

# Kort betjeningsvejledning Tankovervågningsinstrument NRF81

## Tankmåling



Denne vejledning er en kort betjeningsvejledning, og den erstatter ikke den betjeningsvejledning, der fulgte med instrumentet.

Der kan findes yderligere oplysninger om instrumentet i betjeningsvejledningen og den øvrige dokumentation:  
Fås til alle instrumentversioner via:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone/tablet: *Endress+Hauser Operations-app*

# 1 Medfølgende dokumentation



A0023555

## 2 Om dette dokument

### 2.1 Symboler

#### 2.1.1 Sikkerhedssymboler



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der sker dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der kan forekomme dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der kan forekomme mindre eller mellemstor personskade, hvis denne situation ikke undgås.



Dette symbol angiver oplysninger om procedurer og andre fakta, der ikke medfører personskade.

#### 2.1.2 Elektriske symboler



Vekselstrøm



Jævnstrøm og vekselstrøm



Jævnstrøm



Jordforbindelse

En klemme, som i forhold til brugeren er jordforbundet via et jordingsystem.

#### ⊕ Jordledning (PE)

Jordklemmer skal være forbundet, før der foretages anden form for tilslutning.

Jordklemmerne findes både indvendigt og udvendigt på instrumentet:

- Indvendig jordklemme: Jordledningen er sluttet til lysnettet.
- Udvendig jordklemme: Instrumentet er sluttet til anlæggets jordforbindelsessystem.

#### 2.1.3 Værktøjssymboler



Phillips-skruestrækker



Skruestrækker med flad klinge



Torx-skrue-trækker



Unbrakonøgle



Gaffelnøgle

### 2.1.4 Symboler for bestemte typer oplysninger og grafik

#### **Tilladt**

Procedurer, processer eller handlinger, der er tilladte

#### **Foretrukket**

Procedurer, processer eller handlinger, der foretrækkes

#### **Forbudt**

Procedurer, processer eller handlinger, der ikke er tilladte

#### **Tip**

Angiver yderligere oplysninger



Reference til dokumentation



Reference til figur



Information eller individuelle trin, der skal følges

**1, 2, 3**

Serie af trin



Resultat af et trin



Visuel kontrol



Betjening via betjeningsværktøj



Skrivebeskyttet parameter

**1, 2, 3, ...**

Delnumre

**A, B, C, ...**

Visninger

#### **Sikkerhedsanvisninger**

Følg sikkerhedsanvisningerne i den medfølgende betjeningsvejledning

#### **Forbindelseskablers temperaturbestandighed**

Angiver mindsteværdien for tilslutningskablers temperaturmodstand

## 3 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

### 3.1 Krav til personalet

Personalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til denne specifikke funktion og opgave.
- ▶ Er autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige.
- ▶ Kender landets regler.
- ▶ Før arbejdet påbegyndes, skal man sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikaterne (afhængigt af anvendelsen).
- ▶ Følger anvisningerne og overholder de grundlæggende kriterier.

### 3.2 Tilsigtet brug

#### Anvendelse og målte materialer

Instrumentet, som beskrives i denne betjeningsvejledning, er en overvågningsenhed til brug sammen med radarer i Endress+Hauser Micropilot M- og Micropilot S-serien og andre HART-kompatible instrumenter. Instrumentet monteres på tanken og viser målte data, muliggør konfiguration og giver egensikker (i.s.) eller eksplosionssikker (XP) strømforsyning til tankens sensorer. Forskellige standardkommunikationsprotokoller for digital måling understøtter integration til åbne tankmålings- og overvågningsystemer.

Måleinstrumenter til brug i farlige områder, til hygiejniske anvendelser eller til anvendelser, hvor der er øget risiko på grund af procestryk, er mærket på typeskiltet.

Sådan sikres det, at måleinstrumentet forbliver i korrekt tilstand i driftsperioden:

- ▶ Brug kun måleinstrumentet i fuld overensstemmelse med dataene på typeskiltet og de generelle forhold, der er angivet i betjeningsvejledningen og supplerende dokumentation.
- ▶ Se typeskiltet for at bekræfte, at det bestilte instrument kan anvendes som tilsigtet i certificeringsområdet (f.eks. i forhold til eksplosionsbeskyttelse og tryksikkerhed).
- ▶ Hvis måleinstrumentet ikke bruges ved rumtemperatur, er det afgørende, at de relevante grundlæggende forhold, der er angivet i den tilhørende dokumentation til instrumentet, overholdes.
- ▶ Beskyt måleinstrumentet permanent mod miljøpåvirkninger.
- ▶ Overhold grænseværdierne i de "Tekniske oplysninger".

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

### 3.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Ved arbejde på og med instrumentet:

- ▶ Brug de nødvendige personlige værnemidler i overensstemmelse med landets regler.

### 3.4 Driftssikkerhed

Risiko for personskade!

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ Den driftsansvarlige er ansvarlig for, at instrumentet anvendes uden interferens.

## Farligt område

Sådan undgås fare for personale og anlæg, når instrumentet anvendes i det farlige område (f.eks. eksplosionsbeskyttelse):

- ▶ Se typeskiltet for at bekræfte, at det bestilte instrument kan anvendes som tilsigtet i det farlige område.
- ▶ Overhold specifikationerne i den separate supplerende dokumentation, som er en integreret del af denne vejledning.

## 3.5 Produktsikkerhed

Dette måleinstrument er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så det opfylder de højeste sikkerhedskrav og er testet og udleveret fra fabrikken i en tilstand, hvor det er sikkert at anvende. Det opfylder de generelle sikkerhedsstandarder og lovmæssige krav.

### BEMÆRK

#### Reduceret beskyttelsesgrad, hvis instrumentet åbnes i fugtige miljøer

- ▶ Hvis instrumentet åbnes i et fugtigt miljø, er den beskyttelsesgrad, der er angivet på typeskiltet, ikke længere gyldig. Dette kan også medføre mindre sikker drift af instrumentet.

### 3.5.1 CE-mærkning

Målesystemet overholder de juridiske krav i de relevante EU-direktiver. De er anført i den tilhørende EU-overensstemmelseserklæring sammen med de anvendte standarder.

Producenten bekræfter med CE-mærkningen, at instrumentet er testet og i orden.

### 3.5.2 ØAF-overensstemmelse

Målesystemet opfylder de juridiske krav i de gældende ØAF-retningslinjer. De er anført i den tilhørende ØAF-overensstemmelseserklæring sammen med de anvendte standarder.

Producenten bekræfter med ØAF-mærkningen, at instrumentet er testet og i orden.

## 4 Modtagelse og produktidentifikation

### 4.1 Modtagelse

Kontrollér følgende ved modtagelse af varerne:

- Er ordrekoderne på følgesedlen og produktets mærkat identiske?
- Er produkterne ubeskadigede?
- Stemmer dataene på typeskiltet overens med bestillingsoplysningerne på følgesedlen?
- Om nødvendigt (se typeskiltet): Er sikkerhedsanvisningerne (XA) vedlagt?



Hvis et af disse kriterier ikke er opfyldt, skal du kontakte dit Endress+Hauser-salgscenter.

### 4.2 Produktidentifikation

Der er følgende muligheder for identifikation af instrumentet:

- Specifikationer på typeskiltet
- Indtast serienummeret fra typeskiltet i *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): Al information om instrumentet samt en oversigt over den tekniske dokumentation, der leveres sammen med instrumentet, vises.
- Indtast serienummeret på typeskiltet i *Endress+Hauser Operations-app*, eller scan 2D-datamatrixkoden (QR-kode) på typeskiltet med *Endress+Hauser Operations-app*: Alle oplysningerne om instrumentet og den tilhørende tekniske dokumentation vises.



Se følgende for at få en oversigt over omfanget af den tilhørende tekniske dokumentation:

- *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): Indtast serienummeret fra typeskiltet
- *Endress+Hauser Operations app*: Indtast serienummeret fra typeskiltet, eller scan matrixkoden på typeskiltet.

