

Kortfattad bruksanvisning **Liquiline System CA82HA**

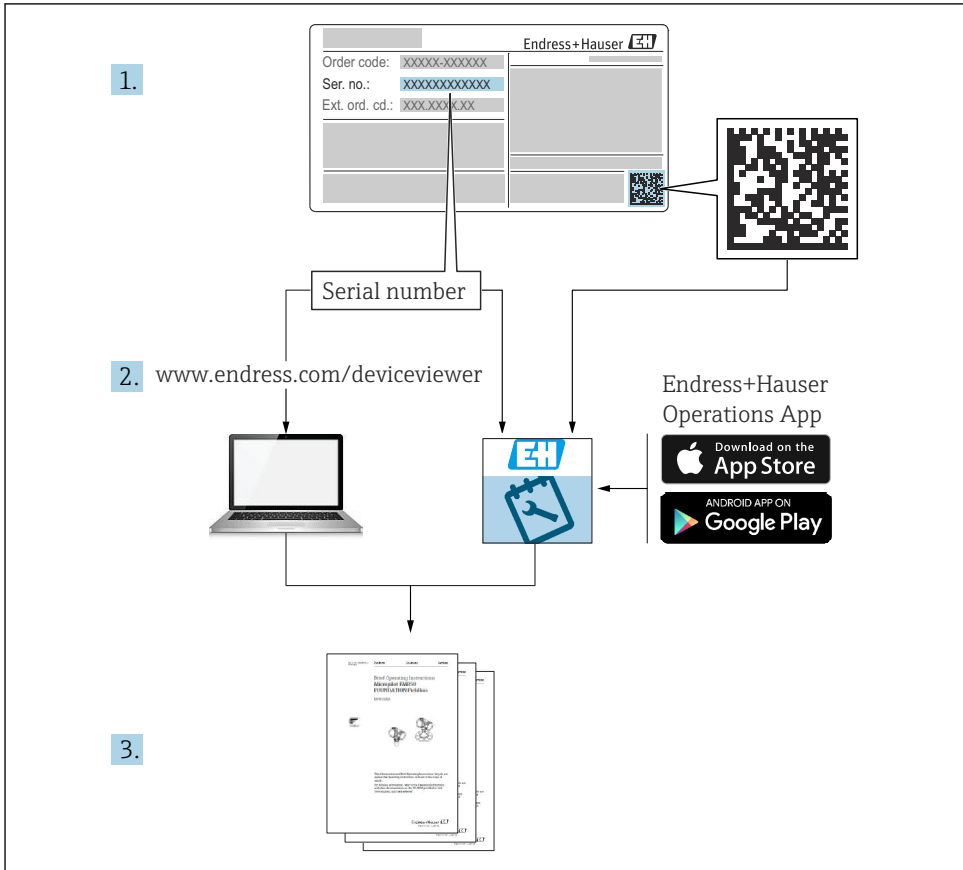
Kolorimetrisk analysator för total hårdhet



Denna kortfattade bruksanvisning ersätter inte den kompletta bruksanvisning som finns för enheten.

Detaljerad information om enheten hittar du i användarinstruktionerna och i den övriga dokumentationen som finns på:

- www.endress.com/device-viewer
- Smarttelefon/pekplatta: Endress+Hauser Operations app



A0040778

Innehållsförteckning

1	Om det här dokumentet	4
1.1	Varningar	4
1.2	Symboler	4
1.3	Symboler på enheten	4
1.4	Dokumentation	5
2	Allmänna säkerhetsinstruktioner	6
2.1	Krav på personal	6
2.2	Avsedd användning	6
2.3	Rimligen förutsebar felaktig användning	6
2.4	Arbets säkerhet	6
2.5	Drifts säkerhet	7
2.6	Produktsäkerhet	7
3	Godkännande av leverans och produktidentifiering	8
3.1	Godkännande av leverans	8
3.2	Produktidentifiering	8
3.3	Leveransens innehåll	9
4	Montering	10
4.1	Monteringskrav	10
4.2	Montera analysatorn	14
4.3	Kontroll efter montering	16
5	Elanslutning	17
5.1	Anslutningskrav	17
5.2	Ansluta analysatorn	17
5.3	Säkerställa skyddsklass	19
5.4	Kontroll efter anslutning	20
6	Driftalternativ	20
6.1	Driftmenyns struktur och funktioner	20
7	Driftsättning	21
7.1	Förberedelser	21
7.2	Funktionskontroll	23
7.3	Koppla till mätinstrumentet	23
7.4	Ställa in menyspråk	23
7.5	Konfigurera mätinstrumentet	23

1 Om det här dokumentet

1.1 Varningar

Informationsstruktur	Betydelse
 Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ► Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kommer det att leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.
 Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ► Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kan det leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.
 Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ► Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om denna situation inte förhindras kan det leda till lindriga eller mer allvarliga personsador.
 Orsak/situation Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ► Åtgärd/kommentar	Den här symbolen informerar dig om situationer som kan leda till materiella skador.

1.2 Symboler

	Ytterligare information, tips
	Tillåtet
	Rekommenderat
	Inte tillåtet eller ej rekommenderat
	Hänvisning till enhetsdokumentation
	Referens till sida
	Referens till grafik
	Resultat av ett enskilt steg

1.3 Symboler på enheten

	Hänvisning till enhetsdokumentation
	Var försiktig: Farlig spänning
	Kassera inte produkter som har denna märkning som osorterat hushållsavfall. Returnera dem i stället till tillverkaren för kassering under tillämpliga förhållanden.

