71692961 2024-10-01

Hurtigveiledning Liquiline CM42B

Totråds giver Innretning for montering på DIN-skinne Måling med digitale Memosens-sensorer





1 Om dette dokumentet

1.1 Sikkerhetsinformasjon

Informasjonsstruktur	Betydning
▲ FARE Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, vil den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.
ADVARSEL Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) • Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, kan den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.
▲ FORSIKTIG Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller mer alvorlige personskader.
LES DETTE Årsak/situasjon Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) Tiltak/merknad	Dette symbolet varsler deg om situasjoner som kan resultere i skade på eiendom.

1.2 Symboler

- Tilleggsinformasjon, tips
- ✓ Tillatt
- Anbefalt
- 🔀 Ikke tillatt eller ikke anbefalt
- Henvisning til enhetsdokumentasjon
- Henvisning til side
- Henvisning til grafikk
- └► Resultat av et enkelttrinn

1.3 Symboler på enheten

- A-C Henvisning til enhetsdokumentasjon
- Ikke kasser produkter med denne merkingen som usortert husholdningsavfall. Returner dem heller til produsenten for kassering under gjeldende vilkår.

1.4 Dokumentasjon

I tillegg til hurtigveiledningfinnes følgende håndbøker på produktsidene på nettstedet vårt: • Bruksanvisning, BA02381C

- Enhetsbeskrivelse
- Idriftsetting
- Drift
- Enhetsspesifikk diagnostikk og feilsøking
- Vedlikehold
- Reparasjon og reservedeler
- Tilbehør
- Tekniske data
- Sikkerhetshåndbok, SD03215C

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- Installasjon, idriftsetting, drift og vedlikehold av målesystemet kan bare utføres av spesielt kvalifisert teknisk personale.
- Det tekniske personalet må være autorisert av anleggsoperatøren til å utføre de angitte aktivitetene.
- Den elektriske tilkoblingen kan bare utføres av en elektrotekniker.
- Det tekniske personalet må ha lest og forstått denne bruksanvisningen og må følge informasjonen den inneholder.
- Feil ved målepunktet kan bare rettes av autorisert og spesielt kvalifisert personale.

Reparasjoner ikke beskrevet i den medfølgende bruksanvisningen må bare utføres direkte på produsentstedet eller av serviceorganisasjonen.

2.2 Tiltenkt bruk

2.2.1 Bruksområder

Enheten er en to-tråds giver for å koble til digitale sensorer med Memosens-teknologi eller analoge sensorer (konfigurerbar). Den har en 4 til 20 mA strømutgang med valgfri HARTkommunikasjon og kan betjenes via et lokalt display eller eventuelt ved hjelp av en smarttelefon eller andre mobile enheter via Bluetooth.

Enheten er beregnet brukt i følgende bransjer:

- Kjemisk industri
- Livsvitenskap
- Vann og avløp
- Næringsmiddel- og drikkeindustrien
- Kraftverk
- Andre industrielle bruksområder

2.2.2 Ikke-tiltenkt bruk

All annen bruk enn det som er tiltenkt, vil være en sikkerhetsrisiko for personalet og målesystemet. Derfor er all annen bruk forbudt.

Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av feil eller ikke-tiltenkt bruk.

2.3 Sikkerhet på arbeidsplassen

Operatøren er ansvarlig for at følgende sikkerhetsforskrifter overholdes:

- Installasjonsretningslinjer
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosjonsvern

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produktet har blitt testet for elektromagnetisk kompatibilitet i samsvar med gjeldende internasjonale standarder for industrielle bruksområder.
- Den angitte elektromagnetiske kompatibiliteten gjelder bare et produkt som har blitt koblet til i samsvar med denne bruksanvisningen.

2.4 Driftssikkerhet

Før idriftsetting av hele målepunktet:

- 1. Kontroller at alle tilkoblinger er riktige.
- 2. Påse at elektriske kabler og slangetilkoblinger er uskadde.

Prosedyre for skadde produkter:

- 1. Ikke bruk skadde produkter, og beskytt dem mot utilsiktet drift.
- 2. Merk skadde produkter som defekte.

Under drift:

 Hvis feil ikke kan rettes: ta produkter ut av drift og beskytte dem mot utilsiktet drift.