#### 4.2.1 Producentens adresse

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Tyskland

Fremstillingssted: Se typeskiltet.

### 4.3 Opbevaring og transport

#### 4.3.1 Opbevaringsforhold

- Opbevaringstemperatur: -50 til +80 °C (-58 til +176 °F)
- Opbevar instrumentet i den originale emballage.

### 4.3.2 Transport



#### Risiko for personskade

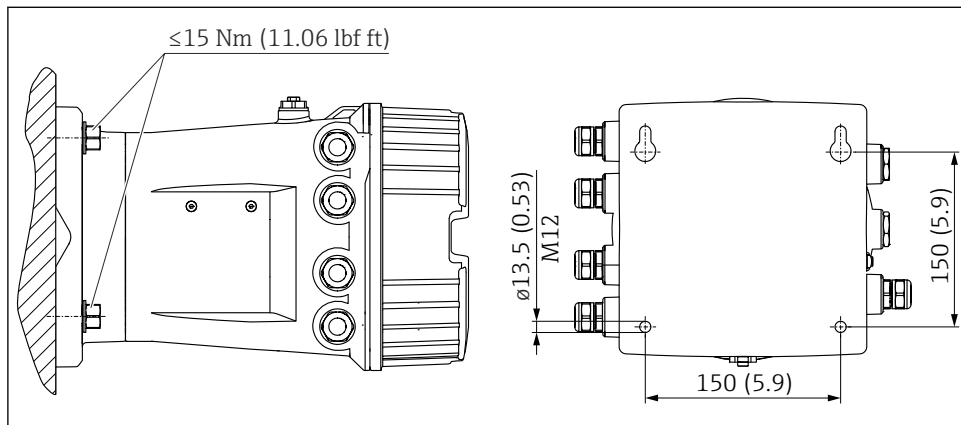
- ▶ Transportér måleinstrumentet til målepunktet i den originale emballage.
- ▶ Tag højde for instrumentets massecenter, så det ikke kommer til at hælde ved et uheld.
- ▶ Følg sikkerhedsinstruktionerne og transportforholdene for instrumenter over 18 kg (39.6 lb) (IEC 61010).



## 5 Montering

### 5.1 Krav til montering

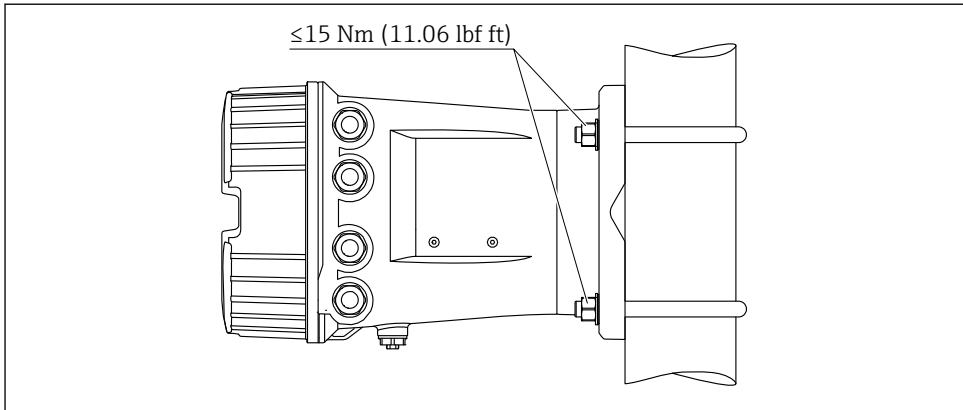
#### 5.1.1 Vægmontering



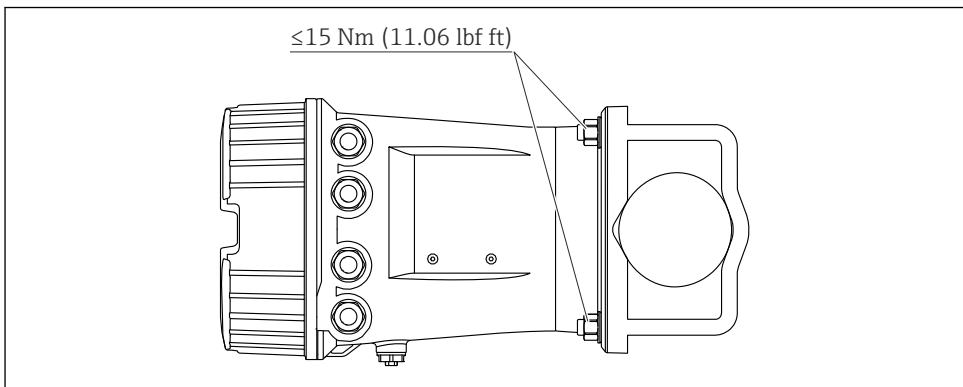
1 Vægmontering af tankovervågningsinstrument

#### 5.1.2 Rørmontering

Bestillingskode 620 "Medfølgende tilbehør"	Monteringssæt
PV	Monteringssæt, rør, DN32-50 (1-1/4"-2")
PW	Monteringssæt, rør, DN80 (3")



2 *Montering af tankovervågningsinstrumentet på et lodret rør*



3 *Montering af tankovervågningsinstrumentet på et vandret rør*

## 6 Elektrisk tilslutning

### 6.1 Krav til tilslutning

#### 6.1.1 Kabelspecifikation

##### Klemmer

##### Trådens tværsnit 0.2 til 2.5 mm<sup>2</sup> (24 til 13 AWG)

Brug til klemmer med funktion: Signal og strømforsyning

- Fjederklemmer (NRF81-xx1...)
- Skrueklemmer (NRF81-xx2...)

##### Trådens tværsnit maks. 2.5 mm<sup>2</sup> (13 AWG)

Brug til klemmer med funktion: Jordklemme i klemmerummet

##### Trådens tværsnit maks. 4 mm<sup>2</sup> (11 AWG)

Brug til klemmer med funktion: Jordklemme ved huset

##### Strømforsyningslinje

Et standardkabel er tilstrækkeligt som strømforsyningskabel.

##### HART-kommunikationslinje

- Et standardkabel er tilstrækkeligt, hvis der kun anvendes et analogt signal.
- Et skærmet kabel anbefales, hvis HART-protokollen anvendes. Overhold anlæggets jordingskoncept.

##### Modbus-kommunikationslinje

- Overhold kabelbetingelserne fra TIA-485-A, Telecommunications Industry Association.
- Yderligere betingelser: Brug et skærmet kabel.

##### V1-kommunikationslinje

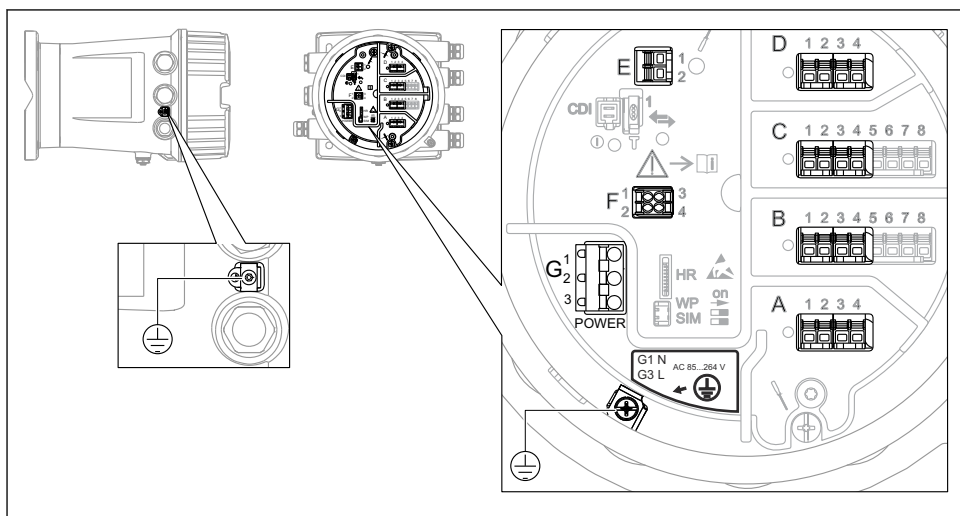
- Skærmet eller ikke-skærmet parsnoet kabel med to ledere
- Modstand i det ene kabel:  $\leq 120 \Omega$
- Kapacitans mellem linjer:  $\leq 0.3 \mu\text{F}$

##### WM550-kommunikationslinje

- Ikke-skærmet parsnoet kabel med to ledere
- Tværsnitminimum 0.5 mm<sup>2</sup> (20 AWG)
- Maks. samlet kabelmodstand:  $\leq 250 \Omega$
- Kabel med lav kapacitans

## 6.2 Tilslutning af instrumentet

### 6.2.1 Klemmetildeling



A0027362

4 Klemmerum (typisk eksempel) og jordklemmer

#### **i** Husets gevind

Gevindet til elektronikken og tilslutningsrummet kan påføres en anti-friktionsbelægning.