1.4 Dokumentation

Följande handböcker kompletterar dessa kortfattade användarinstruktioner och finns tillgängliga på produktsidorna på internet:

- Användarinstruktioner för Liquiline System CA82HA
 - Enhetsbeskrivning
 - Driftsättning
 - Användning
 - Programvarubeskrivning (exklusive sensormeny; dessa beskrivs i en separat handbok – se nedan)
 - Enhetsspecifik diagnostik och felsökning
 - Underhåll (Maintenance)
 - Reparation och reservdelar
 - Tillbehör
 - Teknisk information
- Teknisk information för Liquiline System CA82HA, TI01816C
- Användarinstruktioner för Memosens, BA01245C
 - Programvarubeskrivning till Memosens-ingångar
 - Kalibrera Memosens-sensorerna
 - Sensorspecifik diagnostik och felsökning
- Riktlinjer för kommunikation via fältbuss och webbserver
 - PROFIBUS, SD01188C
 - Modbus, SD01189C
 - Webbserver, SD01190C
 - EtherNet/IP, SD01293C

2 Allmänna säkerhetsinstruktioner

2.1 Krav på personal

- Installation, driftsättning, drift och underhåll av mätsystemet får endast utföras av teknisk personal med specialutbildning.
- Den tekniska personalen måste vara auktoriserad av anläggningsoperatören att utföra de angivna arbetsuppgifterna.
- Elanslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- Den tekniska personalen måste ha läst och förstått dessa användarinstruktioner och ska följa de anvisningar som anges i dem.
- Fel vid mätpunkten får endast åtgärdas av behörig och specialutbildad personal.



Reparationer som inte beskrivs i dessa användarinstruktioner får endast utföras direkt i tillverkarens anläggning eller av serviceorganisationen.

2.2 Avsedd användning

Liquiline System CA82HA är en vätkemisk analysator för nästan kontinuerlig bestämning av kiseloxidkoncentrationen i ultrarent vatten och matarvatten.

Analysatorn är avsedd att användas i följande applikationer:

- Ultrarent vatten
- Matarvatten
- Ång- och kondensatanalys
- Omvänd osmos
- Avsaltningssystem

2.3 Rimligen förutsebar felaktig användning

- Alla produktvarianter kan skadas om de installeras eller används utomhus och det är därför inte tillåtet.
- Att använda enheten till andra ändamål än de som avses utgör en fara för personers och hela mätsystemets säkerhet och är därför inte tillåtet.
- Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror ej avsedd användning.

2.4 Arbetssäkerhet

Driftansvarig är ansvarig för att säkerställa överensstämmelse med följande säkerhetsföreskrifter:

- Installationsföreskrifter
- Lokala standarder och föreskrifter
- Föreskrifter för explosionsskydd

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produkten har testats för elektromagnetisk kompatibilitet i enlighet med tillämpliga internationella standarder för industriella applikationer.
- Den angivna elektromagnetiska kompatibiliteten gäller endast om produkten är ansluten enligt dessa användarinstruktioner.

2.5 Driftsäkerhet

Innan hela mätpunkten driftsätts:

1. Verifiera att alla anslutningar är korrekta.
2. Se till att alla elektriska ledningar och slangkopplingar är intakta.

Procedur för skadade produkter:

1. Använd inte skadade produkter och förvara dem så att de inte används av misstag.
2. Märk skadade produkter som defekta.

Under drift:

- ▶ Om felen inte kan åtgärdas
ta produkter ur drift och skydda dem mot oavsiktlig användning.

OBSERVERA

Aktiviteter när analysatorn är i drift

Risk för personskada och infektioner från medium!

- ▶ Innan du lossar slangarna ska du förvissa dig om att ingen åtgärd, t.ex. pumpning av prov, pågår eller snart ska starta.
- ▶ Använd skyddskläder, skyddsglasögon och skyddshandskar eller vidta andra lämpliga åtgärder för att skydda dig.
- ▶ Torka upp utläckt reagens med en engångstrasa och skölj ytan med rent vatten. Torka sedan de rengjorda områdena med en trasa.

OBSERVERA

Risk för personskada från luckstoppsmekanismen

- ▶ Öppna alltid luckan helt så att luckstoppet hakar i ordentligt.

2.6 Produktsäkerhet

2.6.1 Modern och avancerad

Produkten är utformad att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Relevanta föreskrifter och internationella standarder har följts.

2.6.2 IT-säkerhet

Vi lämnar endast garanti om enheten installeras och används enligt beskrivningen i användarinstruktionerna. Enheten är utrustad med säkerhetsmekanismer som skyddar den mot oavsiktliga ändringar av enhetens inställningar.

IT-säkerhetsåtgärder i linje med den driftansvariges säkerhetsstandarder och åtgärder för att tillhandahålla ytterligare skydd för enheten och överföring av enhetsdata måste vidtas av den driftansvarige.

3 Godkännande av leverans och produktidentifiering

3.1 Godkännande av leverans

1. Kontrollera att förpackningen inte är skadad.
 - ↳ Kontakta återförsäljaren om förpackningen är skadad.
Behåll den skadade förpackningen tills ärendet är utrett.
2. Kontrollera att innehållet inte är skadat.
 - ↳ Kontakta återförsäljaren om det levererade innehållet är skadat.
Behåll de skadade varorna tills ärendet är utrett.
3. Kontrollera att leveransen är fullständig och att ingenting saknas.
 - ↳ Jämför frakthandlingarna med din order.
4. Vid förvaring och transport ska produkten förpackas så att den är skyddad mot stötar och fukt.
 - ↳ Originalförpackningen ger bäst skydd.
Följ anvisningarna för tillåtna miljöförhållanden.

Kontakta din återförsäljare eller ditt lokala försäljningscenter om du har några frågor.

OBS

Analysatorn kan skadas om den transporteras på fel sätt

- Transportera alltid analysatorn med en lyfttruck eller gaffeltruck.

3.2 Produktidentifiering

3.2.1 Märkskylt

Märkskyltarna hittar du på följande ställen:

- På insidan av luckan nere till höger eller framtill i nedre högra hörnet
- På förpackningen (självhäftande etikett, stående format)

Följande information om enheten finns på märkskylten:

- Tillverkaridentifikation
- Orderkod
- Utökad orderkod
- Serienummer
- Firmwareversion
- Omgivningsförhållanden och processförhållanden
- Ingångs- och utgångsvärden
- Mätområde
- Aktiveringskoder
- Säkerhetsinformation och varningar
- Information om certifikatet
- Godkännanden enligt beställd version

- Jämför informationen på märkskylten med din order.

