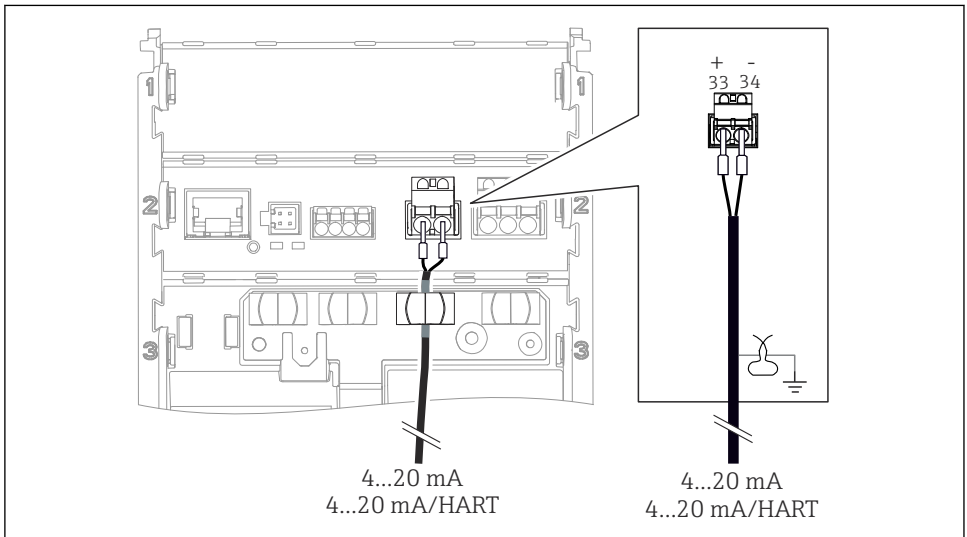
Ved montering i rør skal jordledningen tilsluttes en potentialudligningsforbindelse på røradapterens holder. Røradapterholderen har to potentialudligningsforbindelser.

6.2.7 Tilslutning af strømforsyningen og signalkredsløbet

Der skal anvendes afskærmede kabler, hvis HART (valgfrit for strømudgang 1) anvendes. Hvis HART ikke anvendes, kan der også bruges uskærmede kabler.

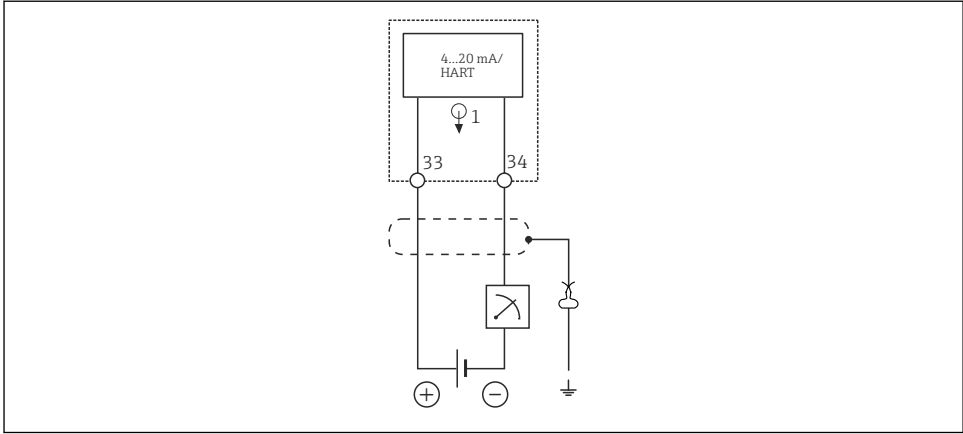
- Tilslut strømudgangene med afskærmede to-leder kabler som beskrevet på følgende tegninger.

Typen af afskærmningstilslutning afhænger af den forventede forstyrrelsespåvirkning. En jordforbindelse på den ene side af afskærmningen er tilstrækkelig til at undertrykke elektriske felter. For at undertrykke interferens forårsaget af et vekslende magnetfelt skal afskærmningen jordforbindes i begge ender.



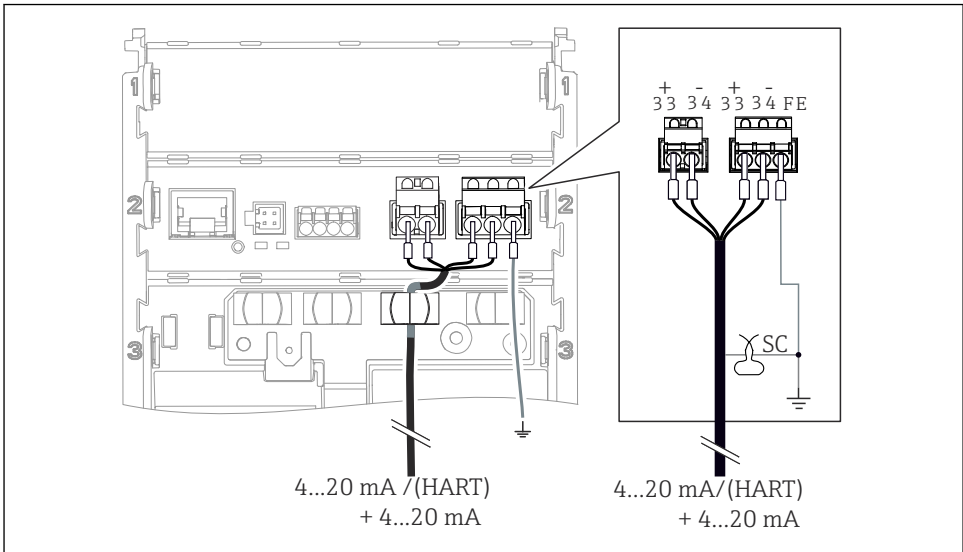
A0054900

24 Tilslutning af 1 strømudgang (eksempel: enhed med HART)



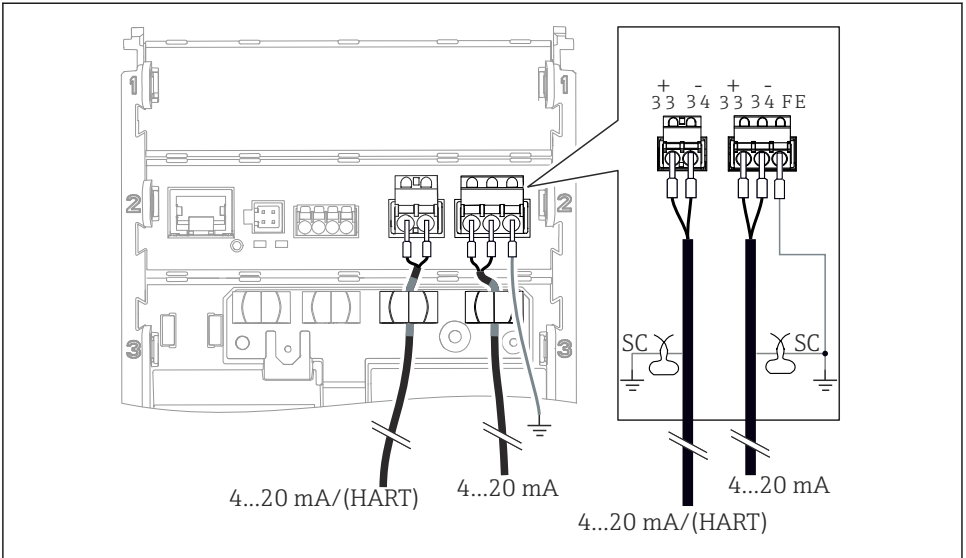
A0054914

25 Ledningsdiagram: 1 strømudgang (strømudgang med HART)



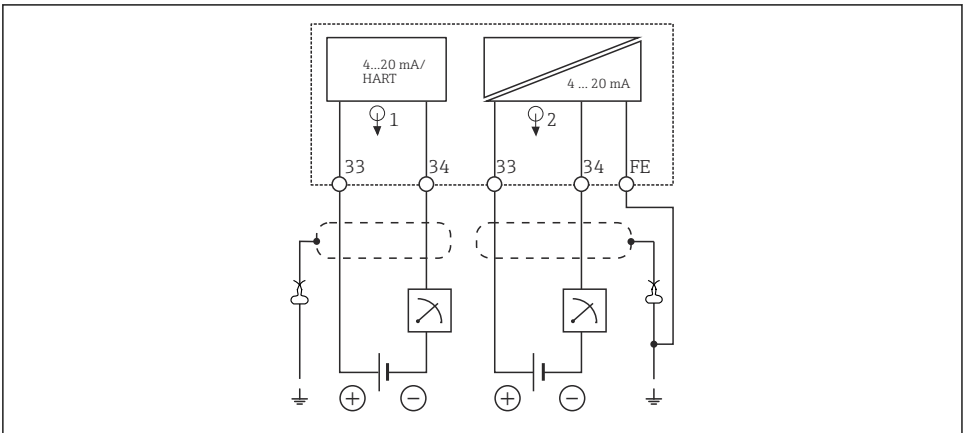
A0054901

26 Tilslutning af 2 strømudgange via 1 afskærmet kabel (strømudgang 1 med HART)



A0054902

27 Tilslutning af 2 strømudgange via 2 afskærmede kabler (strømudgang 1 med HART)




A0054915

28 Ledningsdiagram: 2 strømudgange (strømudgang 1 med HART)

6.2.8 Tilslutning af sensoren

Anvendte forkortelser og farvekoder

Oversigt over de anvendte forkortelser og betegnelser på følgende tegninger:

Forkortelse	Betydning
pH	pH-signal
Ref	Signal fra referenceelektrode
PM	Potential Matching = Potentialudligning (PAL)
Sensor	Sensor
⊘	Temperatursensorens signal
d.n.c.	do not connect!
 A0056947	Kabelafskærmningens jordklemme