Følgende gælder for alle husmaterialer:

**✘ Smør ikke husets gevind.**

#### **Klemmeområde A/B/C/D (pladser til I/O-moduler)**

Modul: Op til fire I/O-moduler, afhængigt af ordrekoden

- Alle pladser har plads til moduler med fire klemmer.
- Plads B og C har plads til moduler med otte klemmer.

**i** Den præcise tildeling af modulerne til pladserne afhænger af instrumentets version  
→ 17.

#### **Klemmeområde E**

Modul: HART Ex i/IS-grænseflade

- E1: H+
- E2: H-

#### **Klemmeområde F**

Eksternt display

- F1:  $V_{CC}$  (sluttes til klemme 81 på det eksterne display)
- F2: Signal B (sluttes til klemme 84 på det eksterne display)
- F3: Signal A (sluttes til klemme 83 på det eksterne display)
- F4: Gnd (sluttes til klemme 82 på det eksterne display)

**Klemmeområde G (for højspændingsvekselstrøm og lavspændingsvekselstrøm)**

- G1: N
- G2: ikke tilsluttet
- G3: L

**Klemmeområde G (for lavspændingsjævnstrøm)**

- G1: L-
- G2: ikke tilsluttet
- G3: L+

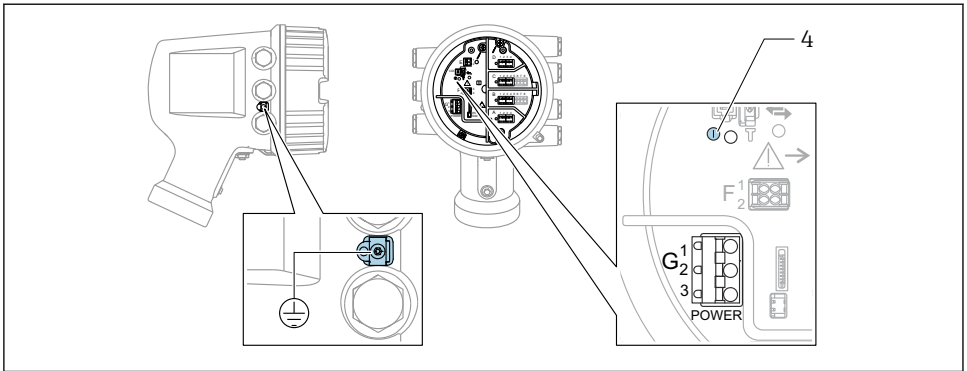
**Klemmeområde: Beskyttende jord**

Modul: Beskyttende jordforbindelse (M4-skrue)



A0018339

5 Klemmeområde: Beskyttende jord

**Strømforsyning**

A0033413

G1 N

G2 Ikke tilsluttet

G3 L

4 Grøn LED-indikator: angiver strømforsyning



Forsyningsspændingen fremgår også af typeskiltet.

**Forsyningsspænding****Højspændingsvekselstrøm:**

Driftsværdi:

100 til 240 V<sub>AC</sub> (- 15 % + 10 %) = 85 til 264 V<sub>AC</sub>, 50/60 Hz

**Lavspændingsvekselstrøm:**

Driftsværdi:

 $65 V_{AC} (-20\% + 15\%) = 52 \text{ til } 75 V_{AC}, 50/60 \text{ Hz}$ **Lavspændingsjævnstrøm:**

Driftsværdi:

 $24 \text{ til } 55 V_{DC} (-20\% + 15\%) = 19 \text{ til } 64 V_{DC}$ *Strømforbrug*

Den maksimale effekt varierer afhængigt af modulernes konfiguration. Værdien viser den maksimale tilsyneladende effekt. Vælg de relevante kabler i overensstemmelse hermed. Den faktiske forbrugte effektive effekt er 12 W.

**Højspændingsvekselstrøm:**

28.8 VA

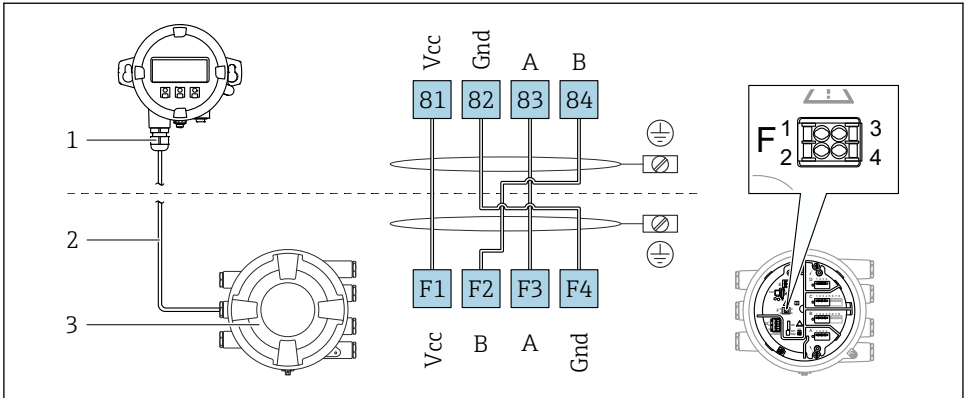
**Lavspændingsvekselstrøm:**

21.6 VA

**Lavspændingsjævnstrøm:**

13.4 W

## Eksternt display- og betjeningsmodul DKX001



A0037025

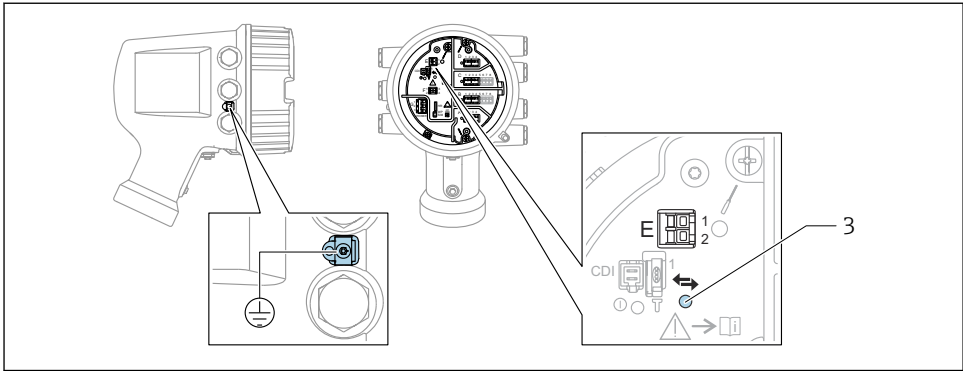
- 6 Tilslutning af det eksterne display og betjeningsmodul DKX001 til tankmålingsinstrumentet (NMR8x, NMS8x eller NRF8x)

- 1 Eksternt display og betjeningsmodul
- 2 Tilslutningskabel
- 3 Tankmålingsinstrument (NMR8x, NMS8x eller NRF8x)

**i** Det eksterne display og betjeningsmodul DKX001 fås som ekstraudstyr . Se SD01763D.

- i**
  - Den målte værdi vises samtidigt på DKX001 og på det lokale display og betjeningsmodulet.
  - Betjeningsmenuen er ikke tilgængelig på begge moduler samtidigt. Hvis betjeningsmenuen åbnes på et af modulerne, låses det andet modul automatisk. Låsningen forbliver aktiv, indtil menuen lukkes i det første modul (og den målte værdi vises igen i displayet).