2.5 Produktsikkerhet

Produktet er utformet for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikken i en driftsikker tilstand. Relevante bestemmelser og internasjonale standarder er overholdt.

2.6 IT-sikkerhet

Garantien gjelder bare hvis enheten er installert og brukt som beskrevet i bruksanvisningen og sikkerhetshåndboken. Enheten er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte den mot utilsiktede endringer i enhetsinnstillingene.

IT-sikkerhetstiltak er i tråd med operatørers sikkerhetsstandarder og er beregnet på å gi ytterligere beskyttelse for enheten, og enhetsdataoverføring må implementeres av operatørene selv. Du finner mer informasjon i sikkerhetshåndboken.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktutforming

3.1.1 Enhet



- 1 RJ50-kontakt for displaykabel
- 2 Memosens inngang
- 3 Strømutgang 1: 4 20 mA/valgfri HART, passiv
- 4 Strømutgang 2 (valgfri): 4 20 mA, passiv
- 5 Kabelmonteringsskinne
- 6 Intern jordingskabel (kablet på fabrikken)
- 7 Tilkobling for potensialutjevning eller funksjonsjording, tilkobling opprettet via kabeløre 6.35 mm
- 8 Statuslysdioder
- 9 Nullstillingsknapp

3.1.2 Display (ekstrautstyr)



- I Display (ekstrautstyr)
- 1 Display
- 2 Navigator
- *3* Funksjonstaster, tilordning avhenger av meny

3.1.3 Måleparametere

Giveren er utviklet for digitale Memosens sensorer.

Følgende måleparametere er:

- pH/ORP
- Konduktivitet, målt konduktivt
- Konduktivitet, målt induktivt
- Oppløst oksygen, målt amperometrisk
- Oppløst oksygen, målt optisk

Måleparameterne og sensortypen kan byttes via brukergrensesnittet.

Du finner en liste over kompatible sensorer i bruksanvisningen, avsnittet «Tilbehør».

4 Mottakskontroll og produktidentifikasjon

4.1 Mottakskontroll

- 1. Kontroller at emballasjen er uskadet.
 - ► Varsle leverandøren om eventuell skade på emballasjen. Ta vare på den skadde emballasjen til problemet er løst.
- 2. Kontroller at innholdet er uskadet.
 - ↓ Varsle leverandøren om eventuell skade på innholdet. Ta vare på de skadde varene til problemet er løst.
- 3. Kontroller at leveransen er fullstendig, og at ingenting mangler.
 - └ Sammenlign pakksedlene med bestillingen.
- 4. Emballer produktet for lagring og transport på en slik måte at det er beskyttet mot støt og fukt.
 - → Originalemballasjen gir den beste beskyttelsen. Overhold de tillatte omgivelsesvilkårene.

Hvis du lurer på noe, må du kontakte leverandøren eller ditt lokale salgssenter.

4.2 Produktidentifikasjon

4.2.1 Typeskilt

Følgende informasjon om enheten finnes på typeskiltet:

- Produsentidentifikasjon
- Produktbetegnelse
- Serienummer
- Omgivelsesbetingelser
- Inn- og utgangsverdier
- Sikkerhetsinformasjon og advarsler
- Sertifikatinformasjon
- ► Sammenlign informasjonen på typeskiltet med bestillingen.

4.2.2 Identifisere produktet

Produsentens adresse

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

Produktside

www.endress.com/CM42B

Tolkning av bestillingskoden

Bestillingskoden og serienummeret for produktet finnes på følgende steder:

- På typeskiltet
- På pakksedlene
- På innvendig etikett

Oppnå informasjon om produktet

- 1. Skann QR-koden på produktet.
- 2. Åpne URL-en i en nettleser.
- 3. Klikk på produktoversikten.
 - └ Det åpnes et nytt vindu. Her legger du inn informasjon om enheten, inklusive produktdokumentasjon.

Innhenting av informasjon om produktet (hvis det ikke er mulig å skanne QR-koden)

- 1. Gå til www.endress.com.
- 2. Sidesøk (forstørrelsesglass-symbol): Angi gyldig serienummer.
- 3. Søk (forstørrelsesglass).
 - └ Produktstrukturen vises i et hurtigvindu.
- 4. Klikk på produktoversikten.
 - └ Det åpnes et nytt vindu. Her legger du inn informasjon om enheten, inklusive produktdokumentasjon.