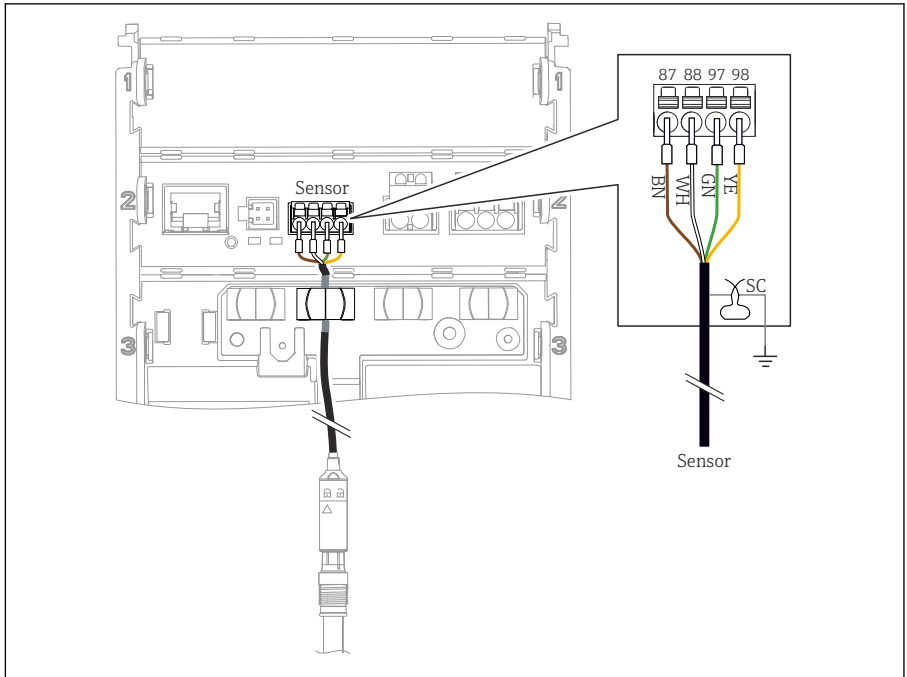
Forklaring af farvekoder på følgende tegninger:

Farvekode	Betydning
BK	Sort
BN	Brun
BU	Blå
GN	Grøn
OG	Orange
RD	Rød
YE	Gul
VT	Violet
WH	Hvid
TR	Transparent
SC	Flettet afskærmning/sølvfarvet

Memosens-sensorer

Tilslutning af sensorer med Memosens-plug-in-hoved (via Memosens-kabel) og sensorer med et fastgjort kabel og Memosens-protokol

1.



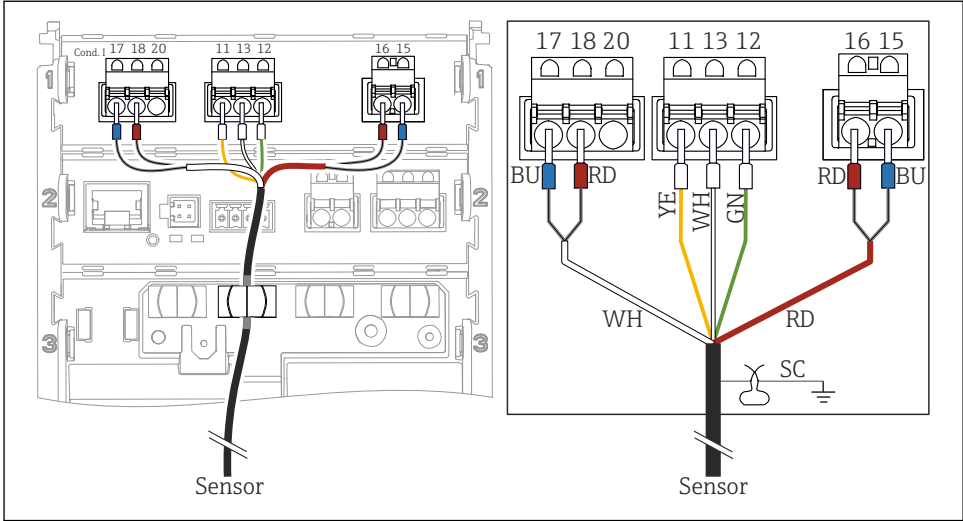
A0055579

29 Tilslutning af Memosens-sensorer

Tilslut sensorkablet som vist på tegningen.

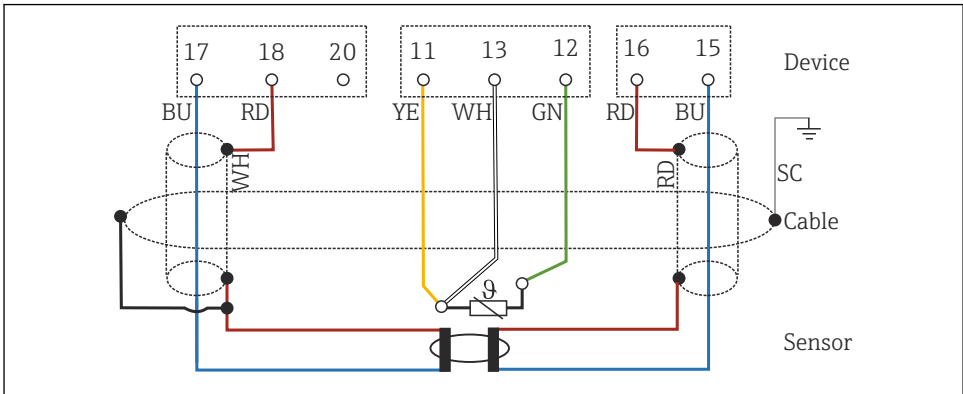
2. Foretag jording af kabelafskærmningen via jordklemmen.

Analoge konduktivitetssensorer (induktive)



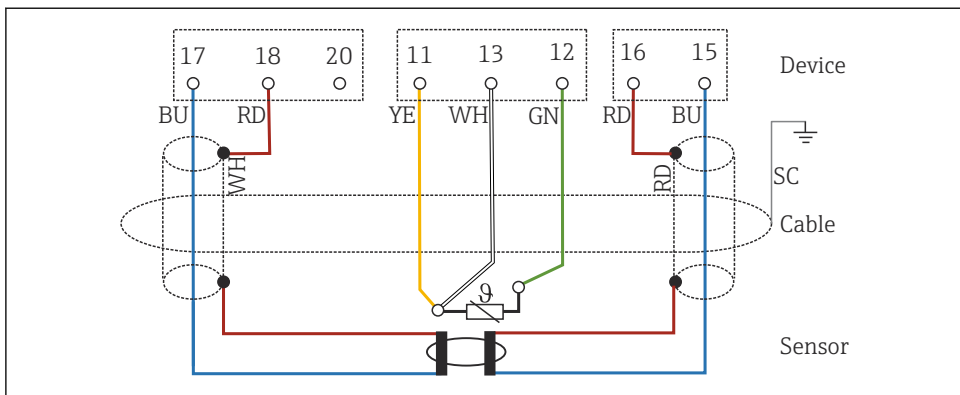
A0055797

30 Enhedsvisning



A0055797

31 Ledningsdiagram CLS50

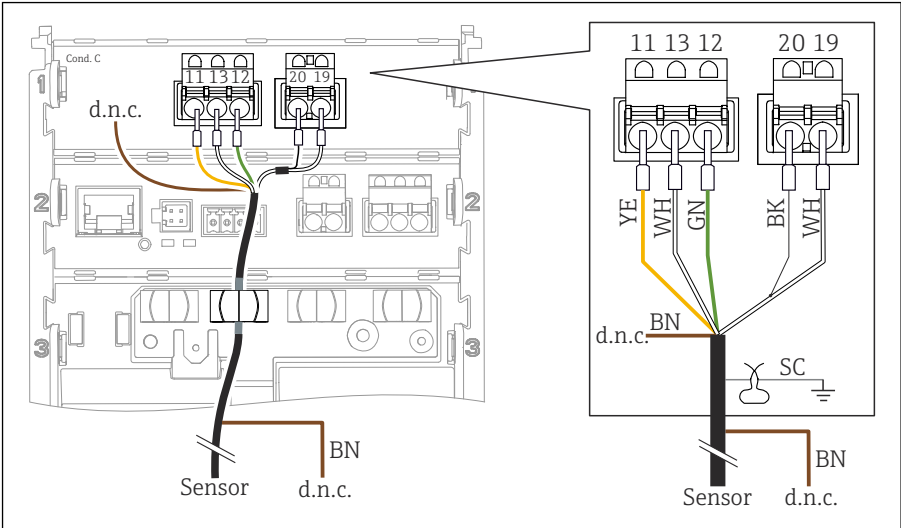


32 Ledningsdiagram CLS54

1. Tilslut sensoren som vist på tegningen.
2. Foretag jording af kabelafskærmningen via jordklemmen.

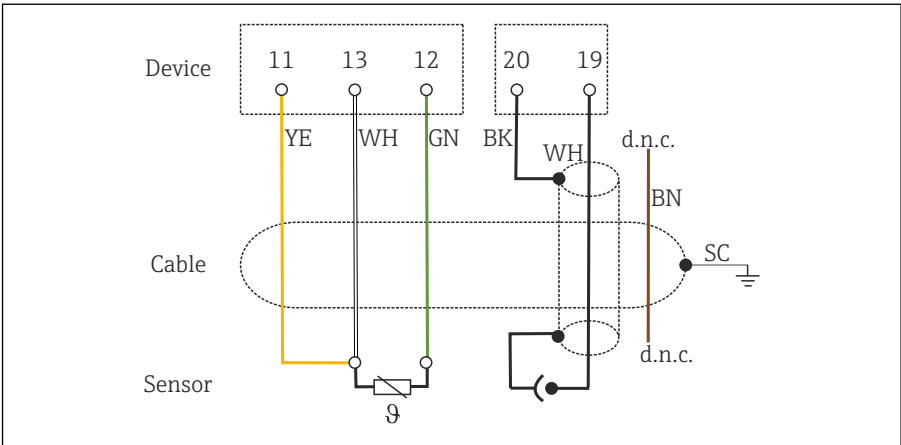
Analoge konduktivitetssensorer (konduktive)

1.



A0061799

33 *Enhedsvisning*



A0060654

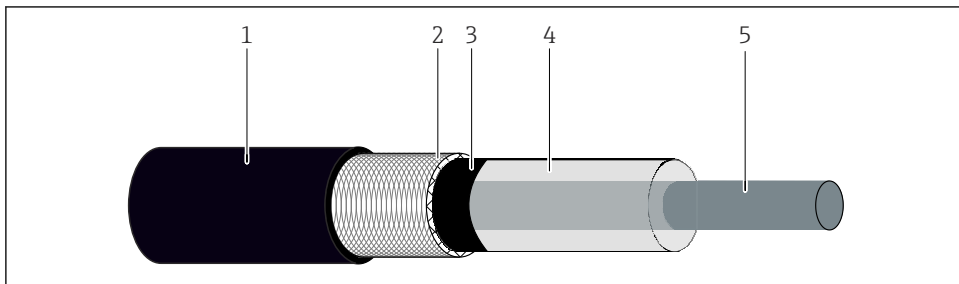
34 *Ledningsdiagram*

Tilslut sensoren som vist på tegningen.