## HART Ex i/IS-grænseflade



A0033414

- E1 H+
- E2 H-
- 3 Orange LED-indikator: angiver datakommunikation

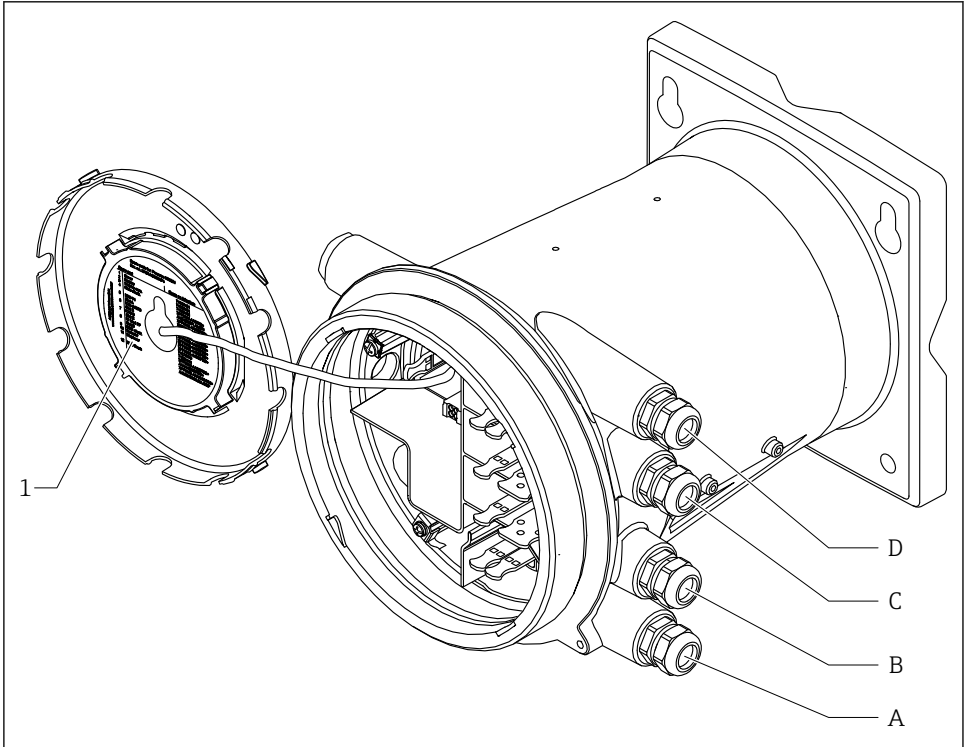


Grænsefladen fungerer altid som den primære HART-master for forbundne HART-slave-transmittere. De analoge I/O-moduler kan konfigureres som enten HART-master eller -slave → [20](#) → [23](#).



## Pladser til I/O-moduler

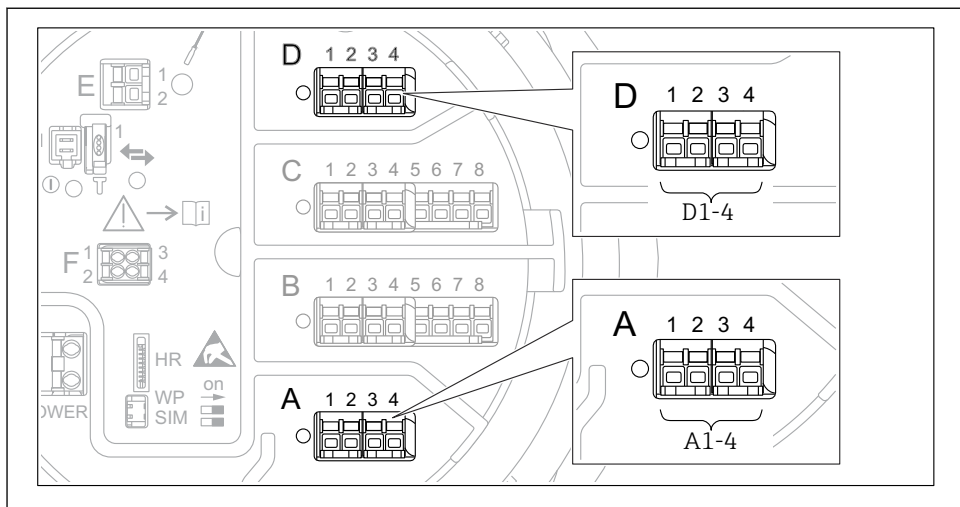
Klemmerummet har fire pladser (A, B, C og D) til I/O-moduler. Pladserne indeholder forskellige I/O-moduler afhængigt af instrumentets version (bestillingskode 040, 050 og 060). Pladstildelingen for det konkrete instrument fremgår også af mærkaten på displaymodulets bagside.



A0030069

- 1 Mærkat, som bl.a. viser modulerne på plads A til D.
- A Kabelindgang til plads A
- B Kabelindgang til plads B
- C Kabelindgang til plads C
- D Kabelindgang til plads D

## Klemmer på "Modbus"-modul, "V1"-modul eller "WM550"-modul



A0031200

- 7 Eksempler på betegnelsen af "Modbus"-, "V1"- eller "WM550"-modulerne; afhængigt af instrumentversionen kan disse moduler også være på plads B eller C.

Afhængigt af instrumentversionen kan "Modbus"- og/eller "V1"- eller "WM550"-modul også være på forskellige pladser i klemmerummet. I betjeningsmenuen er "Modbus"- og "V1"- eller "WM550"-grænsefladen betegnet ved hjælp af den respektive plads og pladsens klemmer: **A1-4, B1-4, C1-4, D1-4.**

### "Modbus"-modulets klemmer

Modulets betegnelse i betjeningsmenuen: **Modbus X1-4**, (X = A, B, C eller D)

- X1<sup>1)</sup>
  - Klemmenavn: S
  - Beskrivelse: Tilsluttet kabelafskærmning via kondensator til JORD
- X2<sup>1)</sup>
  - Klemmenavn: 0V
  - Beskrivelse: Fælles reference
- X3<sup>1)</sup>
  - Klemmenavn: B-
  - Beskrivelse: Ikke-inverterende signallinje
- X4<sup>1)</sup>
  - Klemmenavn: A+
  - Beskrivelse: Inverterende signallinje

1) Her betegner "X" en af pladserne "A", "B", "C" eller "D".