4.3 Leveringsinnhold

Leveringsomfanget omfatter:

- Liquiline CM42B
- Hurtigveiledning
- Sikkerhetsinformasjon for fareområde (for Ex-versjoner)
- Hvis du har noen spørsmål:

Ta kontakt med leverandøren eller ditt lokale salgssenter.

5 Montering

5.1 Monteringskrav

5.1.1 Mål



Enhetens dimensjoner i mm (tommer)



3 Displayets dimensjoner i mm (tommer)

5.1.2 Forurensningsgrad

Enheten er utviklet for drift i et miljø med forurensningsgrad 2.

► Installer enheten i et egnet hus.

5.2 Montere enheten



5.2.1 Montering på DIN-skinne i samsvar med IEC 60715

A0053951

Ved levering er festeklemmene låst for å sikre DIN-skinnen. Lås opp festeklipsene ved å dra dem nedover.



Fest enheten fra toppen til DIN-skinnen (1) og sikre den ved å trykke ned (2).



Skyv festeklipsene oppover til de klikker på plass og dermed fester enheten til DIN-skinnen.

LES DETTE

Kondens på enheten

Potensiell enhetssvikt

- ► Enheten er i samsvar med kapslingsgrad IP20. Den er bare utviklet for miljøer med ikkekondenserende fukt.
- Overhold de angitte omgivelsesvilkårene, f.eks. ved å installere enheten i en egnet beskyttende kapsling.

LES DETTE

Uriktig monteringssted i kabinettet, avstandsbestemmelser ikke overholdt

Mulige feilfunksjoner som følge av varmeoppbygging og interferens fra omkringliggende enheter!

- ► Ikke plasser enheten direkte over varmekilder.
- ► Komponentene er beregnet på konveksjonsbasert kjøling. Unngå varmeoppbygging. Sikre at åpninger ikke er tildekket, f.eks. av kabler.
- Observer angitte avstander til andre enheter.
- ► Fysisk separer enheten fra frekvensomformere og enheter med høy spenning.



Minste klaring i mm (in)

Minste påkrevde klaringer:

- Avstand på siden til andre enheter og styreskapvegg: minst 20 mm (0,79 in)
- Avstand ovenfor og nedenfor enheten og dybdeavstand (til kontrollkabinettdør eller andre enheter installert der): minst 50 mm (1,97 in)

5.2.2 Montere displayet (ekstrautstyr)



Monteringsplaten tjener også som boringsmal. Sidemerkingene brukes til å merke borehullene.



☑ 5 Monteringsplate for eksternt display, dimensioner i mm (in)

- a Holdeflik
- *b Produksjonsrelaterte utsparinger, ingen funksjon for brukeren*

Montere displayet på kabinettdøren



Hold monteringsplaten fra utsiden mot døren på kontrollkabinettet. Velg posisjonen der displayet skal montert.



Lag alle markeringene.



Tegn linjer for å koble sammen alle markeringene.

└ Krysningspunktene for linjene merker posisjonen til de 5 nødvendige borehullene.



🗟 6 Diameter på borehull i mm (tommer)

Bor hullene. $\rightarrow \square 5$, $\square 16$

FORSIKTIG

Ujevne borehull med skarpe kanter

Fare for personskade, displaykabel kan bli skadet!

 Tilpass og jevn ut alle borehull. Kontroller spesielt at det midterste borehullet for displaykabelen er korrekt utjevnet.



Trekk displaykabelen gjennom det midterste borehullet.

6. Sett inn displayet med Torx-skruene skrudd løs (men fortsatt på plass) gjennom hullene fra utsiden. Påse at gummirammen (forseglingen, merket med blått) ikke blir skadet og er korrekt plassert på overflaten av døren.



Plasser monteringsplaten på innsiden over skruene (1), skyv den ned (2) og stram skruene (3).

8. LES DETTE

Feil installasjon

Mulighet for skade og feil.

 Legg kabler på en slik måte at de ikke kommer i klem, f.eks. når du lukker kabinettdøren.



Koble displaykabelen til giverens RJ50-kontakt. RJ50-kontakten er merket **Display**.

└ Displayet er nå montert og klart til bruk.