2. Foretag jording af kabelafskærmningen via jordklemmen.

af analoge pH-sensorer

Bemærkning om tilslutning af koaksialkabler



A0056259

35 Koaksialkabelstruktur

- 1 Beskyttelsesafskærmning
- 2 Afskærmning/udvendig leder for koaksialkablet
- 3 Halvledende polymerlag
- 4 Indvendig isolering
- 5 Indvendig leder

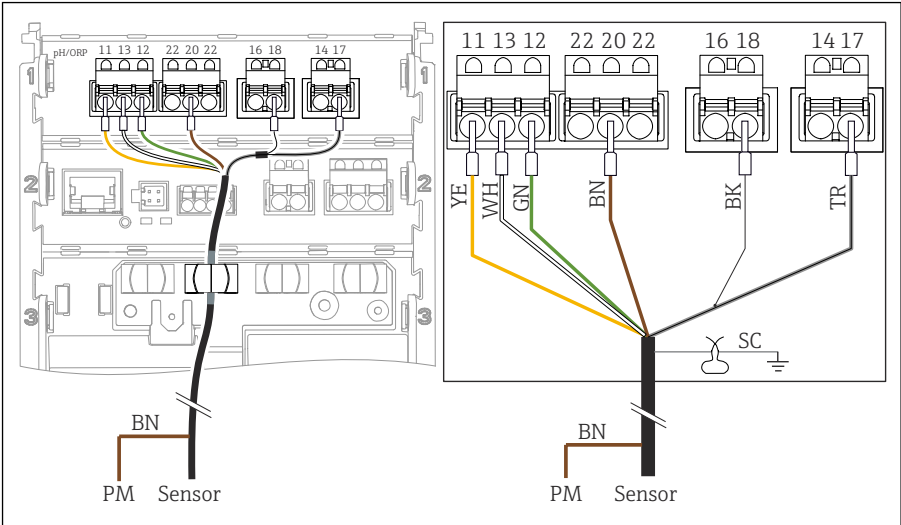
1. Fjern det halvledende polymerlag (3) fuldstændigt op til enden af afskærmningen.
2. Sørg for, at koaksialkablets indvendige isolering (4) ikke er i kontakt med andre komponenter. Sørg for, at der er en luftspalte omkring alle komponenter; eller opstår der målefejl.

Ikke-tilsluttede kabler

- Før ikke-tilsluttede kabler (mærket med d.n.c.) på en sådan måde, at de ikke er i kontakt med andre tilslutninger.

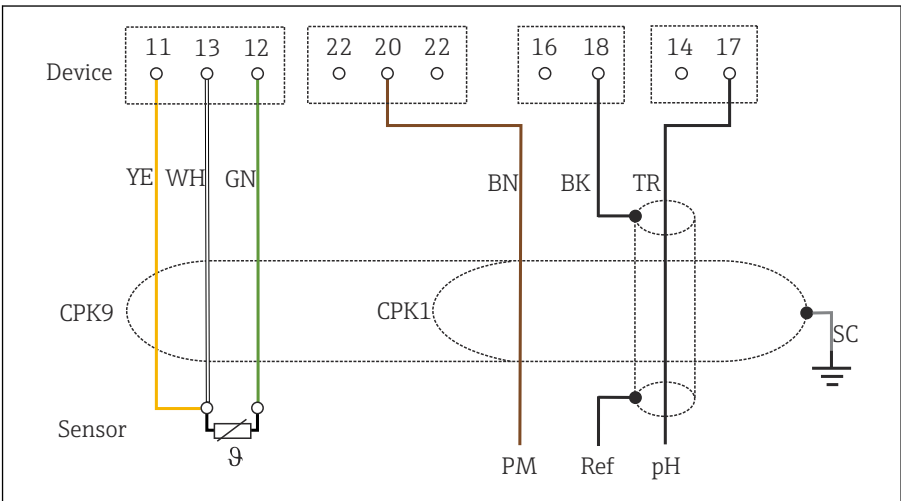
Tilslutning af pH-gläselektrode med PML (symmetrisk)

1.



A0055755

36 Enhedsvisning



A0060657

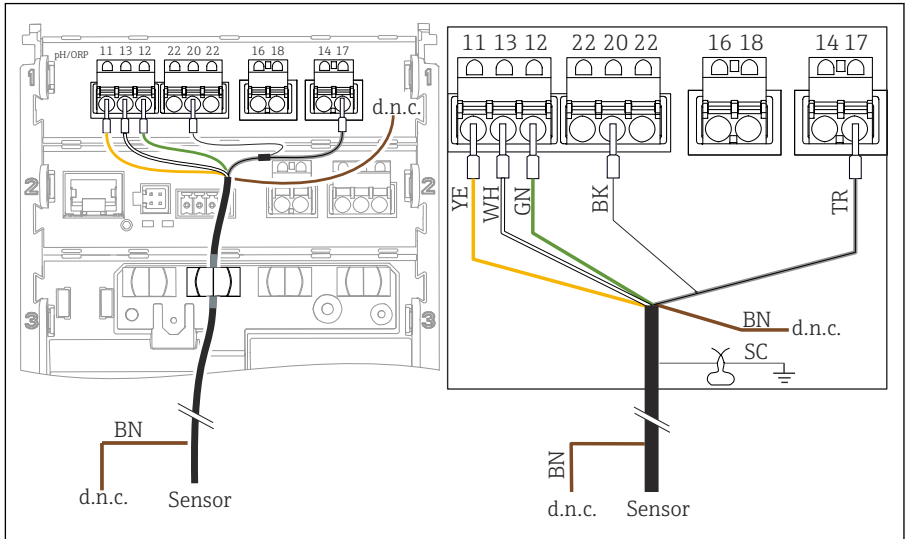
37 Ledningsdiagram

Tilslut sensoren som vist på tegningen.

2. Foretag jording af kabelafskærmningen via afskærmningsklemmen.

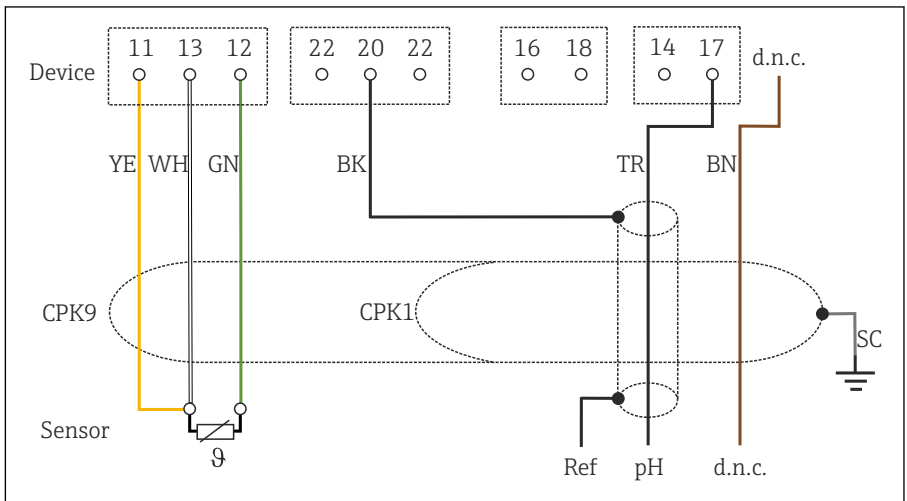
Tilslutning af glassensorer uden PML (asymmetrisk)

1.



A0055760

38 Enhedsvisning



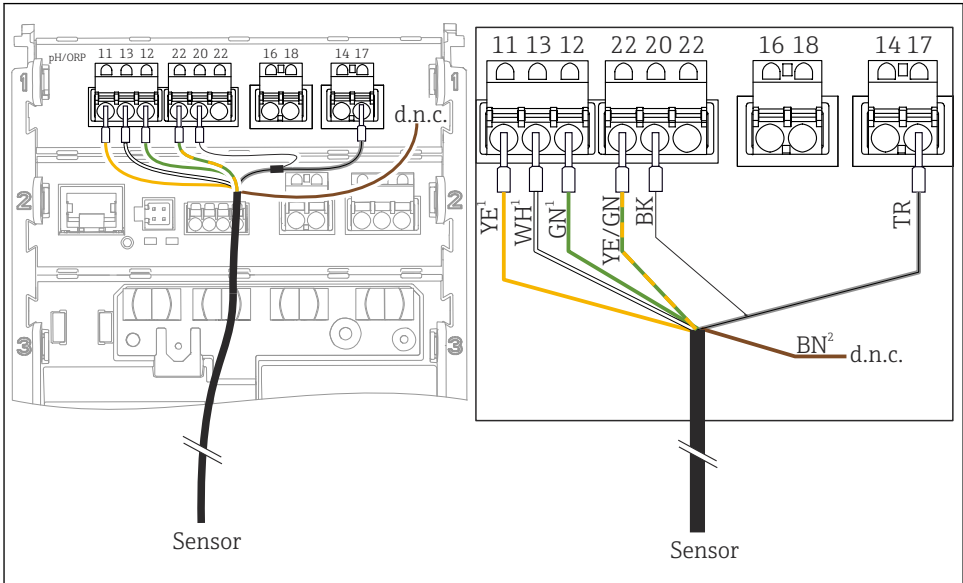
A0060685

39 Ledningsdiagram

Tilslut sensoren som vist på tegningen.