**"V1"- og "WM550"-modulets klemmer**

Modulets betegnelse i betjeningsmenuen: **V1 X1-4** eller **WM550 X1-4**; (X = A, B, C eller D)

- X1 <sup>2)</sup>
  - Klemmenavn: S
  - Beskrivelse: Tilsluttet kabelafskærmning via kondensator til JORD
- X2 <sup>1)</sup>
  - Klemmenavn: -
  - Beskrivelse: Ikke tilsluttet
- X3 <sup>1)</sup>
  - Klemmenavn: B-
  - Beskrivelse: Protokol-sløjfesignal -
- X4 <sup>1)</sup>
  - Klemmenavn: A+
  - Beskrivelse: Protokol-sløjfesignal +

---

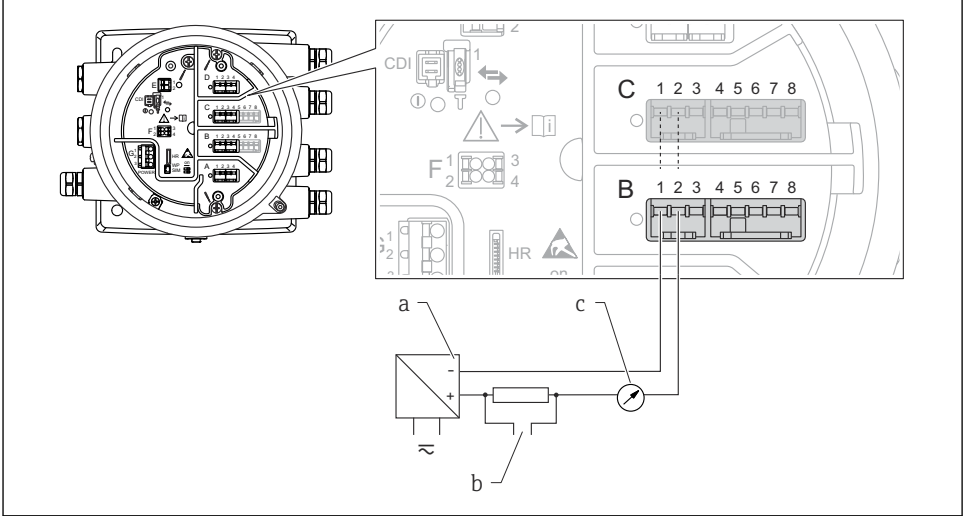
2) Her betegner "X" en af pladserne "A", "B", "C" eller "D".

## Tilslutning af det analoge I/O-modul til passiv anvendelse



- Ved passiv anvendelse skal kommunikationslinjens forsyningspænding leveres af en ekstern kilde.
- Ledningsføringen skal være i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse af det analoge I/O-modul. Se tegningerne nedenfor.

"Operating mode" = "4..20mA output" eller "HART slave +4..20mA output"

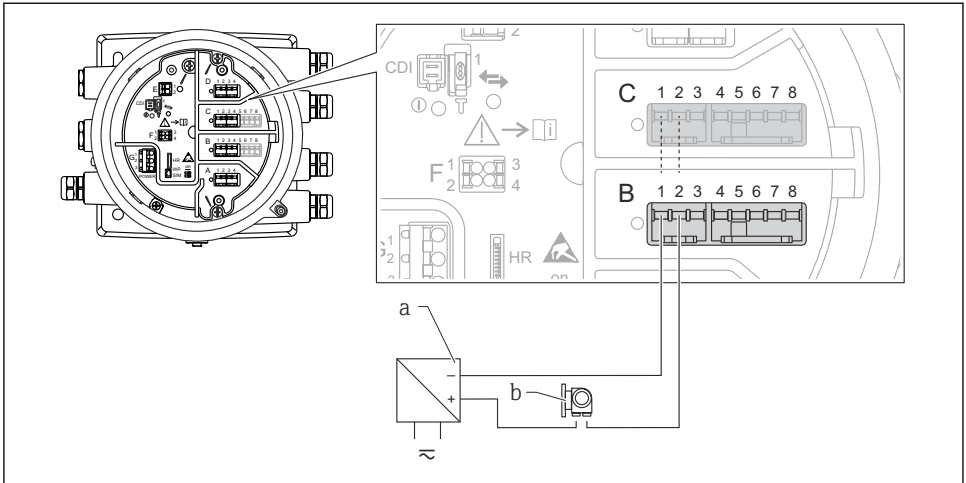


A0027931

### 8 Passiv anvendelse af det analoge I/O-modul som udgang

- a Strømforsyning
- b HART-signaludgang
- c Analog signalevaluering

"Operating mode" = "4..20mA input" eller "HART master+4..20mA input"



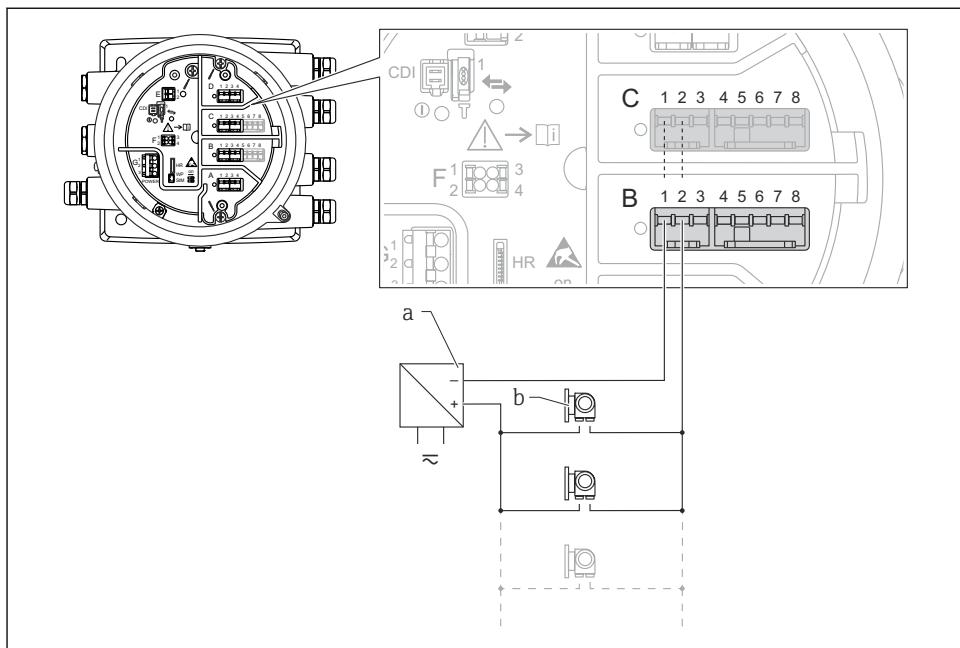
A0027933

9 Passiv anvendelse af det analoge I/O-modul som indgang

a Strømforsyning

b Eksternt instrument med 4...20 mA- og/eller HART-signaludgang

"Operating mode" = "HART master"



A0027934

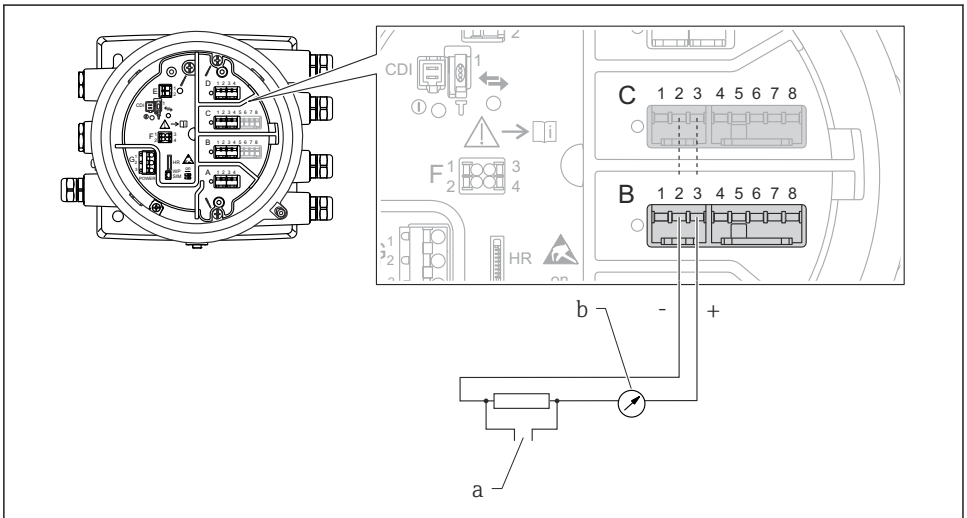
10 Passiv anvendelse af det analoge I/O-modul som HART-master