Image: Montert display

5.2.3 Montere på panel (inkl. display)



- 8 Montere display og DIN-skinne
- 1 Panel/monteringsflate
- 2 Display
- 3 Borehull for displaykabel
- 4 Borehull for skruer
- 5 DIN-skinne
- 6 Skruer
- 7 Displaykabel
- Monter displayet på panelet som beskrevet i →
 ⁽¹⁾
 ⁽²⁾
 ⁽²



9 Displaykabelens oppsett

Trekk displaykabelen som vist på illustrasjonen.



- 1 DIN-skinne
- 2 Giver

Fest giveren (2) til DIN-skinnen (1) som beskrevet i .

5.3 Kontroll etter montering

1. Etter installasjon må du kontrollere alle enheter (giver, display) for skade.

- 2. Kontroller at alle festeklipsene er klikket helt på plass, og at enheten er sikkert plassert på DIN-skinnen.
- 3. Kontroller at de angitte installasjonsavstandene er overholdt.
- 4. Påse at temperaturgrensene overholdes ved monteringsstedet.

6 Elektrisk tilkobling

6.1 Tilkoblingskrav

6.1.1 Forsyningsspenning

 Koble bare enheten til et sikkert system med ekstra lav spenning (SELV-system) eller beskyttet system med ekstra lav spenning (PELV-system).

6.1.2 Strømenheter

Bruk strømenheter i samsvar med IEC 60558-2-16, IEC 62368-1 klasse ES1 eller IEC 61010-1.

6.1.3 Elektrostatisk utladning (ESD)

LES DETTE

Elektrostatisk utladning (ESD)

Risiko for å skade de elektroniske komponentene

 Treff personlige vernetiltak for å unngå ESD, f.eks. forhåndsutladning ved PE eller permanent jording med håndleddsstropp.

6.1.4 Utilkoblede kabelkjerner

LES DETTE

Utilkoblede kabelkjerner kan føre til feil eller skade på enheten hvis de kommer i kontakt med tilkoblinger, klemmer og andre konduktive deler.

 Kontroller at utilkoblede kabelkjerner ikke er i kontakt med tilkoblinger, klemmer og andre konduktive deler av enheten.

6.1.5 Installasjon i fareområder

Installasjon i fareområde Ex ia Ga



- 1 Fareområdeversjon av Liquiline CM42B
- 2 Styrestasjon
- 3 4 til 20 mA signalledning/valgfri HART
- 4 Ex ia aktiv sperre
- 5 Forsynings- og signalkrets Ex ia (4 til 20 mA)
- 6 Egensikker sensorkrets Ex ia
- 7 Fareområdeversjon av sensor

6.2 Koble til enheten

6.2.1 Koble til kabelskjermen

Beskrivelsene av hver av tilkoblingene angi hvilke kabler som må være skjermet.

Bare bruk avsluttede originalkabler hvis dette er mulig.

Klemmeområde for jordingsklemmer: 4 – 11 mm (0.16 – 0.43 in)

Kabelprøve (tilsvarer ikke nødvendigvis den medfølgende originalkabelen)



🖻 10 🛛 Avsluttet kabel

- 1 Ytre skjerm (eksponert)
- 2 Kabelkjerner med hylser
- 3 Kabelmantel (isolasjon)
- 1. Strekk kabelen på en slik måte at den eksponerte kabelskjermen passer i én av jordingsklemmene og kabelkjernene enkelt kan strekkes så langt som til klemmepluggene.
- 2. Koble kabelen til jordingsklemmen.

3. Klem kabelen på plass.



- 🖻 11 Kabel i jordingsklemme
- 4 Jordingsklemme

Kabelskjermen er jordet ved hjelp av jordingsklemmen.¹⁾

4. Koble til kabelkjerner i samsvar med koblingsskjemaet.

6.2.2 Kabelklemmer



Trykk skrutrekkeren mot klipsen (åpner klemmen).

¹⁾ Les anvisningene i avsnittet "Sikre kapslingsgraden".



Sett inn kabelen til grensestoppen.



Fjern skrutrekkeren (lukker klemmen).

4. Etter tilkobling må du kontrollere alle kabelkjernene for å sikre de er sikre.

6.2.3 Koble til potensialutjevningen



Fest potensialutjevningstilkoblingen til jordings- eller potensialutjevningssystemet med en separat ledning. Et 6.35 mm kabeluttak brukes for tilkobling

6.2.4 Koble til strømforsyningen og signalkretsen

► Koble til strømutgangene med skjermede to-tråds kabler som beskrevet i følgende illustrasjoner.