3.2.2 Identifiera produkten

Produktsida

www.endress.com/ca82ha

Tolka orderkoden

Din produkts orderkod och serienummer finns på följande ställen:

- På märkskylten
- I leveransdokumenten

Hitta information om produkten

1. Gå till www.endress.com.
2. Sidsökning (förstoringsglassymbol): Ange giltigt serienummer.
3. Sökning (förstoringsglas).
 - ↳ Produktstrukturen visas i ett popup-fönster.
4. Klicka på produktöversikten.
 - ↳ Ett nytt fönster öppnas. Här finns information om din enhet, inklusive produktdokumentationen.

3.2.3 Tillverkarens adress

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

3.3 Leveransens innehåll

Leveransens innehåll

- 1 analysator i beställd version med tillvalsutrustning
- 1 x kortfattade användarinstruktioner (pappersversion)
- **Tillbehör bifogas:**
 - Väggekonsol
 - Omrörarmagnet (för installation i kyvett)
 - 10 ml dispenser med slang (för dräneringskyvett och provkanal)
 - SD-kort (tillval)
 - Matningsslang
 - Provutloppsslang (för provöverfyllnad)
 - Utloppsslang (för överfyllnad i kyvett)

	1-kanal	2-kanal	4-kanal	6-kanal
Filter och övertrycksventiler	1 filter, 1 övertrycksventil med vinkelkonsol	2 filter, 2 övertrycksventiler med vinkelkonsoler	Panel med 4 förmonterade filter och 4 förmonterade övertrycksventiler	Panel med 6 förmonterade filter och 6 förmonterade övertrycksventiler
Provkanalomkopplare	i analysator	i analysator	förmonterad på panel	förmonterad på panel

- Om du har några frågor:
Kontakta din återförsäljare eller ditt lokala försäljningscenter.

4 Montering

⚠ OBSERVERA

Felaktig transport kan orsaka personskador och skada enheten

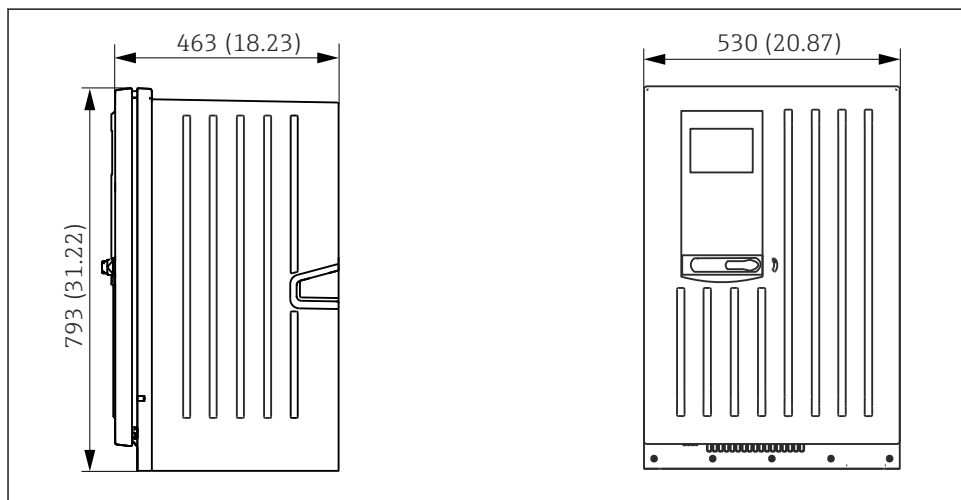
- Transportera alltid analysatorn med en lyfttruck eller gaffeltruck. Två personer krävs för installationen.
- Lyft enheten i de försänkta greppen.

4.1 Monteringskrav

Enheten kan monteras på följande sätt:

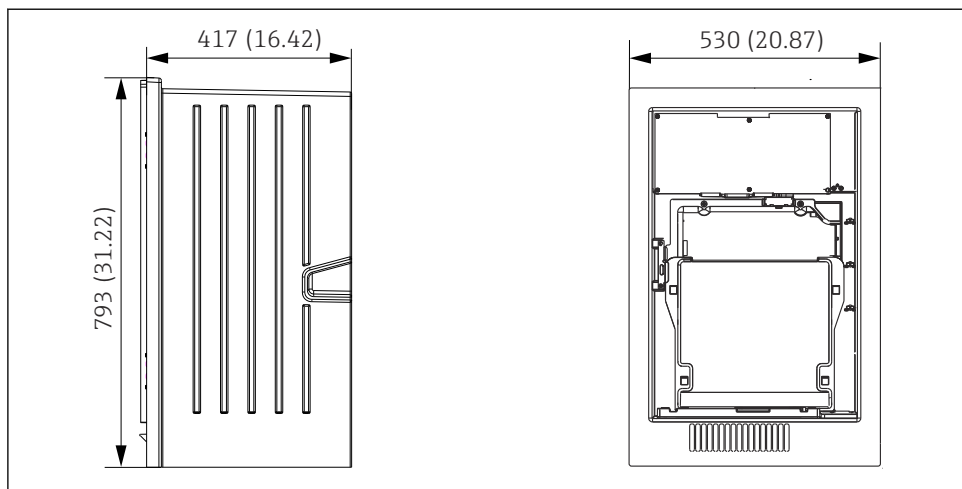
- monterad på en vägg
- monterad på en sockel