- a Strømforsyning
- b Op til seks eksterne instrumenter med HART-signaludgang

## Tilslutning af det analoge I/O-modul til aktiv anvendelse

- i** ■ Ved aktiv anvendelse leveres kommunikationslinjens forsyningsspænding af selve instrumentet. Der er ikke behov for en ekstern strømforsyning.
- Ledningsføringen skal være i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse af det analoge I/O-modul. Se tegningerne nedenfor.
- i** ■ Maksimalt strømforbrug for de tilsluttede HART-instrumenter: 24 mA (dvs. 4 mA pr. instrument, hvis der er seks tilsluttede instrumenter).
- Ex-d-modulets udgangsspænding: 17.0 V@4 mA til 10.5 V@22 mA
- Ex-ia-modulets udgangsspænding: 18.5 V@4 mA til 12.5 V@22 mA

"Operating mode" = "4..20mA output" eller "HART slave +4..20mA output"

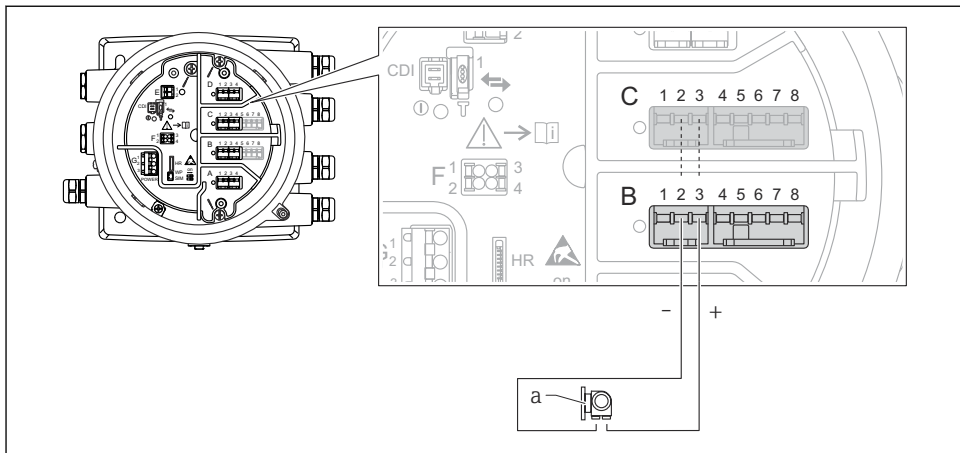


A0027932

**11** Aktiv anvendelse af det analoge I/O-modul som udgang

- a HART-signaludgang
- b Analog signalevaluering

"Operating mode" = "4...20mA input" eller "HART master+4...20mA input"



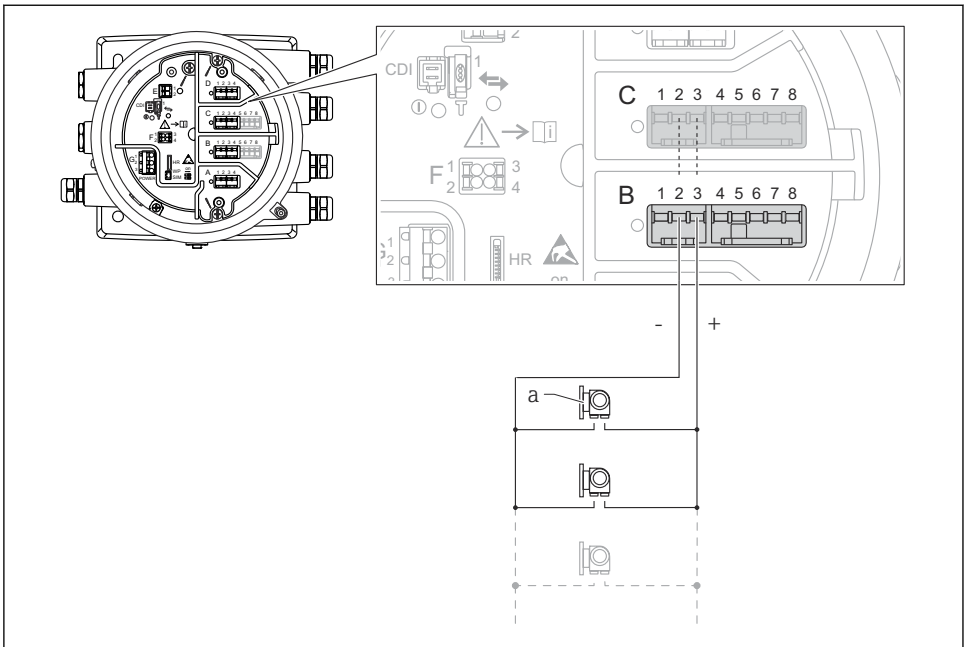
A0027935

12 Aktiv anvendelse af det analoge I/O-modul som indgang

a Eksternt instrument med 4...20 mA- og/eller HART-signaludgang



"Operating mode" = "HART master"



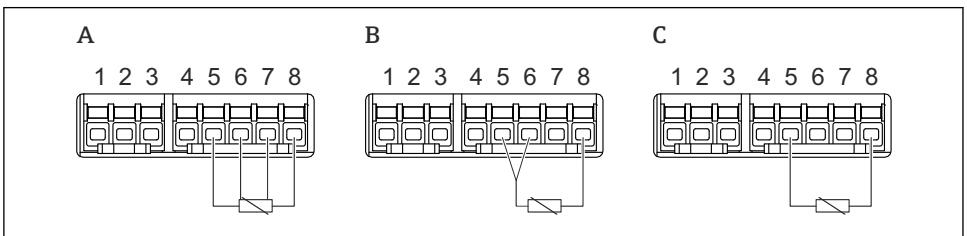
A0027936

13 Aktiv anvendelse af det analoge I/O-modul som HART-master

a Op til seks eksterne instrumenter med HART-signaludgang

**i** Det maksimale strømforbrug for de tilsluttede HART-instrumenter er 24 mA (4 mA pr. enhed, hvis der er tilsluttet seks instrumenter).

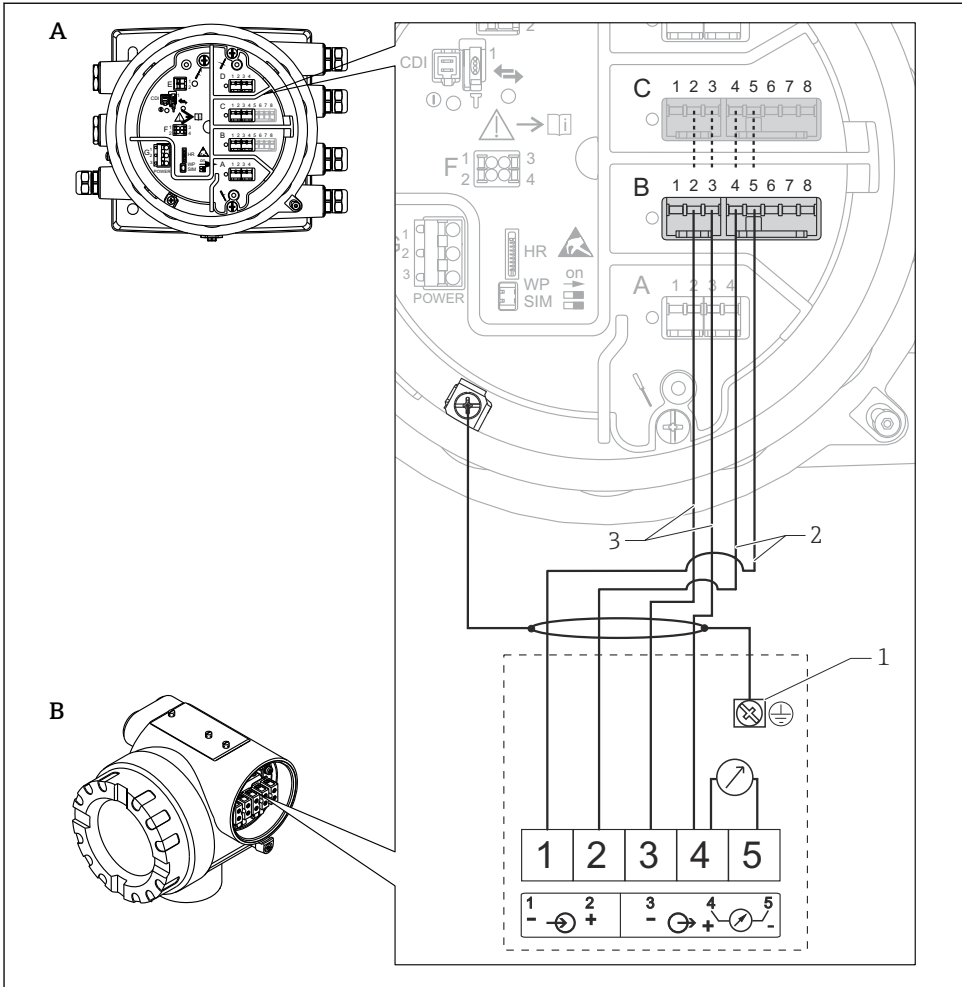
Tilslutning af et modstandstermometer (RTD)