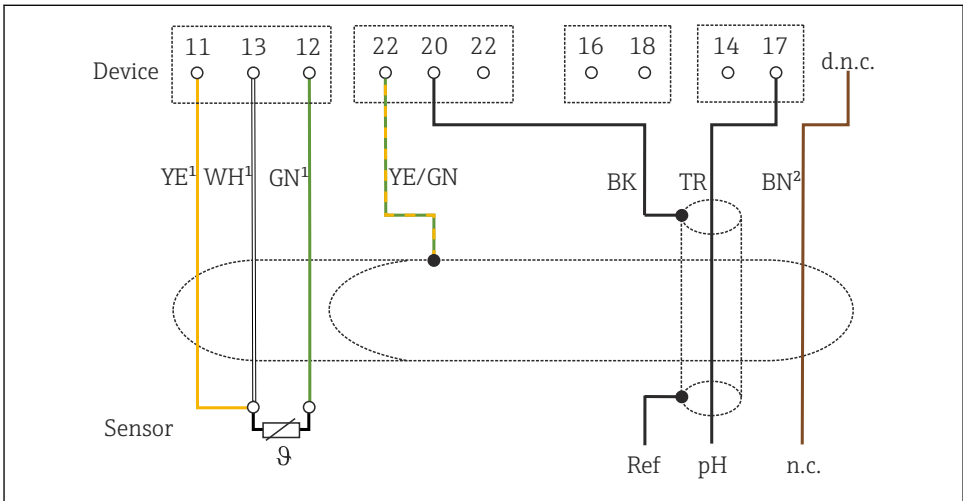
2. Foretag jording af kabelafskærmningen via afskærmningsklemmen.

Tilslutning af ORP-sensor CPF82 og pH-sensor CPF81, uden PML (asymmetrisk), i begge tilfælde med fast kabel



A0061665

40 Enhedsvisning

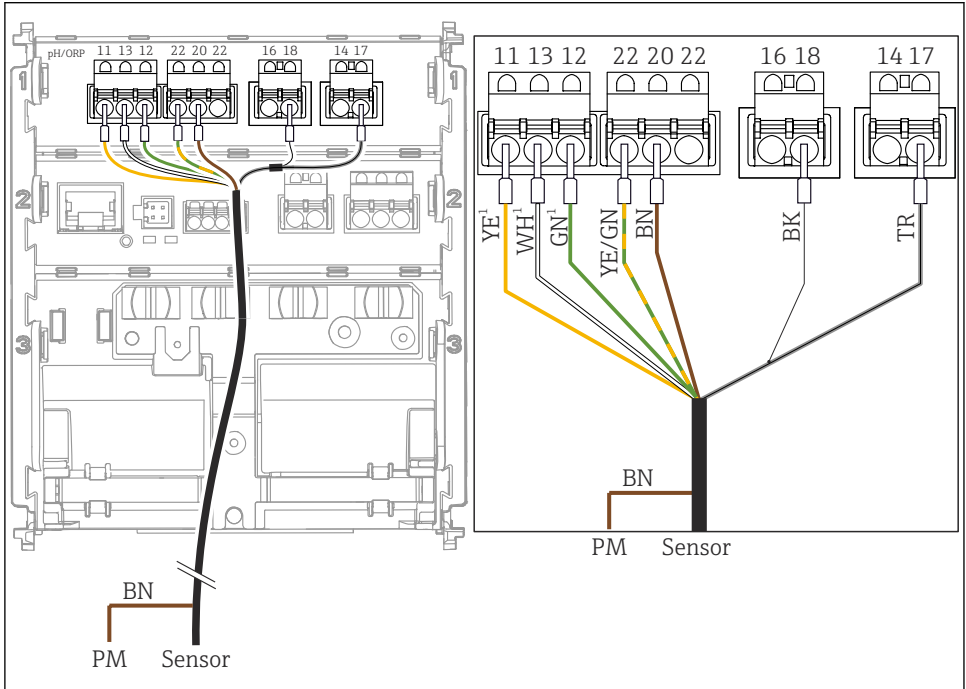


A0061667

41 Ledningsdiagram

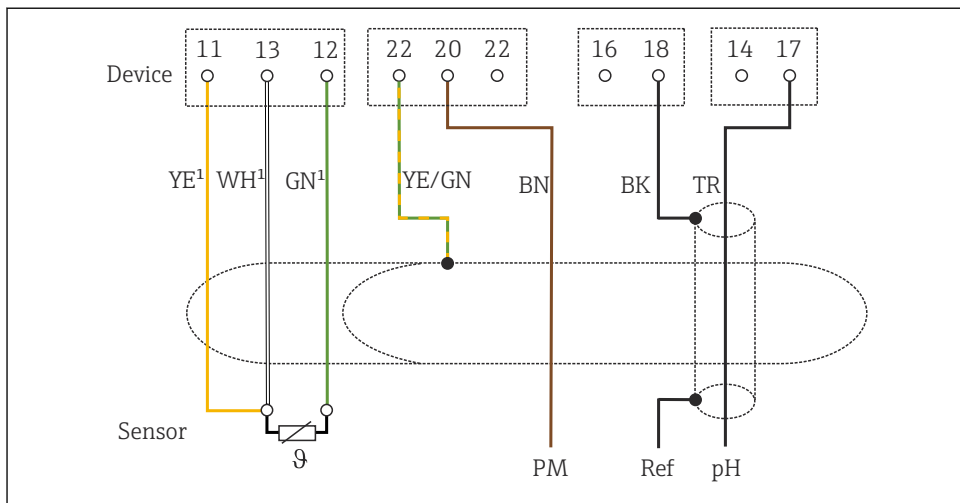
- 1: Fås kun til versioner med temperatursensor
 - 2: Ikke tilgængelig, afhængigt af versionen
- Tilslut sensoren som vist på tegningen.

Tilslutning af pH-sensor CPF81 med PAL (asymmetrisk) med fast kabel



A0061671

42 *Enhedsvisning*



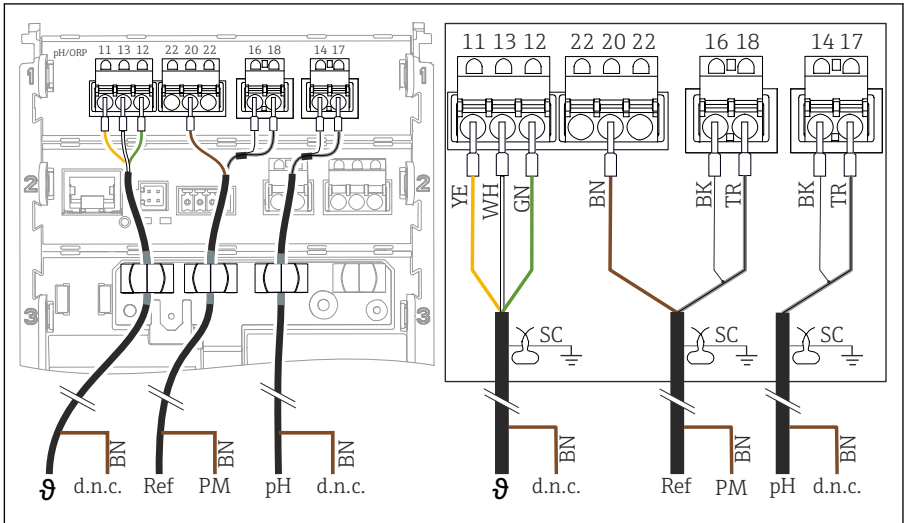
43 Ledningsdiagram

¹: Fås kun til versioner med temperatursensor

- Tilslut sensoren som vist på tegningen.

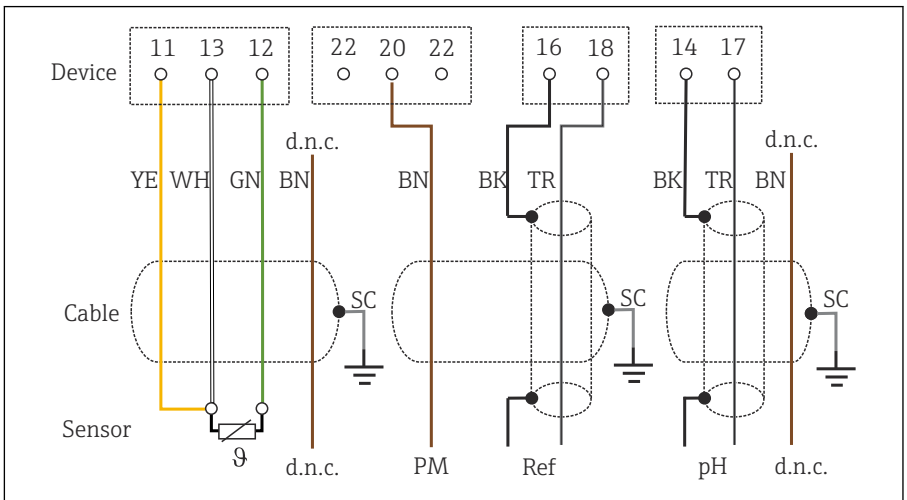
Tilslutning af pH-enkeltelektroder med PML (symmetrisk) og separat referenceelektrode og separat temperatursensor

1.



A0055769

44 Enhedsvisning



A0055772

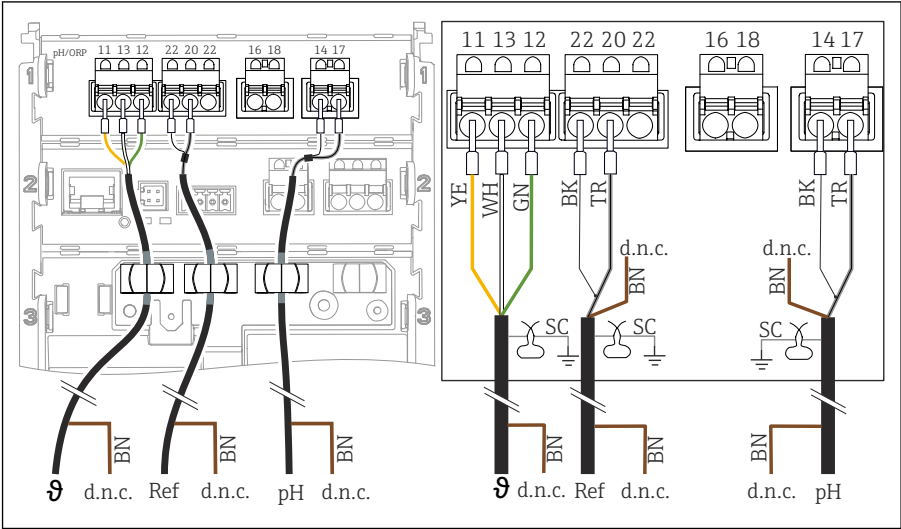
45 Ledningsdiagram

Tilslut sensoren som vist på tegningen.