4.1.1 Mått



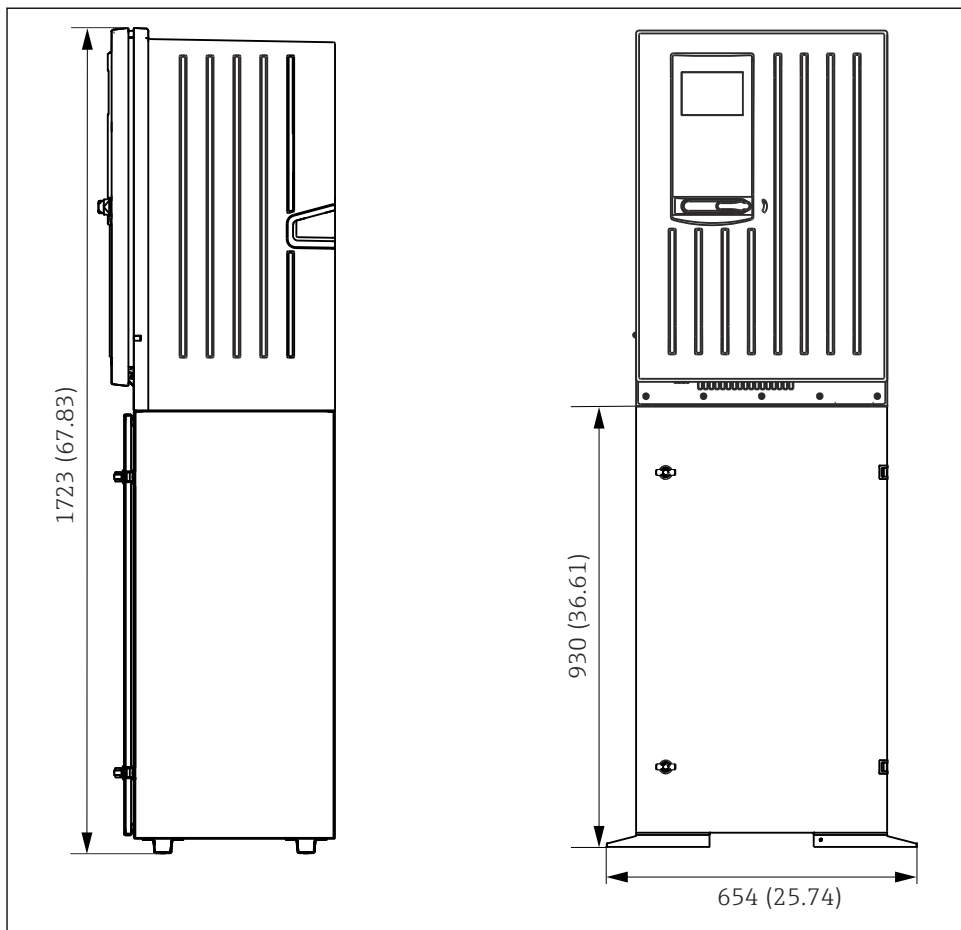
A0028820

- 1 Slut installation. Måttenhet mm (in)



A0030419

2 Öppen installation. Måttenhet mm (in)



A0028821

3 Med sockel. Måttenhet mm (in)

4.1.2 Monteringsställe

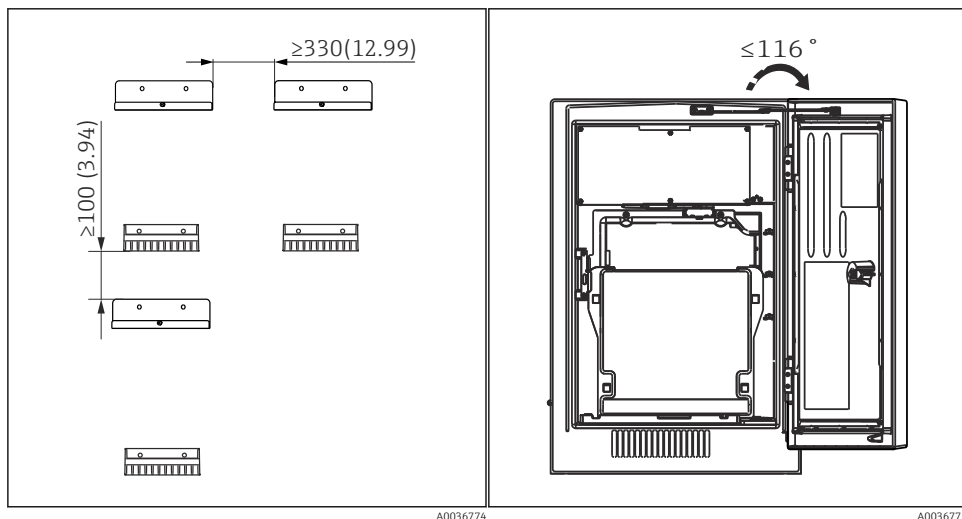
Observera följande när du installerar enheten:

- ▶ Vid montering på väggen, kontrollera att väggen har tillräcklig bärkraft och är helt lodrät.
- ▶ Vid montering på en platta, ställ enheten på en plan yta. Installation på en sockel är endast tillåtet inomhus.
- ▶ Skydda enheten mot ytterligare uppvärmning (t.ex. från värmare).
- ▶ Skydda enheten mot mekaniska vibrationer.
- ▶ Skydda enheten mot korrosiva gaser, t.ex. vätesulfid (H_2S) och klorgas.
- ▶ Var uppmärksam på den maximala höjdskillnaden och det maximala avståndet från provtagningspunkten.
- ▶ Se till att provutloppsslang "D" och utloppsslang "W" kan dräneras fritt utan häverteffekt.

- Se till att luft kan cirkulera fritt på husets framsida.
- Öppna analysatorer (dvs. analysatorer utan dörr) får endast installeras i stängda områden, ett skyddat skåp eller liknande förhållanden.