Typen skjermtilkobling avhenger av forventet støyinnflytelse. Det holder å jorde én side av skjermen for å undertrykke elektriske felter. Skjermen må jordes på begge sider for å undertrykke støy på grunn av et vekselstrømsmagnetfelt.



■ 12 Tilkobling av 1 strømutgang



🖻 13 Koblingsskjema: 1 strømutgang



🖻 14 🛛 Tilkobling av 2 strømutganger via 1 kabel



15 Tilkobling av 2 strømutganger via 2 kabler



A0054915

🖻 16 Koblingsskjema: 2 strømutganger

6.2.5 Koble til giveren

Memosens-sensorer

Tilkobling av sensorer med Memosens innpluggingshode (via Memosens-kabel) og sensorer med en fast kabel og Memosens-protokoll



I7 Tilkobling av Memosens sensorer

Koble til sensorkabelen som vist på illustrasjonen.

6.3 Sikring av kapslingsgraden

Bare de mekaniske og elektriske tilkoblingene som beskrives i disse anvisningene, og som er nødvendige for den påkrevde, tiltenkte bruken, kan opprettes på den leverte enheten.

Vær forsiktig når du utfører arbeidet.

Individuelle typer beskyttelse tillatt for dette produktet (impermeabilitet (IP), elektrisk sikkerhet, EMC-interferensimmunitet, eksplosjonsbeskyttelse) kan ikke lenger garanteres hvis for eksempel:

- dekslene forblir åpne
- Det brukes andre strømenheter enn dem som er tillatt
- Displayet ikke er riktig sikret (fare for fukt på grunn av utilstrekkelig tetning)
- Kabler/kabelender er løse eller utilstrekkelig strammet
- Kabelskjermer ikke jordet med jordingsklemme i samsvar med anvisningene
- Jording er ikke sikret ved tilkobling for potensialutjevning

6.4 Kontroll etter tilkobling

ADVARSEL

Tilkoblingsfeil

Sikkerheten til personer og målepunktet er i fare. Produsenten påtar seg ikke ansvar for feil som skyldes at anvisningene i denne håndboken ikke er overholdt.

- ► Ta bare enheten i bruk hvis du kan svare **ja** på **alle** følgende spørsmål.
- Er enheten og kabelen uskadet (visuell inspeksjon)?
- Har kablene tilstrekkelig strekkavlastning?
- Er kablene trukket uten sløyfer og krysninger?
- Samsvarer forsyningsspenningen med informasjonen på typeskiltet?
- Ingen omvendt polaritet?
- Riktig klemmetilordning?

7 Betjeningsalternativer

7.1 Oversikt over betjeningsalternativer

Drift og innstillinger via:

- Betjeningselementer på enheten
- SmartBlue-app (støtter ikke alle funksjonene)
- PLC-styrestasjon (via HART)

7.2 Tilgang til betjeningsmeny via lokaldisplay

7.2.1 Brukeradministrasjon

Lokaldisplaymenyen tilbyr funksjoner for brukeradministrasjon. Det er 2 roller i brukeradministrasjon:

- Operator
- Maintenance

Begge roller kan beskyttes via en PIN som et alternativ. Bare én PIN kan angis for Operatorrollen hvis en PIN også er angitt forMaintenance- rollen.

Hver rolle kan endre sin egen PIN.

Det anbefales å angi PIN etter første gangs idriftsetting.

Hvis PIN er angitt, vises de to rollene først når menyen hentes opp. Du må logge på med en rolle for å få tilgang til andre menyelementer.

7.2.2 Betjeningselementer



E 18 Betjeningselementer

- 1 Display
- 2 Navigator
- 3 Funksjonstaster

7.2.3 Displayets struktur



19 Displayets struktur: Startskjerm (enhet med én strømutgang)

- 1 Enhetsnavn eller menybane
- 2 Dato og klokkeslett
- 3 Statussymboler
- 4 Display for primærverdi
- 5 Visning av strømutgangverdi (avhengig av bestillingen har enheten 1 eller 2 strømutganger, illustrasjonen viser enhet med én strømutgang)
- 6 Tilordning av funksjonstastene

7.2.4 Navigere gjennom displayet

Måleverdier



20 Navigere gjennom måleverdier

- 1. Trykk på navigatoren, eller drei navigatoren og fortsett å dreie.
 - └ Måleverdi velges (invertert display).