A0026371

- A Tilslutning af et RTD med fire ledere
- B Tilslutning af et RTD med tre ledere
- C Tilslutning af et RTD med to ledere

## Tilslutning af en Micropilot S FMR5xx



A0027717

- 14 Tilslutning af en Micropilot S FMR5xx til det analoge indgangsmodul på tankovervågningsinstrument NRF81

A Tankovervågningsinstrument NRF81

B Micropilot S FMR5xx

1 Jording

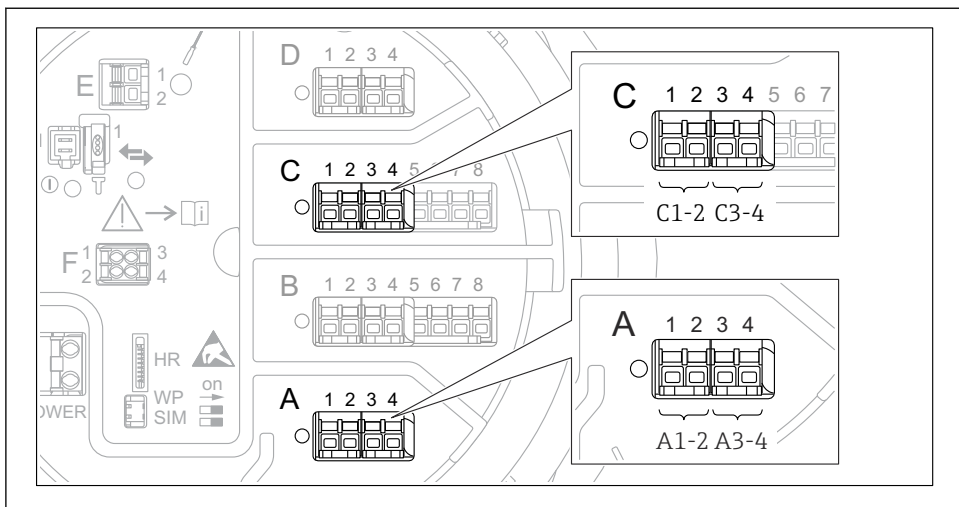
2 Strømforsyning (fra NRF81 til FMR5xx)

3 4-20 mA-/HART-signal (fra FMR5xx til NRF81)



Med denne tilslutning får Micropilot S FMR5xx sin forsyningsspænding fra tankovervågningsinstrument NRF81.

## Det digitale I/O-moduls klemmer



A0026424

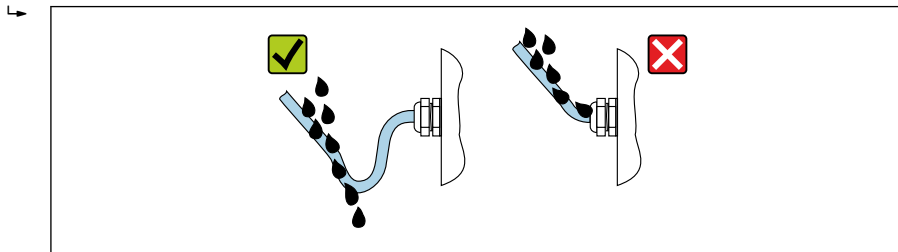
15 Eksempler på betegnelsen af de digitale indgange eller udgange

- Hvert digitalt IO-modul har to digitale indgange eller udgange.
- I betjeningsmenuen er hver indgang eller udgang betegnet ved dens plads og pladsens to klemmer. **A1-2** er f.eks. en betegnelse for klemme 1 og plads 2 **A**. Plads **B**, **C** og **D** betegnes på samme måde, hvis de indeholder et digitalt I/O-modul.
- En af følgende betjeningsstilstande kan vælges i betjeningsmenuen for hvert af disse klemme-par:
  - Disable (deaktiver)
  - Passive Output (passiv udgang)
  - Passive Input (passiv indgang)
  - Active Input (aktiv indgang)

## 6.3 Sikring af kapslingsklassen

Udfør følgende trin efter den elektriske tilslutning for at sikre kapslingsklassen:

1. Kontrollér, at husets tætninger er rene og monteret korrekt. Tør, rengør eller udskift om nødvendigt tætningerne.
2. Stram alle husskruer og fastskruede dæksler.
3. Spænd kabelforskrutningerne fast.
4. Før kablet, så det hænger ned under kabelindgangen ("vandudskilning"), så der ikke trænger fugt ind i kabelindgangen").



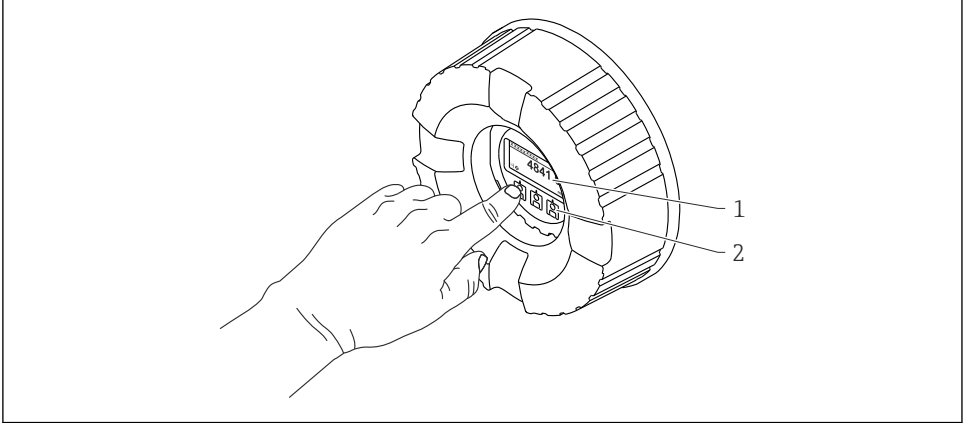
A0029278

5. Indsæt relevante blindpropper afhængigt af instrumenter sikkerhedsnormering (f.eks. Ex d/XP).

## 7 Ibrugtagning

### 7.1 Betjeningsmetoder

#### 7.1.1 Betjening via det lokale display

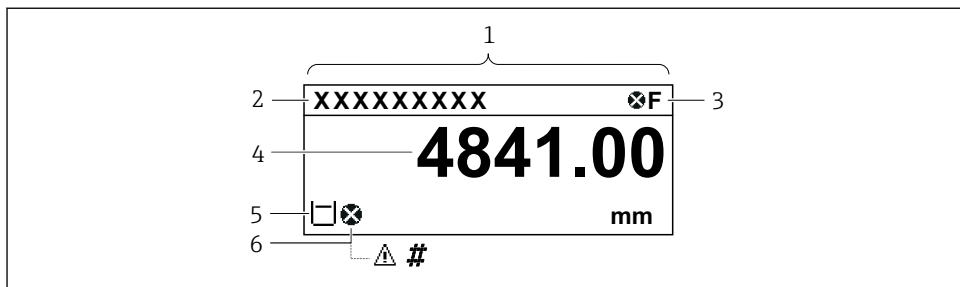


A0028345

#### 16 Display- og betjeningslementer

- 1 LCD-display
- 2 Optiske taster, kan betjenes gennem glassdækslet. Ved brug uden glassdæksel skal du anbringe fingeren forsigtigt foran den optiske sensor for at aktivere. Undgå at trykke hårdt.