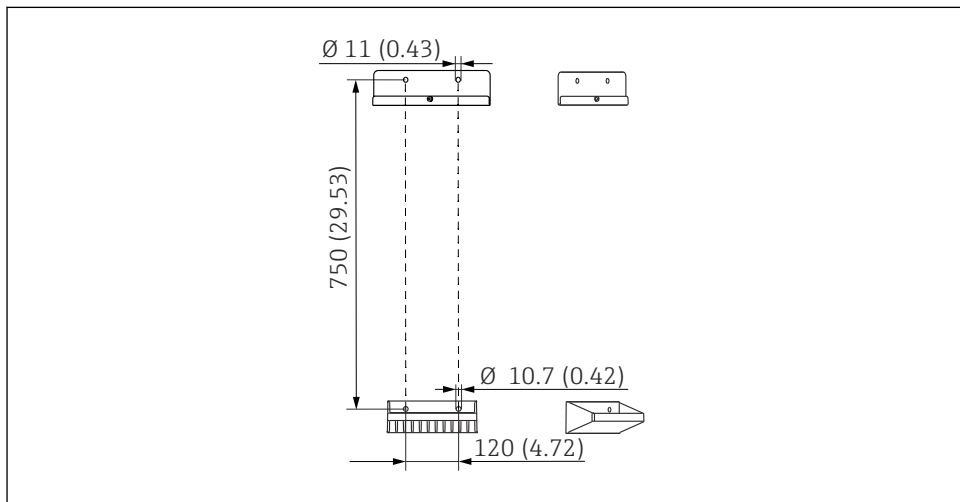
4.1.3 Utrymmesbehov vid montering

Utrymme som krävs för installation av analysator



4 Minsta utrymme som krävs för installation . 5 Maximal öppningsvinkel
Måttenhet mm (in)

Utrymme som krävs för installation av en väggmonterad version



A0036779

6 Mått för hållare. Måttenhet mm (in)

4.2 Montera analysatorn

4.2.1 Montera analysatorn på en vägg

⚠ OBSERVERA

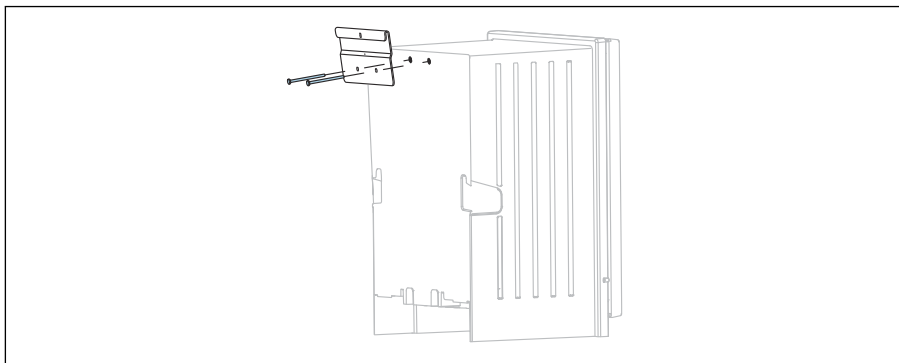
Felaktig installation kan orsaka personskador och skada enheten

- Vid montering på vägg, kontrollera att analysatorn hakar i helt i vägghållarenheten uppe och nere, och fäst den i den övre vägghållarenheten med hjälp av fästsruven.

De monteringsmaterial som krävs för att fästa enheten på väggen tillhandahålls inte.

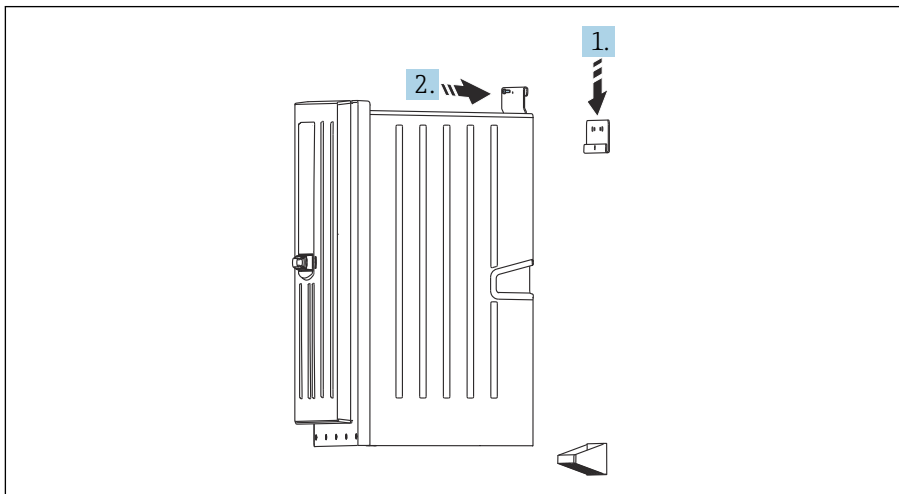
1. Se till att ha tillgång till monteringsmaterial på plats för att fästa enheten på väggen (skruvar, väggpluggar).
2. Montera väggfästet (2 delar) på väggen.

3.



Säkra fästet på huset.

4.



A0036781

Haka fast analysatorn i väggfästet (1).

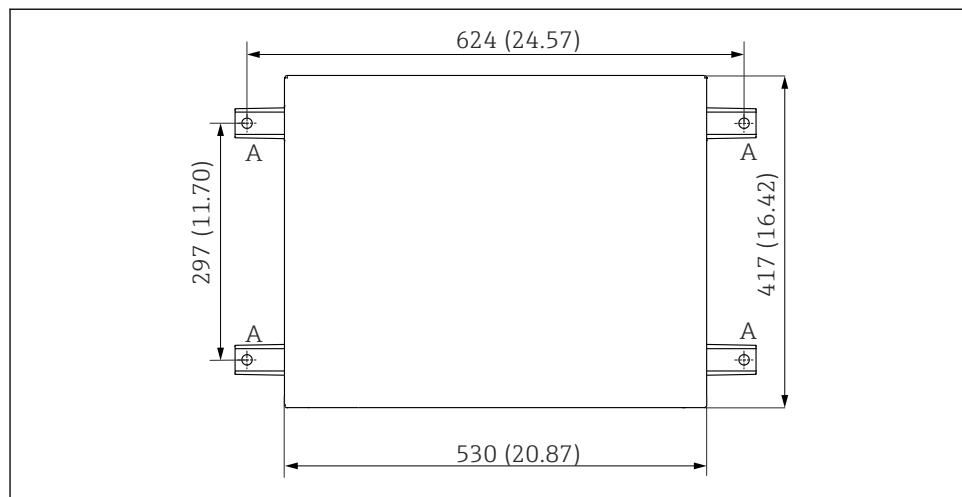
5. Sätt ihop fästet och väggfästet med den medföljande skruven (2).

