

Beknopte handleiding **Liquiline System CA82HA**

Colorimetrische analyzer voor totale hardheid



Deze handleiding is een beknopte handleiding en geen vervanging voor de bedieningshandleiding die hoort bij het instrument.

Meer informatie over het instrument is opgenomen in de bedieningshandleiding en in de overige documentatie beschikbaar via:

- www.endress.com/device-viewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations App



A0040778

Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Waarschuwingen	4
1.2	Symbolen	4
1.3	Symbolen op het instrument	4
1.4	Documentatie	5
2	Basisveiligheidsinstructies	6
2.1	Voorwaarden personeel	6
2.2	Bedoeld gebruik	6
2.3	Redelijkerwijs te voorzien misbruik	6
2.4	Arbeidsveiligheid	6
2.5	Bedrijfsveiligheid	7
2.6	Productveiligheid	7
3	Goederenontvangst en productidentificatie	9
3.1	Goederenontvangst	9
3.2	Productidentificatie	9
3.3	Leveringsomvang	10
4	Installatie	11
4.1	Montagevoorwaarden	11
4.2	Montage van de analyzer	15
4.3	Controles voor de montage	17
5	Elektrische aansluiting	18
5.1	Aansluitspecificaties	18
5.2	Aansluiten van de analyzer	18
5.3	Waarborgen beschermingsklasse	21
5.4	Controles voor de aansluiting	21
6	Bedieningsmogelijkheden	22
6.1	Opbouw en functies van het bedieningsmenu	22
7	Inbedrijfname	22
7.1	Vorbereidingen	23
7.2	Functiecontrole	24
7.3	Inschakelen van het meetinstrument	25
7.4	Instellen bedieningstaal	25
7.5	Configureren van het meetinstrument	25

1 Over dit document

1.1 Waarschuwingen

Informatiestructuur	Betekenis
 GEVAAR Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 WAARSCHUWING Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 VOORZICHTIG Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.
 LET OP Oorzaak/situatie Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Actie/opmerking	Dit symbool wijst op situaties die materiële schade kunnen veroorzaken.

1.2 Symbolen

	Aanvullende informatie, tips
	Toegestaan
	Aanbevolen
	Niet toegestaan of aanbevolen
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding
	Resultaat van een individuele stap

1.3 Symbolen op het instrument

	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Opgelet: gevaarlijk spanning
	Voer als zodanig gemarkeerde producten niet af als ongesorteerd gemeentelijk afval. Stuur deze retour aan de fabrikant voor afvoeren onder de geldende condities.

1.4 Documentatie

De volgende handhandleidingen vervolledigen deze beknopte bedieningshandleiding en zijn beschikbaar via de productpagina's op internet:

- Bedieningshandleiding voor Liquiline System CA82HA
 - Beschrijving instrument
 - Inbedrijfname
 - Bedrijf
 - Softwarebeschrijving (zonder sensormenu's, deze worden beschreven in een afzonderlijke handleiding, zie hierna)
 - Instrumentspecifieke diagnose en storingen oplossen
 - Onderhoud
 - Reparatie en reserveonderdelen
 - Toebehoren
 - Technische gegevens
- Technische informatie voor Liquiline System CA82HA, TI01816C
- Bedieningshandleiding voor Memosens, BA01245C
 - Softwarebeschrijving voor Memosens ingangen
 - Kalibratie van Memosens sensoren
 - Sensorspecifieke diagnose en storingen oplossen
- Richtlijnen voor communicatie via veldbus en webserver
 - PROFIBUS, SD01188C
 - Modbus, SD01189C
 - Web server, SD01190C
 - EtherNet/IP, SD01293C

2 Basisveiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden personeel

- Installatie, inbedrijfname, bediening en onderhoud van het meetsysteem mogen alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid technisch personeel.
- Het technisch personeel moet door de exploitant van de installatie zijn geautoriseerd voor het uitvoeren van de specifieke taken.
- De elektrische aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.
- Het technisch personeel moet deze beknopte handleiding hebben gelezen en begrepen en de instructies daarin opgenomen opvolgen.
- Storingen aan het meetpunt mogen alleen worden opgelost door geautoriseerd en speciaal opgeleid personeel.



Reparaties, welke niet zijn beschreven in de meegeleverde bedieningsinstructies mogen alleen worden uitgevoerd bij de fabrikant of door haar serviceorganisatie.

2.2 Bedoeld gebruik

Liquiline System CA82HA is een natte chemische analyzer voor het praktisch continu bepalen van de concentratie waterhardheid in ultrapuur water en ketelvoedingswater.

De analyzer is ontworpen voor gebruik in de volgende applicaties:

- Ultrapuur water
- Ketelvoedingswater
- Stoom- en condensaatanalyse
- Omgekeerde osmose
- Ontziltingssystemen

2.3 Redelijkerwijs te voorzien misbruik

- ▶ Alle productvarianten kunnen beschadigd raken wanneer deze in de buitenatmosfeer worden opgeteld of gebruikt, hetgeen daarom niet is toegestaan.
- ▶ Gebruik van het instrument voor een ander doel dan hetgeen is bedoeld, veroorzaakt gevaar voor de veiligheid van mensen en voor het gehele meetsysteem en is daarom verboden.
- ▶ De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door gebruik niet conform de bedoeling.