## Standardvisning (visning af den målte værdi)



A0028317

### 17 En typisk standardvisning (visning af den målte værdi)

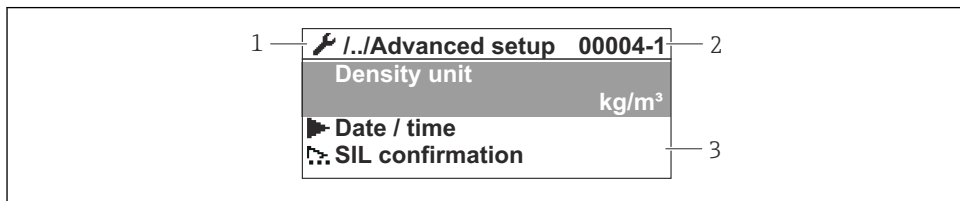
- 1 Displaymodul
- 2 Instrument-tag
- 3 Statusområde
- 4 Visningsområde for målte værdier
- 5 Visningsområde med målt værdi og statussymboler
- 6 Statussymbol for den målte værdi

 Se betjeningsvejledningen (BA) til instrumentet for at få en beskrivelse af de viste symboler.

## Navigationsvisning (betjeningsmenu)

Benyt følgende fremgangsmåde for at få adgang til betjeningsmenuen (navigationsvisning):

1. Hold **E** nede i mindst to sekunder i standardvisning.  
↳ En kontekstmenu vises.
2. Vælg **Keylock off** i kontekstmenuen, og bekræft ved at trykke på **E**.
3. Tryk på **E** igen for at åbne betjeningsmenuen.

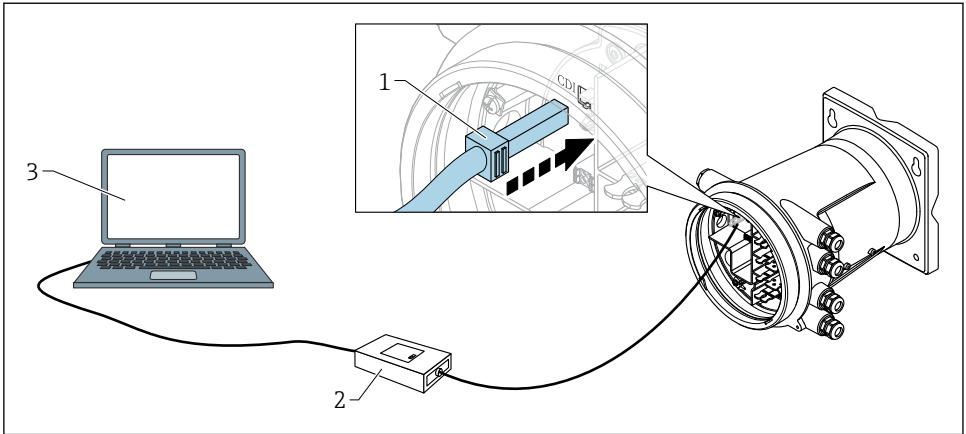


A0047013

### 18 Navigationsoversigt

- 1 Den aktuelle undermenu eller guide
- 2 Kode til hurtig adgang
- 3 Visningsområde til navigation

## 7.1.2 Betjening via servicegrænseflade og FieldCare/DeviceCare



A0025572

### 19 Betjening via servicegrænseflade

- 1 Servicegrænseflade (CDI = Endress+Hauser Common Data Interface)
- 2 Commubox FXA291
- 3 Computer med "FieldCare"- eller "DeviceCare"-betjeningsværktøj og "CDI Communication FXA291" COM DTM

## 7.2 Startindstillinger

### 7.2.1 Indstilling af grænsefladesprog

#### Indstilling af grænsefladesprog via displaymodulet

1. Tryk på "E" i standardvisning (). Hvis relevant, vælg **Keylock off** i kontekstmenuen, og tryk på "E" igen.
  - ↳ Language vises.
2. Åbn Language, og vælg grænsefladesproget.

#### Indstilling af grænsefladesproget via et betjeningsværktøj (f.eks. FieldCare)

1. Gå til: Setup → Advanced setup → Display → Language
2. Vælg grænsefladesproget.



Indstillingen påvirker udelukkende sproget i displaymodulet. Hvis du vil indstille sproget i betjeningsværktøjet, skal du bruge funktionen til indstilling af sprog i enten FieldCare eller DeviceCare.

## 7.2.2 Indstilling af realtidsuret

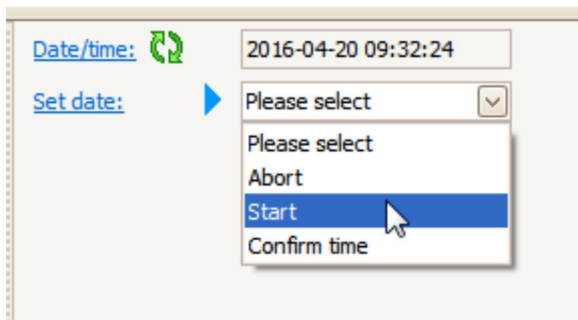
### Indstilling af realtidsuret via displaymodulet

1. Gå til: Setup → Advanced setup → Date / time → Set date
2. Brug følgende parametre til at indstille realtidsuret til den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt: **Year, Month, Day, Hour, Minutes.**

### Indstilling af realtidsuret via betjeningsværktøj (f.eks. FieldCare)

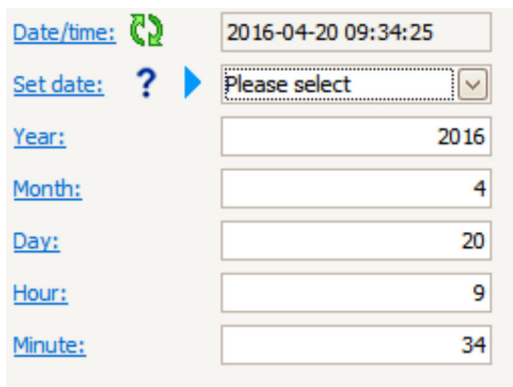
1. Gå til: Setup → Advanced setup → Date / time

2.



Gå til Set date, og vælg Start.

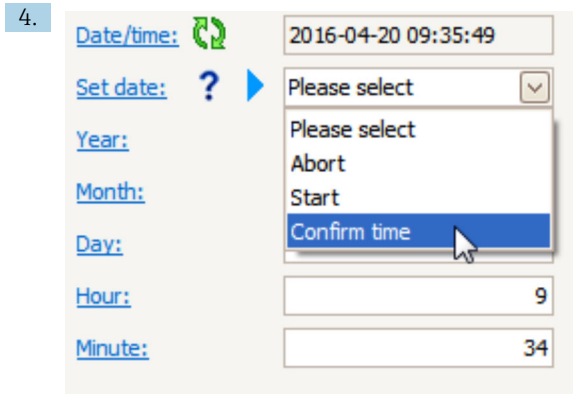
3.



Date/time:	2016-04-20 09:34:25
Set date:	Please select
Year:	2016
Month:	4
Day:	20
Hour:	9
Minute:	34

Brug følgende parametre til at indstille dato og klokkeslæt: **Year, Month, Day, Hour, Minutes.**





Gå til Set date, og vælg Confirm time.

↳ Realtidsuret indstilles til den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt.

### 7.3 Kalibrering og konfiguration

Oplysninger om kalibrering og konfiguration af indgangene og signaludgangen finder du i betjeningsvejledningen.







71637872

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---