4.2.2 Installera version med analysatorställning

⚠ OBSERVERA

Felaktig installation kan orsaka personskador och skada enheten

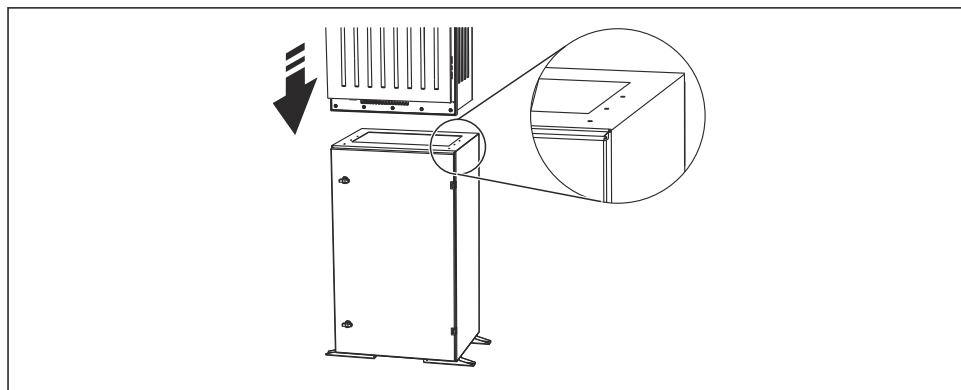
- Om versionen med analysatorställning används, se till att analysatorställningen står stadigt på golvet.



A0036783

7 Fundamentplan. Måttenhet mm (in)

A Fästdon (4 x M10)



A0036785

8 Fästa sockeln

1. Skruva fast sockeln i marken.
2. Låt två personer lyfta analysatorn och placera den på sockeln. Använd de försänkta greppen.
3. Fäst sockeln i analysatorn med de 6 medföljande skruvarna.

4.3 Kontroll efter montering

Efter monteringen ska du kontrollera att alla anslutningar är säkra.

5 Elanslutning

⚠ VARNING

Enheten är spänningsförande!

Felaktig anslutning kan leda till personskador eller dödsfall!

- ▶ Elanslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- ▶ Den behöriga elektrikern måste ha läst och förstått dessa användarinstruktioner och ska följa de instruktioner som anges i dem.
- ▶ Se till att det inte finns spänning i någon kabel **innan** något anslutningsarbete påbörjas.
- ▶ Innan du ansluter till elnätet ska du kontrollera att den förmonterade strömkabeln uppfyller de lokala nationella elsäkerhetsspecifikationerna.

5.1 Anslutningskrav

5.2 Ansluta analysatorn

OBS

Enheten har ingen nätströmbrytare

- ▶ Du måste installera enheten nära (avstånd < 3 m (10 fot)) ett lättåtkomligt och säkrat kontaktuttag så att den kan kopplas bort från strömkällan.
- ▶ Följ instruktionerna för skyddsjordning vid installation av analysatorn.

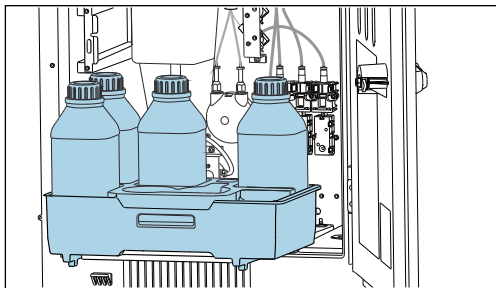
5.2.1 Dragning av kabeln i anslutningsfacket

Analysatorn tillhandahålls med en för-monterad strömkabel.

- För skåpversioner är kabellängden ca 4,3 m (14,1 fot) från husets golv.
- För skåpversioner med CSA-godkännande (CA8xXX-CA), är kabellängden från husets fundament 2,3 m (7,55 fot).
- För analysatorstativ är kabellängden ca 3,5 m (11,5 fot) från fundamentet.

Anslutning av analoga ingångar och utgångar, Memosens sensorer eller digitala fältbussar

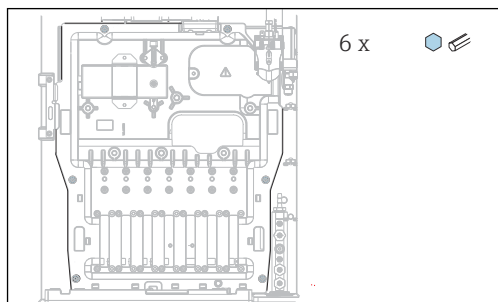
1.



Ta bort flaskbrickan: Lyft upp det infällda handtaget något och dra brickan framåt.

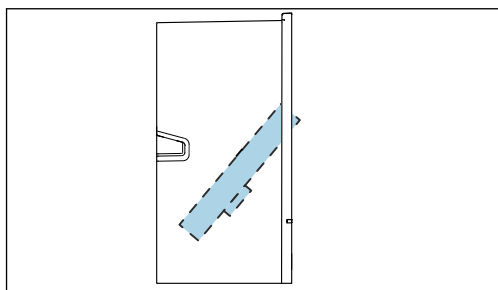
2. Ta bort alla vätskebärande provledningar.

3.



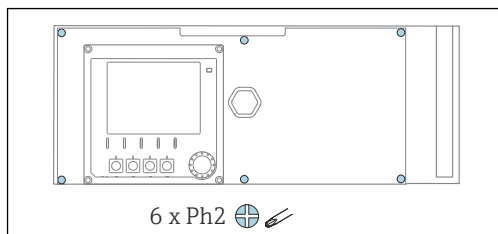
Lossa de sex skruvarna på baskortet med en torxmejsel (T25).

4.



Fäll ut baskortet framåt och ta bort det.

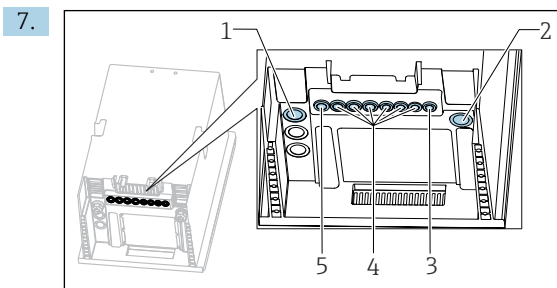
5.



Använd en stjärnskruvmejsel och lossa de sex skruvarna på elektronikhusets lock och fäll ut locket framåt.

6. **Endast för orderversioner med G- eller NPT-förskruvningar:**

Byt ut de för-monterade M-gängade kabelförskruvningarna med de G- eller NPT-kabelförskruvningar som medföljer. Detta gäller inte M32-slangförskruvningarna.