- 2. Trykk på navigatoren.
 - └ Displayet viser primærverdien.
- 3. Trykk på navigatoren.
 - └ → Displayet viser primærverdien og temperaturen.
- 4. Trykk på navigatoren.
 - 🕒 Displayet viser primærverdien, temperaturen og sekundære måleverdier.
- 5. Trykk på navigatoren.
 - 🕒 Displayet viser primærverdien og strømutgangene.





🖻 21 Navigasjon, vise en strømutgang

- 1. Trykk på navigatoren, eller drei navigatoren og fortsett å dreie.
 - └ Strømutgang velges (svart bakgrunn).
- 2. Trykk på navigatoren.
 - 🕒 Displayet viser informasjon om strømutgangen.

3. Trykk på navigatoren.

└ Displayet viser primærverdien og strømutgangene.

7.2.5 Betjeningskonseptmenyer



Alternativene som er tilgjengelig på menyen avhenger av den spesifikke brukertillatelsen.

- 1. Trykk på funksjonstasten.
 - → Menyen hentes opp.
- 2. Drei navigatoren.
 - └ Menyelementet velges.
- 3. Trykk på navigatoren.
 - 🛏 Funksjonen hentes opp.
- 4. Drei navigatoren.
 - └ Verdien velges (f.eks. fra en liste).
- 5. Trykk på navigatoren.
 - 🛏 Innstillingen tas i bruk.

7.3 Tilgang til betjeningsmenyen via betjeningverktøyet

7.3.1 Tilgang til betjeningsmenyen via SmartBlue-appen

SmartBlue-appen er tilgjengelig for nedlasting til Android-enheter fra Google Play Store og for iOS-enheter fra Apple App Store.

Systemkrav

- Mobilenhet med Bluetooth[®] 4.0 eller høyere
- Internett-tilgang

Last ned SmartBlue-appen:



A0033202

Last ned SmartBlue-appen via QR-kode.

Koble enheten til SmartBlue-appen:

 Bluetooth er aktivert på den mobile enheten. Aktiver Bluetooth på enheten: Menu/System/Connectvity/Bluetooth/Bluetooth module 2.



A0029747

Åpne SmartBlue-appen på den mobile enheten.

- 🛏 Livelisten viser alle enhetene som er innenfor området.
- 3. Trykk på enheten for å velge den.
- 4. Logg på med brukernavn og passord.

Initielle tilgangsdata:

- Brukernavn: admin
- Standard passord: enhetens serienummer

Hvis enhetens hovedkort byttes, kan admin-kontoens standardpassord endres.

Dette er tilfelle hvis et generisk sett som ikke ble bestilt for enhetens serienummer ble brukt under bytte av hovedkortet.

I så fall er modulserienummeret til hovedkortet standardpassordet.

7.3.2 Kontoer for Smartblue-app

SmartBlue-appen er beskyttet mot uautorisert tilgang ved hjelp av passordbeskyttede kontoer. Den mobile enhetens autentiseringsalternativer kan brukes til å logge på kontoene.

Følgende kontoer er tilgjengelige:

operator

H

- maintenance
- admin

7.3.3 Funksjoner via Smartblue-appen

SmartBlue-appen støtter følgende funksjoner:

- Fastvareoppdatering
- Brukeradministrasjon
- Eksport av informasjon for tjenesten

8 Systemintegrering

8.1 Integrere måleinstrumentet i systemet

Grensesnitt for måleverdioverføring (avhengig av bestilling):

- 4 til 20 mA strømutgang (passiv)
- HART

8.1.1 Strømutgang

Avhengig av bestillingen har enheten 1 eller 2 strømutganger.

- Signalområde 4 til 20 mA (passivt)
- Tilordningen av en prosessverdi til en strømverdi kan konfigureres innenfor signalområdet.
- Feilstrøm kan konfigureres fra liste.

8.1.2 Bluetooth[®] LE trådløs teknologi

Med trådløs Bluetooth® LE-teknologi (energieffektiv trådløs overføring) som ekstrautstyr som kan bestilles, kan enheten styres via mobile enheter.