2.4 Arbeidsveiligheid

De operator is verantwoordelijk voor het aanhouden van de volgende veiligheidsvoorschriften:

- Installatierichtlijnen
- Lokale normen en regelgeving
- Regelgeving betreffende explosiebeveiliging

Elektromagnetische compatibiliteit

- Het product is getest voor wat betreft de elektromagnetische compatibiliteit conform de geldende internationale normen voor industriële applicaties.
- De gespecificeerde elektromagnetische compatibiliteit is alleen van toepassing op een product, dat is aangesloten overeenkomstig deze bedieningshandleiding.

2.5 Bedrijfsveiligheid

Voor de inbedrijfname van het complete meetsysteem:

1. Controleer of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd.
2. Waarborg dat de elektrische kabels en slangaansluitingen niet zijn beschadigd.

Procedure voor beschadigde producten:

1. Gebruik geen beschadigde producten en beveilig deze tegen onbedoelde inbedrijfname.
2. Label beschadigde producten als zijnde defect.

Tijdens bedrijf:

- ▶ Indien fouten niet kunnen worden opgelost, stel de producten buiten bedrijf en beveilig deze tegen onbedoeld opnieuw in bedrijf nemen.

VOORZICHTIG

Activiteiten terwijl de analyzer in bedrijf is

Gevaar voor lichamelijk letsel en infectie door het medium!

- ▶ Waarborg, voordat slangen worden losgemaakt, dat geen enkele actie, bijvoorbeeld het aanpompen van monster, momenteel actief is of bijna gaat starten.
- ▶ Draag beschermende kleding, veiligheidsbril en handschoenen of neem andere passende maatregelen om uzelf te beschermen.
- ▶ Veeg gemorste reagentia op met een wegwerpdoek en spoel met schoon water. Droog vervolgens de gereinigde gebieden met een doek.

VOORZICHTIG

Risico voor lichamelijk letsel door stopmechanisme

- ▶ Open de deur altijd volledig om te waarborgen dat de deurvergrendeling correct borgt.

2.6 Productveiligheid

2.6.1 State-of-the-art

Het product is ontworpen om te voldoen aan de meest recente veiligheidsvoorschriften, is getest en heeft de fabriek verlaten in een bedrijfsveilige toestand. De relevante regelgeving en internationale normen zijn aangehouden.

2.6.2 IT beveiliging

Wij verlenen alleen garantie wanneer het instrument wordt geïnstalleerd en gebruikt zoals beschreven in de bedieningshandleiding . Het instrument is uitgerust met veiligheidsmechanismen ter beveiliging tegen onbedoelde veranderingen van de instrumentinstellingen.

IT-veiligheidsmaatregelen in lijn met de veiligheidsnormen van de operator en ontworpen voor aanvullende beveiliging van het instrument en de gegevensoverdracht moeten worden geïmplementeerd door de operator zelf.

3 Goederenontvangst en productidentificatie

3.1 Goederenontvangst

1. Controleer of de verpakking niet is beschadigd.
 - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de verpakking.
Bewaar de beschadigde verpakking tot de zaak is opgelost.
2. Controleer of de inhoud niet is beschadigd.
 - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de levering.
Bewaar de beschadigde goederen tot de zaak is opgelost.
3. Controleer of de levering compleet is en er niets ontbreekt.
 - ↳ Vergelijk de pakbon met uw bestelling.
4. Verpak het product voor opslag en transport zodanig, dat het is beschermd tegen stoten en vocht.
 - ↳ De originele verpakking biedt de beste bescherming.
Waarborg dat een de toegestane omgevingscondities wordt voldaan.

Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met uw verkoopvertegenwoordiging.

LET OP

Verkeerd transport kan de analyzer beschadigen

- ▶ Gebruik altijd een vorkheftruck om de analyzer te transporteren.

3.2 Productidentificatie

3.2.1 Typeplaat

Typeplaten zijn aangebracht:

- Aan de binnenkant van de deur, rechtsonder of op het front in de rechterbenedenhoek
- Op de verpakking (sticker, portretformaat)

De volgende informatie ver het instrument is vermeld op de typeplaat:

- Identificatie fabrikant
- Order code
- Uitgebreide bestelcode
- Serienummer
- Firmware versie
- Omgevings- en procesomstandigheden
- Ingangs- en uitgangswaarden
- Meetbereik
- Activeringscodes
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen
- Certificaatinformatie
- Goedkeuringen afhankelijk van bestelde versie

- ▶ Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

3.2.2 Identificatie van het product

Productpagina

www.endress.com/ca82ha

Betekenis van de bestelcode

De bestelcode en het serienummer van uw product zijn vermeld op de volgende locaties:

- Op de typeplaat
- Op de pakbon

Bevat informatie over het product

1. Ga naar www.endress.com.
2. Pagina zoeken (vergrootglassymbool): voer geldig serienummer in.
3. Zoeken (vergrootglas).
 - ↳ De productstructuur wordt in een popup-venster getoond.
4. Klik op het productoverzicht.
 - ↳ Een nieuw venster wordt geopend. Hier vindt u informatie over uw instrument, inclusief de productdocumentatie.