- 1 Provutloppsslang "D" och antingen provinloppsslang SP1 och SP2 (1-/2-kanalsversion) eller SPx (4-/6-kanalsversion)
- 2 Utloppsslang "W"
- 3 4-/6-kanalsversion: Kabelanslutning för panel
- 4 Anslutningar för sensorer, signalledningar
- 5 Strömkabel (fabriksansluten)

Dra kablarna genom kabelförskruvningarna i botten av enheten.

För alla versioner

8. Dra kablarna på enhetens bakre panel så att de är ordentligt skyddade. Använd kabelklämmor.
9. Dra kabeln till elektronikhuset.

Efter anslutning:

1. Fäst elektronikhuskåpan med de sex skruvarna.
2. Fäll upp baskortet och använd de sex skruvarna för att fästa det efter anslutning.
3. Dra åt kabelförskruvningarna i botten av enheten för att säkra kablarna.
4. Sätt tillbaka flaskbrickan i huset.

5.3 Säkerställa skyddsklass

Endast de mekaniska anslutningar och elanslutningar som beskrivs i dessa instruktioner och som är nödvändiga för den avsedda användningen får upprättas på den levererade enheten.

► Iaktta försiktighet när arbetet utförs.

Enskilda skyddstyper som tillåts för den här produkten (ogenomtränglighet (IP)), elsäkerhet, EMC-störningsökänslighet, explosionsskydd) kan inte längre garanteras i exempelvis följande fall:

- Locken är inte påsatta
- Andra strömenheter än de som medföljde används
- Kabelförskruvningarna är inte ordentligt åtdragna (måste dras åt med 2 Nm (1,5 lbf ft) för den bekräftade kapslingsklassen)
- Olämpliga kabeldiametrar används till kabelförskruvningarna
- Modulerna är inte helt säkrade

- Displayen är inte helt säkrad (risk för att fukt tränger in på grund av otillräcklig tätning)
- Lösa eller otillräckligt åtdragna kablar/kabeländar
- Ledande kabeltrådar lämnas kvar i enheten

5.4 Kontroll efter anslutning

⚠ VARNING

Anslutningsfel

Säkerheten för personer och mätpunkt hotas! Tillverkaren tar inte på sig något ansvar för fel som uppstår till följd av att instruktionerna i den här handboken inte har följts.

- Driftsätt enheten endast om du kan svara **ja** på **alla** nedanstående frågor.

Enhetens skick och specifikationer

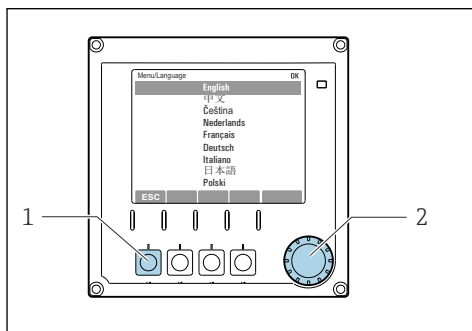
- Är enheten och alla kablar fria från yttre skador?

Elanslutning

- Är de monterade kablarna dragavlastade?
- Har kablarna dragits utan att bilda öglor eller korsas?
- Är signalkablarna korrekt anslutna enligt kopplingsschemat?
- Sitter alla klämplintar säkert?
- Sitter alla anslutningstrådar säkert i kabelplintarna?

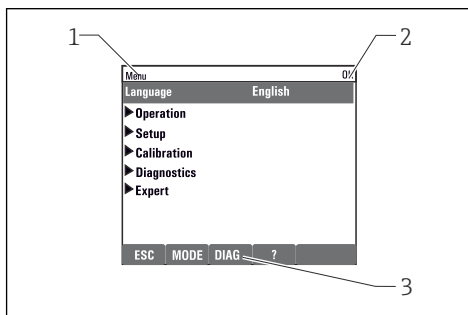
6 Driftalternativ

6.1 Driftmenyns struktur och funktioner



9 Display (exempel)

- 1 Funktionsknapp (tryckfunktion)
- 2 Navigationsvred (funktioner för stötviss/skyttelmatning och tryck/håll ned)



10 Display (exempel)

- 1 Menysoökväg och/eller enhetsbeteckning
- 2 Statusindikator
- 3 Tilldelning av funktionsknappar, ESC: Gå bakåt, MODE: Snabb åtkomst till funktioner som ofta används, DIAG: Länk till diagnostikmeny ?: Hjälp, om tillgängligt

7 Driftsättning

Aktiviteter när analysatorn är i drift

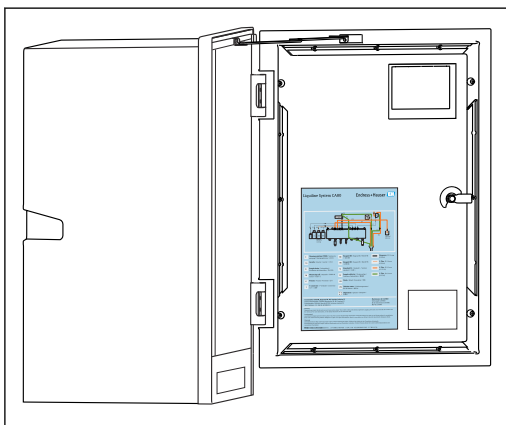
Risk för personskada och infektioner från medium!

- Innan du lossar slangarna ska du förvissa dig om att ingen åtgärd, t.ex. pumpning av prov, pågår eller snart ska starta.
- Använd skyddskläder, skyddsglasögon och skyddshandskar eller vidta andra lämpliga åtgärder för att skydda dig.
- Torka upp utläckt reagens med en engångstrasa och skölj ytan med rent vatten. Torka sedan de rengjorda områdena med en trasa.