2. Jordkablets afskærmning via afskærmningsklemmer.

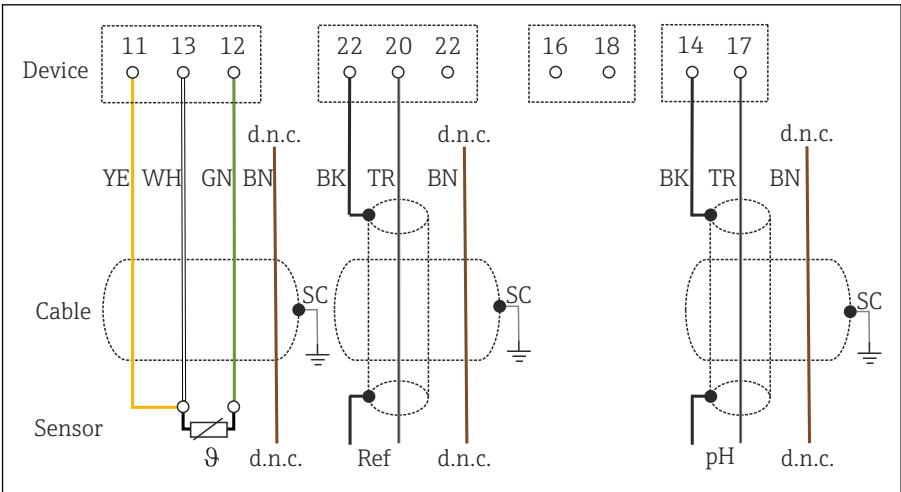
Tilslutning af pH-enkeltelektroder uden PML (asymmetrisk) og separat referenceelektrode og separat temperatursensor

1.



A0055771

46 Enhedsvisning



A0055776

47 Ledningsdiagram

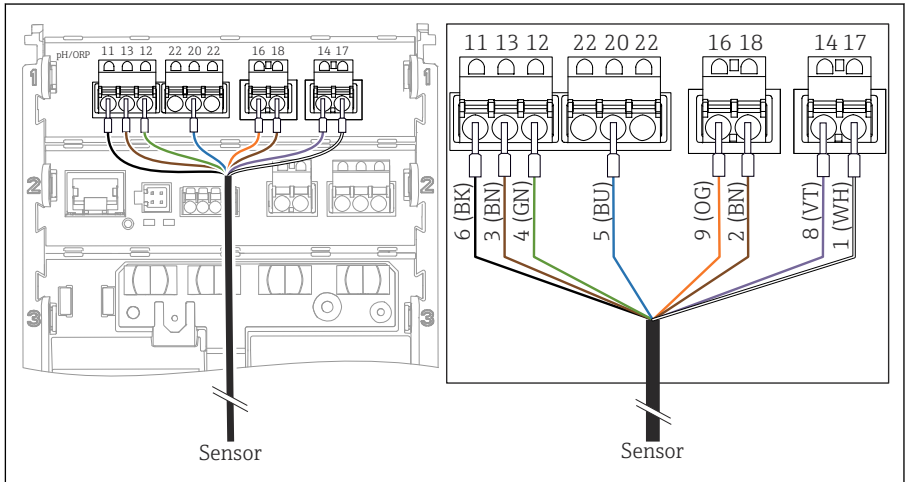
Tilslut sensoren som vist på tegningen.

2. Jordkablets afskærmning via afskærmningsklemmer.

Tilslutning af pH-emaljeelektroder

Pfaunder-elektrode, absolut (type 03/type 04) med PML (symmetrisk) med LEMOSA-kabel

1.



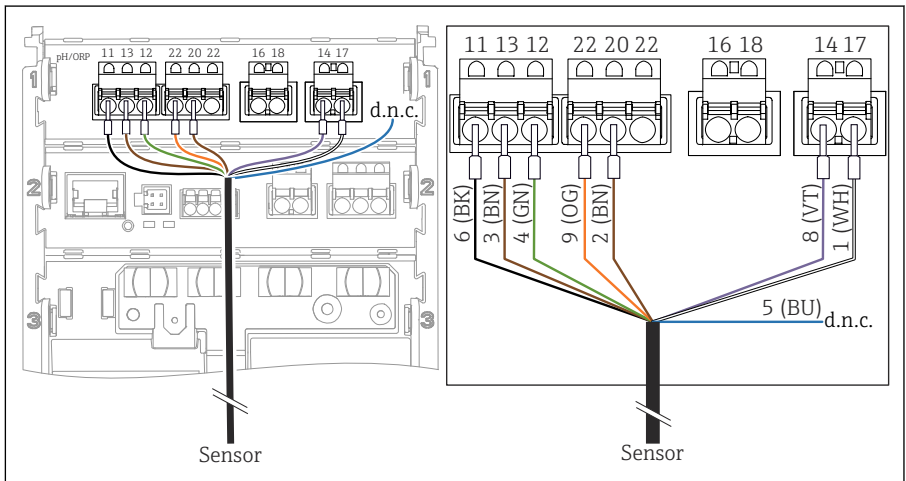
A0056295

Tilslut sensoren som vist på tegningen.

2. Kabelafskærmningen skal kun jordes på sensorsiden.

Pfaunder-elektrode, absolut (type 03/type 04) uden PML (asymmetrisk) med LEMOSA-kabel

1.



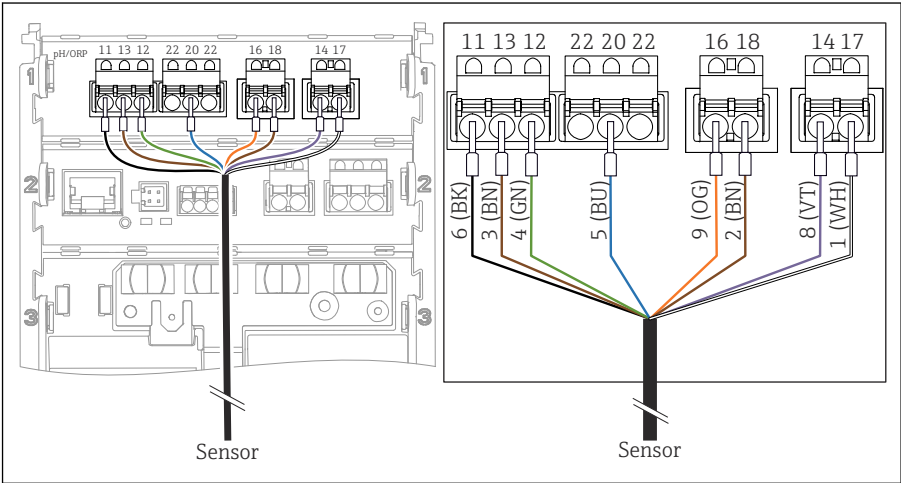
A0056296

Tilslut sensoren som vist på tegningen.

2. Kabelafskærmningen skal kun jordes på sensorsiden.

Pfaunder-elektrode, relativ (type 18/type 40) med PML (symmetrisk) med LEMOSA-kabel

1.



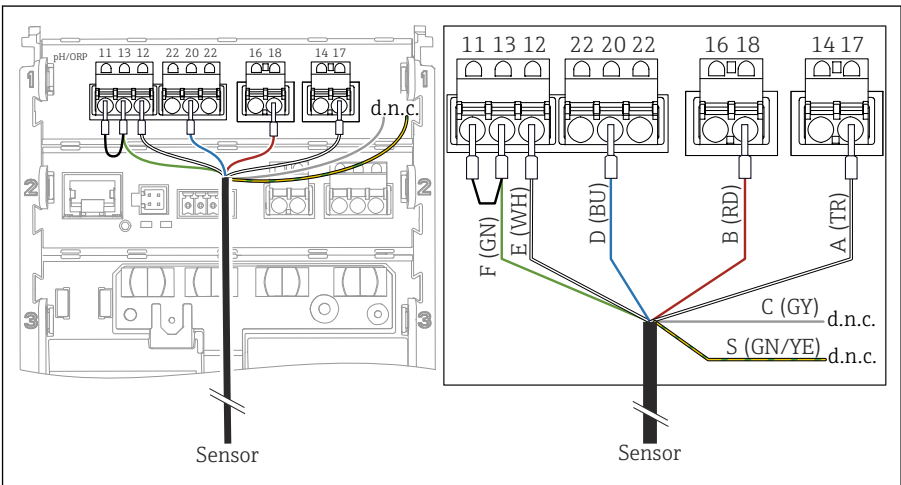
A0056295

Tilslut sensoren som vist på tegningen.

2. Kabelafskærmningen skal kun jordes på sensorsiden.

pH-Reiner Pfaunder-elektrode med PML (symmetrisk) med VARIOPIN-kabel

1.



A0057228

Tilslut sensoren som vist på tegningen.

2. Kabelafskærmningen skal kun jordes på sensorsiden.

6.3 Sikring af kapslingsklassen

Kun de mekaniske og elektriske tilslutninger, der beskrives i denne vejledning, og som er nødvendige for den påkrævede, beregnede anvendelse, må udføres på den leverede enhed.

- ▶ Vær omhyggelig, når arbejdet udføres.

De individuelle kapslingsklasser, der er tilladt for dette produkt (uigennemtrængelighed (IP), elektrisk sikkerhed, EMC-interferensimmunitet, eksplosionsbeskyttelse) kan ikke længere garanteres, hvis f.eks. følgende gør sig gældende:

- Dækslerne er taget af
- Der bruges andre strømforsyninger end de tilladte
- Kabelforskrumninger er ikke spændt tilstrækkeligt
- Der bruges uegnede kabeldiametre til kabelforskrumningerne
- Huset er ikke sikret ordentligt (fare for indtrængende fugt pga. utilstrækkelig forsegling)
- Kabler/kabelender er løse eller ikke spændt ordentligt
- Kabelafskærmningen ikke jordet med jordklemme i overensstemmelse med instruktionerne
- Jording er ikke sikret via tilslutningen til potentialudligning

6.4 Kontrol efter tilslutning



Tilslutningsfejl

Menneskers og målepunktets sikkerhed er i fare. Producenten påtager sig ikke noget ansvar for fejl, der skyldes manglende overholdelse af anvisningerne i denne vejledning.

- ▶ Tag kun instrumentet i brug, hvis du kan svare **ja** på **alle** de følgende spørgsmål.
- Er instrumentet og kablet ubeskadiget (visuel kontrol)?
- Har kablerne tilstrækkelig trækafastning?
- Er kablerne ført uden løkker og viklinger?
- Stemmer forsyningsspændingen overens med oplysningerne på typeskiltet?
- Ingen omvendt polaritet?
- Korrekt klemmetildeling?