22 Alternativer for fjernstyring via trådløs Bluetooth® LE-teknologi

- 1 Giver med trådløs Bluetooth® LE-teknologi
- 2 Smarttelefon / nettbrett med SmartBlue (app)

8.1.3 HART

HART-drift er mulig via de forskjellige vertene.



23 Kablingsalternativer for fjernstyring via HART-protokoll

- 1 PLS (Programmerbar logisk styring)
- 2 HART-betjeningsenhet (f.eks. SFX350), valgfri
- 3 Giver

Enheten kan kommunisere via HART-protokollen ved hjelp av strømutgang 1 (avhengig av bestilling).

Følg trinnene nedenfor for å integrere enheten i systemet for dette formålet:

- 1. Koble til HART-modemet eller HART håndholdt terminal til strømutgang 1 (kommunikasjonsbelastning 250–500 Ohm).
- 2. Opprett en tilkobling via HART-enheten.
- 3. Betjen giveren via HART-enheten. Følg HART-enhetens bruksanvisning for å gjøre dette.



9 Idriftsetting

9.1 Forberedelser

- ► Koble til enheten.
 - 🛏 Enheten starter og viser måleverdien.

Bluetooth[®] må aktiveres på den mobile enheten for betjening via SmartBlue-appen.

9.2 Etter installasjon og funksjonskontroll

ADVARSEL

Uriktig tilkobling, uriktig forsyningsspenning

Sikkerhetsrisikoer for personale og enhetsfeil!

- ► Kontroller at alle tilkoblinger er etablert riktig i samsvar med koblingsskjemaet.
- ► Kontroller at forsyningsspenningen samsvarer med spenningen angitt på merkeplaten.

9.3 Klokkeslett og dato

► Konfigurer klokkeslett og dato under følgende bane: Menu/System/Date and Time

Når du bruker Smartblue-appen, kan dato og klokkeslett også overføres automatisk fra den mobile enheten.

9.4 Konfigurere betjeningsspråket

▶ Konfigurer betjeningsspråket under følgende bane: Menu/Language.

10 Vedlikehold

10.1 Rengjøring

10.1.1 Eksternt display (i installert status)

▶ Rengjør forsiden av huset bare med kommersielt tilgjengelige rengjøringsmidler.

Forsiden er bestandig mot:

- Etanol (en kort stund)
- Fortynnede syrer (maks. 2 % HCl)
- Fortynnede baser (maks. 3 % NaOH)
- Såpebaserte rengjøringsmidler til husholdningsbruk

LES DETTE

Rengjøringsmidler ikke tillatt

Skade på husoverflate eller hustetning

- ▶ Bruk aldri konsentrerte mineralsyrer eller alkaliske løsninger til rengjøring.
- Bruk aldri organiske rengjøringsmidler som aceton, benzylalkohol, metanol, metylenklorid, xylen eller konsentrert glyserol.
- Bruk aldri høytrykksdamp til rengjøring.

10.2 Bytte batteriet

Batteritype: 3 V knappcelle, xR2032

Bare bytt batteriet når enheten er spenningsløs.

Når det gjelder enheter i fareområder, bare bruk batteriene som er spesifisert i relevant XAdokumentasjon.



- └ for å gjøre enheten strømløs.
- 2. Fjern innpluggingsmodulen. For å gjøre dette trykker du låseklemmene på sidene sammen.
- 3. Bytt batteriet i bunnen av innpluggingsmodulen.

- 4. Sett inn innpluggingsmodulen igjen til klemmene på siden klikker på plass.
- 5. Koble til kabelene.

Kasser batterier på riktig måte

• Kasser alltid batterier i samsvar med lokale bestemmelser om batterikassering.

11 Tekniske data

Spenningsinngang	Nom. 24 V DC Min. 17 V likestrøm Maks. 30 V likestrøm ELV
Strøm	4–20 mA sløyfe Maks. 23 mA
Kapslingsgrad	IP20
Makromiljø	Forurensningsgrad 4
Mikromiljø	Forurensningsgrad 2
Vekt	0,43 kg (0,95 lbs)
Mål	140 mm x 164 mm x 75 mm (5,51 in x 6,46 in x 2,95 in)



71692961

www.addresses.endress.com