7.1 Förberedelser

7.1.1 Arbetsmoment vid driftsättning

7.1.2 Slanganslutningsschema

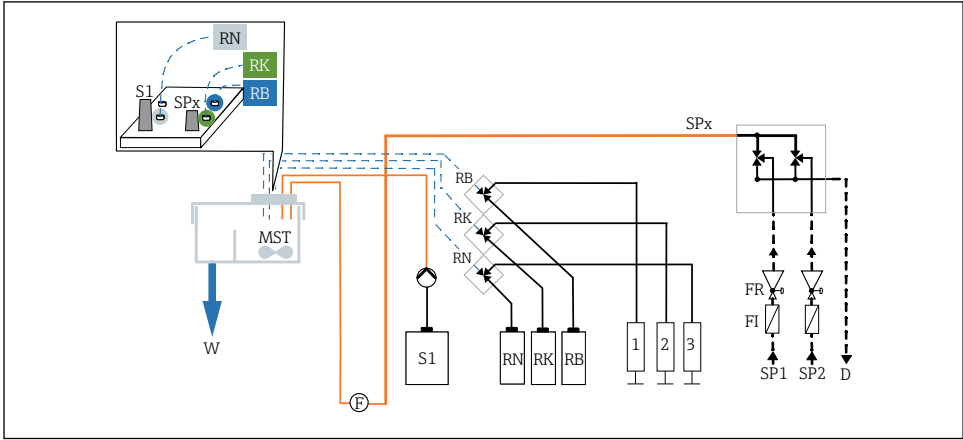


A0041298

Diagrammen nedan visar statusen vid publicering av denna dokumentation. Det slangkopplingsschema som gäller för din enhetsversion står på insidan av analysatorluckan.

- Anslut endast slangarna så som anges i diagrammet.

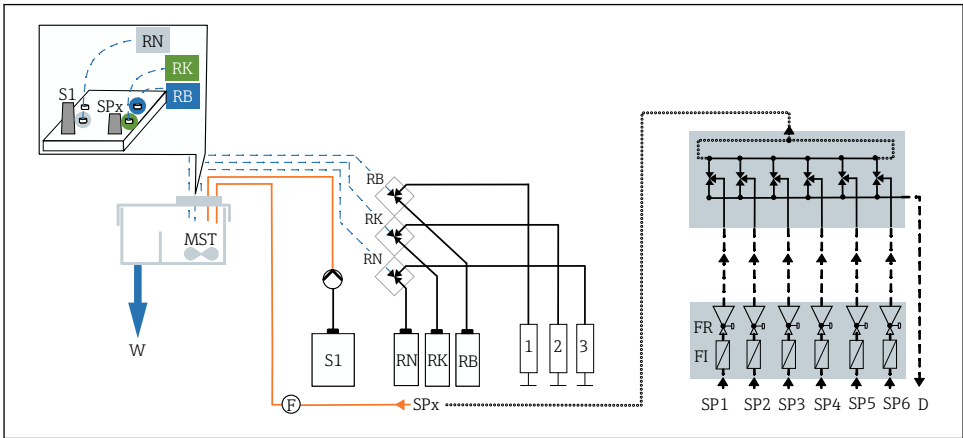
 11 Slanganslutningsschema



A0057286

12 Slanganslutningsschema för 1-/2-kanalsversion

D	Provutlopp	RB–RN	Reagenser RB, RK, RN
F	Flödessensor	S1	Standardlösning 1
FR	Övertrycksventil	SP1–6	Provinlopp
FI	Filter	W	Dränering
MST	Magnetomrörare	1, 2, 3	Dispensrar



A0057287

13 Slanganslutningsschema för 4-/6-kanalsversion

D	Provutlopp	RB–RN	Reagenser RB, RK, RN
F	Flödessensor	S1	Standardlösning 1
FR	Övertrycksventil	SP1–6	Provinlopp
FI	Filter	W	Dränering
MST	Magnetomrörare	1, 2, 3	Dispensrar

7.2 Funktionskontroll

Felaktig anslutning, felaktig matningsspänning

Säkerhetsrisker för personal och funktionsfel hos enheten!

- ▶ Kontrollera att alla anslutningar har upprättats på rätt sätt enligt kopplingsschemat.
- ▶ Kontrollera att matningsspänningen motsvarar den spänning som anges på märkskylten.

Anslutningsfel

Säkerheten för personer och mät punkt hotas. Tillverkaren tar inte något ansvar för fel som uppstår till följd av att instruktionerna i den här handboken inte har följts.

- ▶ Driftsätt enheten endast om du kan svara **ja** på **alla** nedanstående frågor.

Kontrollera enhetens skick och specifikationer.

- ▶ Är slangarna fria från yttre skador?

Okulär besiktning av de vätskebärande ledningarna

- ▶ Har flaskorna med reagenser, och standard satts i och anslutits?
- ▶ Ligger omrörarmagnetten plant i bypassröret?

7.3 Koppla till mätinstrumentet

1. Anslut strömförsörjningen.
2. Vänta tills initieringen är slutförd.

7.4 Ställa in menyspråk

Konfigurera språk

1. Tryck på funktionsknappen: **MENU**.
2. Välj språk i menyobjektet högst upp.
 - ↳ Du kan nu använda enheten på det valda språket.

7.5 Konfigurera mätinstrumentet

7.5.1 Analysatorns grundinställning

Ange grundinställningar

1. Växla till menyn **Setup/Grundinst. analysator**.
 - ↳ Gör följande inställningar.
- Enhets-TAG
Ge enheten ett valfritt namn (max. 32 tecken).
 - Ställ datum
Korrigerar det inställda datumet vid behov.
 - Ställ in tid
Korrigerar den inställda tiden vid behov.

2. För in flaskorna och aktivera de flaskor som används i menyn: **Flaskinföring/Flaskval**.
3. Kontrollera koncentrationen för den kalibreringsstandard som används: **Kalibrering/Inställningar/Nominell koncentr.**
4. Ändra även mätintervallet vid behov: **Mätning/Mätintervall**.
 - ↳ Alla andra inställningar kan ha kvar sina fabriksinställningar så länge.
5. Återgå till mätningläget: tryck och håll inne funktionsknappen för **ESC** i minst en sekund.
 - ↳ Nu arbetar din analysator med dina allmänna inställningar. Tillvalssensorer använder fabriksinställningarna för den specifika sensortypen och de senast sparade individuella kalibreringsinställningarna.

Om du redan vill konfigurera ytterligare ingångs- och utgångsparametrar i **Grundinst. analysator**:

- Konfigurera strömutgångar, relän, gränsbrytare och enhetsdiagnostik i följande undermenyer.



71698060

www.addresses.endress.com