7 Betjeningsmuligheder

7.1 Oversigt over betjeningsmuligheder

Betjening og indstillinger via:

- Betjeningselementer på enheden
- SmartBlue-appen (Alle funktioner kan aktiveres ved at indtaste en aktiveringskode).
- Kontrolstation via HART (alle funktioner kan aktiveres ved at indtaste en aktiveringskode).

7.2 Adgang til betjeningsmenuen via det lokale display

7.2.1 Brugradministration

Menuen på det lokale display indeholder funktioner til brugradministration med 2 brugerroller:

- Operator
- Maintenance

Begge roller kan beskyttes med en PIN-kode, hvis det ønskes.

Indstil PIN-koder

Det anbefales at definere PIN-koderne efter første ibrugtagning.

1. Naviger til stien: **Menu/System/Security/Device PINs**
2. Indstil 4-cifrede PIN-koder for brugerrollerne. Der kan kun defineres én PIN-kode for rollen **Operator**, hvis der allerede er defineret en PIN-kode for rollen **Maintenance**.

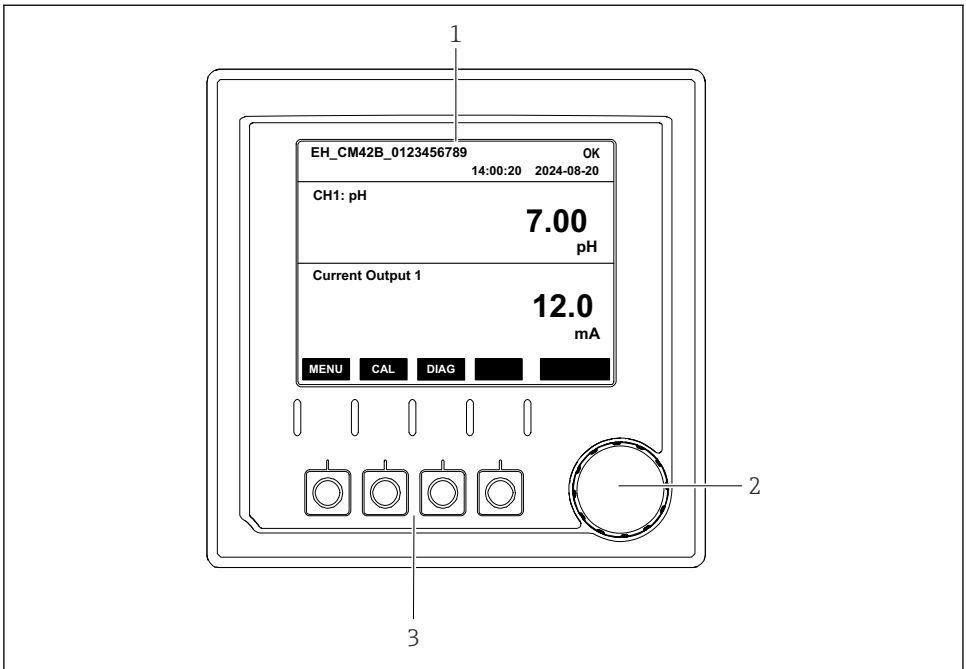
Oversigt over adgang til funktioner

PIN-tatus	Enhedens funktion
Der er ikke indstillet nogen PIN-koder (fabriksindstilling)	Der er fuld adgang til enhedens menu uden at skulle logge på.
PIN-kode indstillet for brugerrollen Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> ■ Der er adgang til funktionerne i brugerrollen Operator uden at skulle logge på. ■ Der skal logges på med PIN-kode for at kunne anvende funktionerne i brugerrollen Maintenance. ■ Når menuen åbnes, vises funktionerne for brugerroller Operator. ■ Der skal logges på med PIN-kode for at få adgang til funktionerne i brugerrollen Maintenance.
PIN-kode indstillet for brugerrollerne Maintenance og Operator	<ul style="list-style-type: none"> ■ De målte værdier vises, uden at du skal logge på ■ For at få adgang til yderligere funktioner skal du logge på med en brugerrolle ved hjælp af den tilhørende PIN-kode. ■ Logon-mulighederne for begge brugerroller vises, når du åbner menuen.

Oversigt over adgangsrettigheder for brugerroller

Brugerrolle	Adgangsrettigheder
Operator	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betjening ■ Kalibrerings- og justeringsfunktioner ■ Skift og nulstil din PIN-kode
Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betjening ■ Kalibrerings- og justeringsfunktioner ■ Konfiguration og vedligeholdelse ■ Du kan ændre og nulstille din PIN-kode og PIN-koden til brugerrollen Operator

7.2.2 Betjeningselementer

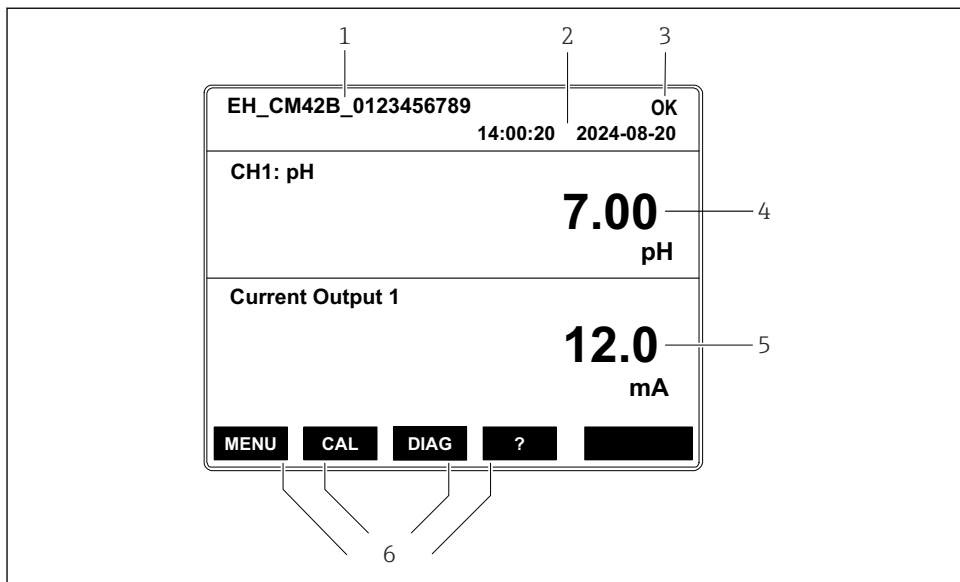


A0056333

48 Betjeningselementer

- 1 Display
- 2 Navigator
- 3 Genvejtaster

7.2.3 Displayets struktur



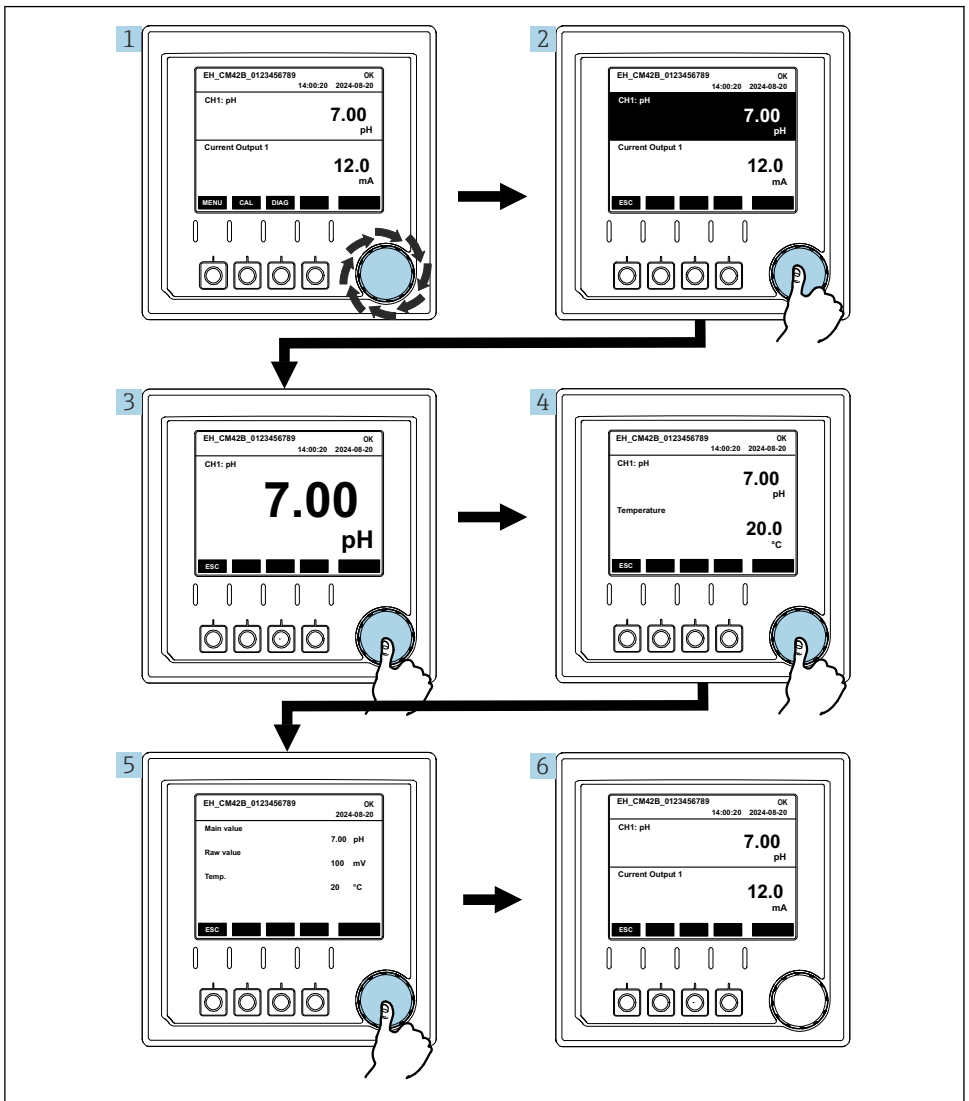
A0056328

49 Displayets struktur: Startskærm (instrument med én strømudgang)

- 1 Instrumentnavn eller menusti
- 2 Dato og klokkeslæt
- 3 Statussymboler
- 4 Visning af primære værdier
- 5 Visning af den aktuelle udgangsværdi (afhængigt af ordren har instrumentet 1 eller 2 strømudgange, tegningen viser et instrument med én strømudgang)
- 6 Tildeling af genvejstasterne

7.2.4 Navigation gennem visningen

Målte værdier



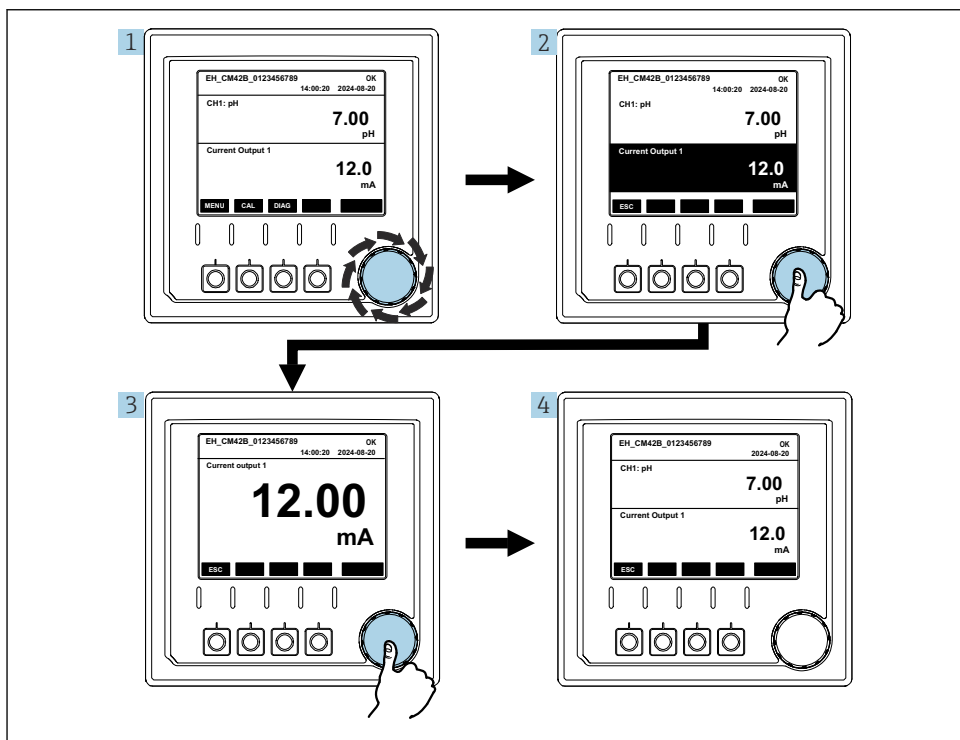
A0056209

50 Navigation gennem målte værdier

1. Tryk på navigatoren, eller drej navigatoren, og fortsæt med at dreje.
 ↳ Målt værdi er valgt (inverteret display).

2. Tryk på navigatoren.
 - ↳ Displayet viser den primære værdi.
3. Tryk på navigatoren.
 - ↳ Displayet viser den primære værdi og temperaturen.
4. Tryk på navigatoren.
 - ↳ Displayet viser den primære værdi, temperaturen og målte sekundære værdier.
5. Tryk på navigatoren.
 - ↳ Displayet viser den primære værdi og strømudgangene.

Strømudgang



A0056210

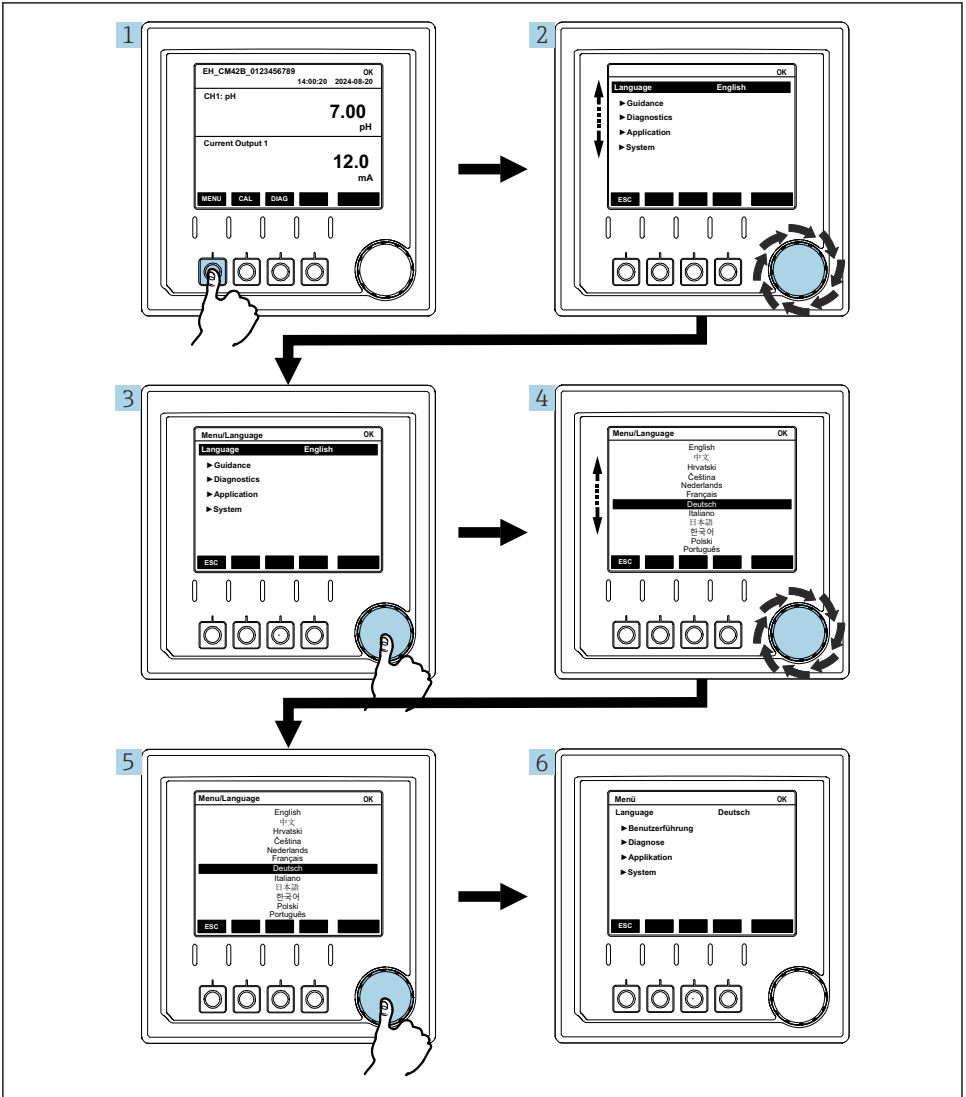
51 Navigation, visning af en strømudgang

1. Tryk på navigatoren, eller drej navigatoren, og fortsæt med at dreje.
 - ↳ Strømudgang er valgt (sort baggrund).
2. Tryk på navigatoren.
 - ↳ Displayet viser detaljer for strømudgangen.

3. Tryk på navigatoren.

↳ Displayet viser den primære værdi og strømudgangene.

7.2.5 Betjeningskonceptmenuer



A0056305

De tilgængelige menupunkter i menuen afhænger af den specifikke brugergodkendelse.

1. Tryk på genvejstasten.
 - ↳ Menuen åbnes.
2. Drej navigatoren.
 - ↳ Menupunktet er valgt.
3. Tryk på navigatoren.
 - ↳ Funktionen åbnes.
4. Drej navigatoren.
 - ↳ Værdien er valgt (f.eks. på en liste).
5. Tryk på navigatoren.
 - ↳ Indstillingen accepteres.

7.3 Adgang til betjeningsmenuen via betjeningsværktøjet

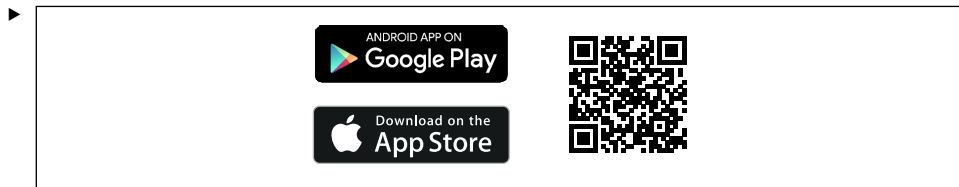
7.3.1 Adgang til betjeningsmenuen via SmartBlue-appen

SmartBlue-appen kan downloades fra Google Play Store til Android-enheder og fra Apple App Store til iOS-enheder.

Systemkrav

- Mobil enhed med Bluetooth® 4.0 eller nyere
- Internetadgang

Download SmartBlue-appen:



A0033202

Download SmartBlue-appen via en QR-kode.

Slut enheden til SmartBlue-appen:

1. Bluetooth er aktiveret på den mobile enhed.
Aktivér Bluetooth på enheden: **Menu/System/Connectivity/Bluetooth**

2.



A0029747

Start SmartBlue-appen på den mobile enhed.

- ↳ Livelist viser alle de enheder, der er inden for rækkevidde.
Den pågældende enhed kan identificeres ved hjælp af serienummeret:
serienummer EH_CM42B_

3. Tryk på enheden for at vælge den.

4. Log på med brugernavn og adgangskode.

Data for den første adgang:

- Brugernavn: admin
- Standardadgangskode: enhedens serienummer



Du kan skifte adgangskode og andre brugerkonti, når du er logget på første gang.



Du kan trække yderligere oplysninger (f.eks. hovedmenu) ud på skærmen ved at stryge hen over skærmen.



Hvis enhedens bundkort udskiftes, kan standardadgangskoden for admin-kontoen måske blive ændret.

Dette er tilfældet, hvis et generisk sæt, som ikke er bestilt til enhedens serienummer, er blevet anvendt ved udskiftning af bundkortet.

I så fald fungerer bundkortets modulserienummer som standardadgangskode.

Bundkortets serienummer er gemt i enhedsmenuen under: **Menu/System/Information/Modules/Mainboard**

7.3.2 Aktivering af yderligere konti i SmartBlue-appen

SmartBlue-appen er beskyttet mod uautoriseret adgang ved hjælp af adgangskodebeskyttede konti. Godkendelsesfunktionerne for den mobile enhed kan anvendes til at logge på kontiene.

Følgende konti er tilgængelige:

- Admin
- Operator
- Maintenance
- Auditor
- Recovery



Kontiene **Admin** og **Recovery** er aktiveret i enhedens standardtilstand.

Aktivering af andre brugerkonti

- Naviger til stien: **Menu/System/Security**

Oversigt over adgangsrettigheder for brugerkonto

Brugerkonto	Adgangsrettigheder
Admin	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktivér/deaktiver brugerkonti ▪ Skift din adgangskode og adgangskoderne til brugerkontiene Operator, Maintenance og Auditor ▪ Sikkerhedsindstillinger ▪ Alle øvrige adgangsrettigheder til brugerkontiene Operator, Maintenance og Auditor
Operator	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betjening ▪ Kalibrerings- og justeringsfunktioner ▪ Skift din adgangskode
Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betjening ▪ Kalibrerings- og justeringsfunktioner ▪ Konfiguration og vedligeholdelse ▪ Skift din adgangskode
Auditor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Læseadgang til og eksport af logbøger ▪ Skift din adgangskode
Recovery	Nulstilling af adgangskoden "admin". For at gøre dette skal du kontakte Endress+Hauser Service.

7.3.3 Ændring af adgangskoder

Hver brugerkonto kan ændre sin egen adgangskode.

1. Log på med den relevante brugerkonto.
2. Naviger til stien: **Menu/System/Security**

7.3.4 Funktioner via SmartBlue-appen

Der kræves en aktiveringskode for at kunne benytte enheden fuldt ud via SmartBlue-appen.

Uden denne aktiveringskode tilbyder SmartBlue-appen følgende funktioner:

- Firmware-opdatering
- Menuen **Security**
- Eksport af information til tjenesten

7.3.5 Adgang til betjeningsmenuen via HART og FDI

Der kan oprettes forbindelse til Field Device Integration (FDI) via HART (valgfrit). FDI giver adgang til enhedens betjeningsmenu og installeres f.eks. på en kontrolstation.

Adgangsrettighederne svarer til brugergruppen **Maintenance**. FDI-pakkerne kan downloades fra downloadområdet på produktsiden.

www.endress.com/CM42B

8 Systemintegration

8.1 Integration af måleinstrumentet i systemet

Grænseflader til overførsel af måleværdier (afhængigt af ordren):

- 4 til 20 mA strømudgang (passiv)
- Trådløs Bluetooth® LE-teknologi
- HART

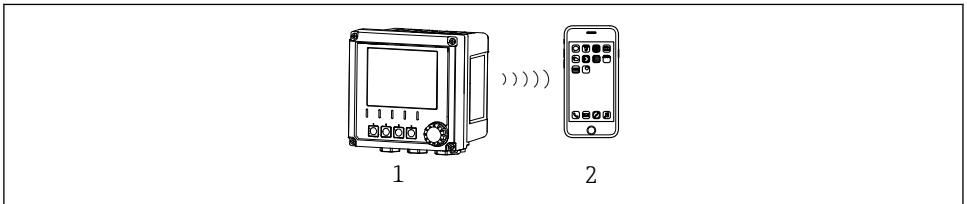
8.1.1 Strømudgang

Afhængigt af ordren har instrumentet 1 eller 2 strømudgange.

- Signalområde 4 til 20 mA (passiv)
- Tildelingen af en procesværdi til en strømværdi kan konfigureres inden for signalområdet.
- Fejlstrøm kan konfigureres på listen.

8.1.2 Trådløs Bluetooth® LE-teknologi

Med valgmuligheden til trådløs Bluetooth® LE-teknologi (energieffektiv trådløs transmission), som kan bestilles, kan enheden styres via mobile enheder.



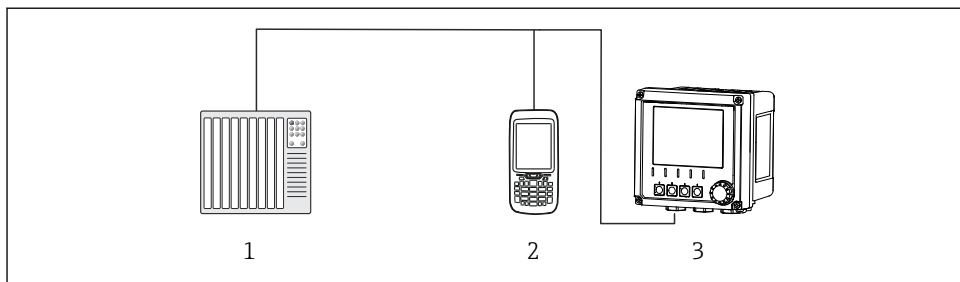
A0056361

52 Valgmuligheder til fjernbetjening via trådløs Bluetooth® LE-teknologi

- 1 Transmitter med trådløs Bluetooth® LE-teknologi
- 2 Smartphone/tablet med SmartBlue-app

8.1.3 HART

HART-betjening er mulig via de forskellige værter.



A0056628

53 Ledningsføringsmuligheder for fjernbetjening via HART-protokol

- 1 PLC (programmable logic controller)
- 2 HART-betjeningsenhed (f.eks. SFX350), ekstraustyr
- 3 Transmitter

Enheden kan kommunikere vha. HART-protokollen vha. strømudgang 1 (afhængigt af ordren).

Følg nedenstående trin for at integrere enheden i systemet til dette formål:

1. Slut HART-modemmet eller den håndholdte HART-terminal til strømudgang 1 (kommunikationsbelastning 250-500 Ohm).
2. Opret forbindelse via dit HART-enhed.
3. Betjen transmitteren via HART-enheden. Det gør du ved at følge betjeningsvejledningen til HART-enheden.

9 Ibrugtagning

9.1 Forberedelse

- ▶ Tilslut enheden.
 - ↳ Enheden starter og viser den målte værdi.

Bluetooth® skal være aktiveret på den mobile enhed for at kunne betjenes via SmartBlue-appen.

9.2 Funktionskontrol

Forkert tilslutning, forkert forsyningsspænding

Sikkerhedsrisici for personale og fejl på enhed!

- ▶ Kontrollér, at alle tilslutninger er foretaget korrekt iht. ledningsdiagrammet.
- ▶ Kontrollér, at forsyningsspændingen stemmer overens med den spænding, der er angivet på typeskiltet.

9.2.1 LED-indikatorer

Displayerne bruger status-LED'erne. Status-LED'erne lyser kun, hvis der ikke er tilsluttet et display til enheden.

LED-adfærd	Status
Grøn Kontinuerlig	Enheden er i normal driftstilstand.
Grøn Blinker hurtigt	Startproces for enheden
Rød Kontinuerlig	Der er en fejlmeddelelse i kategori F. Den komplette meddelelse kan ses via HART eller SmartBlue-appen. Du kan finde yderligere oplysninger om statussignalerne under
Rød Blinker langsomt	Der foreligger en fejlmeddelelse i kategori M, C eller S. Den komplette meddelelse kan ses via HART eller SmartBlue-appen. Du kan finde yderligere oplysninger om statussignalerne under
Skittevis 2x røde blink og 2x grønne blink	Squawk-tilstand er aktiveret. Se også
Skittevis 1x rødt blink og 1x grønt blink	Der opstod en fejl under opstarten. Kontakt service.

9.3 Klokkeslæt og dato

- Konfigurer klokkeslæt og dato under følgende sti: **Menu/System/Date and time**

Hvis du bruger Smartblue-appen, kan datoen og klokkeslættet også overtages automatisk fra den mobile enhed.

9.4 Konfiguration af betjeningsproget

- Konfigurer betjeningsproget under følgende sti: **Menu/Language**

9.5 Overførsel af enhedsparametre til andre enheder

Indstillingerne fra en enhed kan overføres til andre enheder med samme måleopgave ved hjælp af SmartBlue-appen eller via HART.

Forudsætning(er):

- For SmartBlue-appen: SmartBlue-appen er nu fuldt aktiveret via aktiveringskoden.
- For HART: HART er aktiveret, og FDI (Field Device Integration) er installeret på fjernstationen.

Kontooplysninger, adgangskoder og logbøger overføres ikke.

Hentning af parametre fra enheden

1. Log på SmartBlue-appen på den enhed, hvorfra du vil overføre parametrene, ved hjælp af brugerkontoen "**Admin**" eller "**Maintenance**". For HART skal du oprette forbindelse til enheden via FDI.
2. Naviger til stien: **Menu/Guidance/Import/Export/Parameter save**:
3. Følg anvisningerne i guiden.
 - ↳ Parametrene gemmes på mobilenheden eller den eksterne station.

Indlæsning af parametrene på en anden enhed

1. Log på SmartBlue-appen på den enhed, hvortil du vil overføre parametrene, ved hjælp af brugerkontoen "**Admin**" eller "**Maintenance**". For HART skal du oprette forbindelse til enheden via FDI.
2. Naviger til stien: **Menu/Guidance/Import/Export/Parameter load**:
3. Følg anvisningerne i guiden.
 - ↳ Parametrene indlæses på enheden.

 Diagnosticeringsmeddelelserne F100 og C413 er aktiveret under importen.

Målefunktionen er deaktiveret under importen.

Aktivér enhedsafventning, hvis det er nødvendigt.

Indeks

A

Arbejdspladssikkerhed 5

B

Betjeningsmenu 55

Betjeningssprog 68

Brug

Ikke-tilsigtet brug 5

Tilsigtet 5

D

Demontering 21

Dokumentation 4

Drift 55

Driftssikkerhed 6

E

Elektrisk tilslutning 22

F

Forbindelse

Elektrisk 22

Funktionskontrol 67

H

HART 65

I

Ibrugtagning 67

Identifikation af produktet 11

Ikke-tilsigtet brug 5

Installation 13

Installationskontrol 67

Installationskrav 13

IT-sikkerhed 6

K

Kabelklemmer 27

Konfiguration af dato 68

Konfiguration af klokkeslæt 68

Kontrol

Installation og funktion 67

Kontrol efter tilslutning 55

Krav til personalet 5

L

LED-indikatorer	67
Leveringsomfang	12

M

Modtagelse	11
Mål	13
Måleparametre	10

O

Oprettelse af forbindelse	68
-------------------------------------	----

P

Produktbeskrivelse	7
Produktdesign	7
Produktsikkerhed	6

S

Sikkerhed

Arbejdspladssikkerhed	5
Drift	6
Sikkerhedsanvisninger	5
Sikkerhedsoplysninger	3
Sikring af kapslingsklassen	55
Symboler	3
Systemintegration	65

T

Teknisk personale	5
Tilsigtet brug	5
Typeskilt	11



71767189

www.addresses.endress.com