3.2.3 Adres van de fabrikant

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

3.3 Leveringsomvang

Leveringsomvang

- 1 analyzer in de bestelde uitvoering met optionele hardware
- 1 x beknopte handleiding (hard copy)
- **Accessoire opgenomen:**
 - Wandbeugel
 - Magnetische roerstaaf (voor installatie in cuvet)
 - 10 ml dispenser met slang (voor leegmaken cuvet en monsterkanaal)
 - SD-kaart (optie)
 - Toevoerslang
 - Monsterafvoerslang (voor monsteroverloop)
 - Afvoerslang (voor overstroom bij cuvet)

	1-channel	2-channel	4-kanaals	6-kanaals
Filters en overdrukventielen	1 filter, 1 overdrukventiel met hoekbeugel	2 filters, 2 overdrukventielen met hoekbeugels	Paneel met 4 voorgeïnstalleerde filters en 4 voorgeïnstalleerde overdrukventielen	Paneel met 6 voorgeïnstalleerde filters en 6 voorgeïnstalleerde overdrukventielen
Omschakeling monsterkanaal	In analyzer	In analyzer	Voorgeïnstalleerd op paneel	Voorgeïnstalleerd op paneel

- Indien u vragen heeft:
neem contact op met uw leverancier of lokale vertegenwoordiging.

4 Installatie

VOORZICHTIG

Verkeerde transport kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben en schade aan het instrument

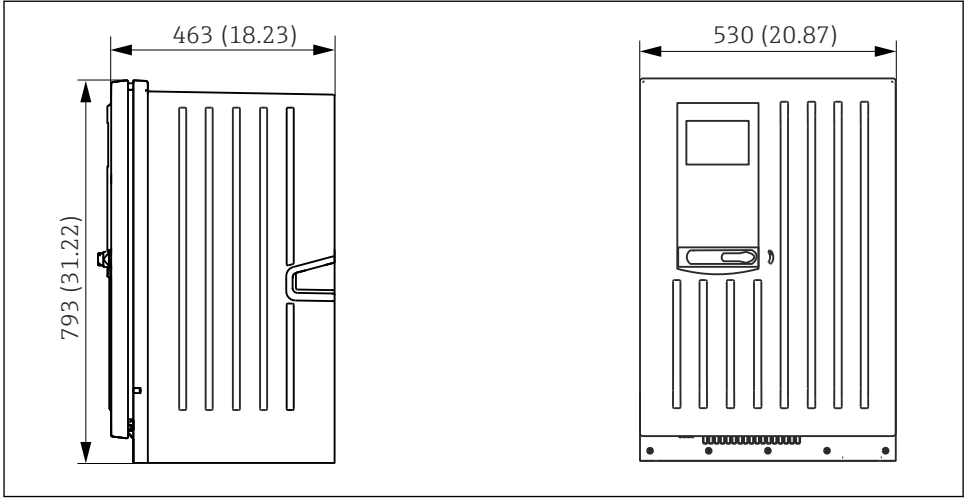
- Gebruik altijd een vorkheftruck om de analyzer te transporteren. Er zijn twee personen nodig voor de installatie.
- Til het instrument op aan de grepen.

4.1 Montagevoorwaarden

Het instrument kan op de volgende manieren worden gemonteerd:

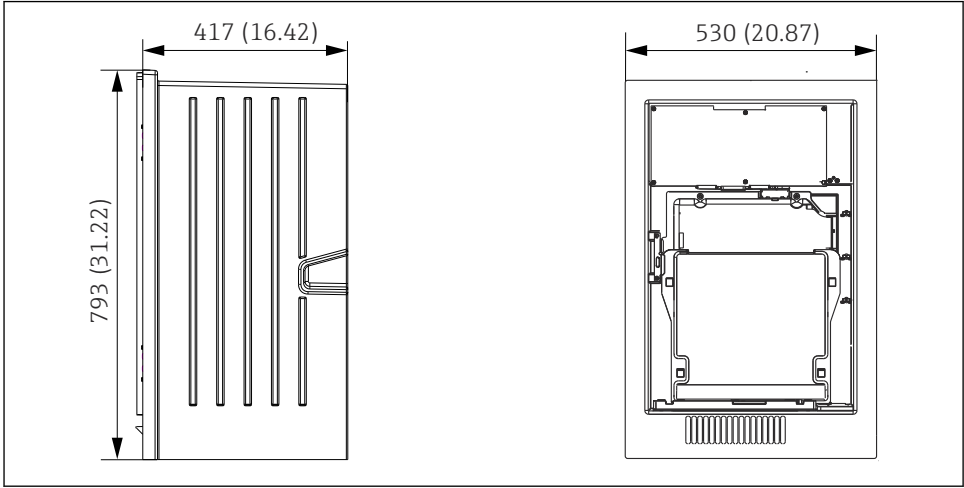
- Gemonteerd aan een wand
- Gemonteerd op een onderkast

4.1.1 Afmetingen



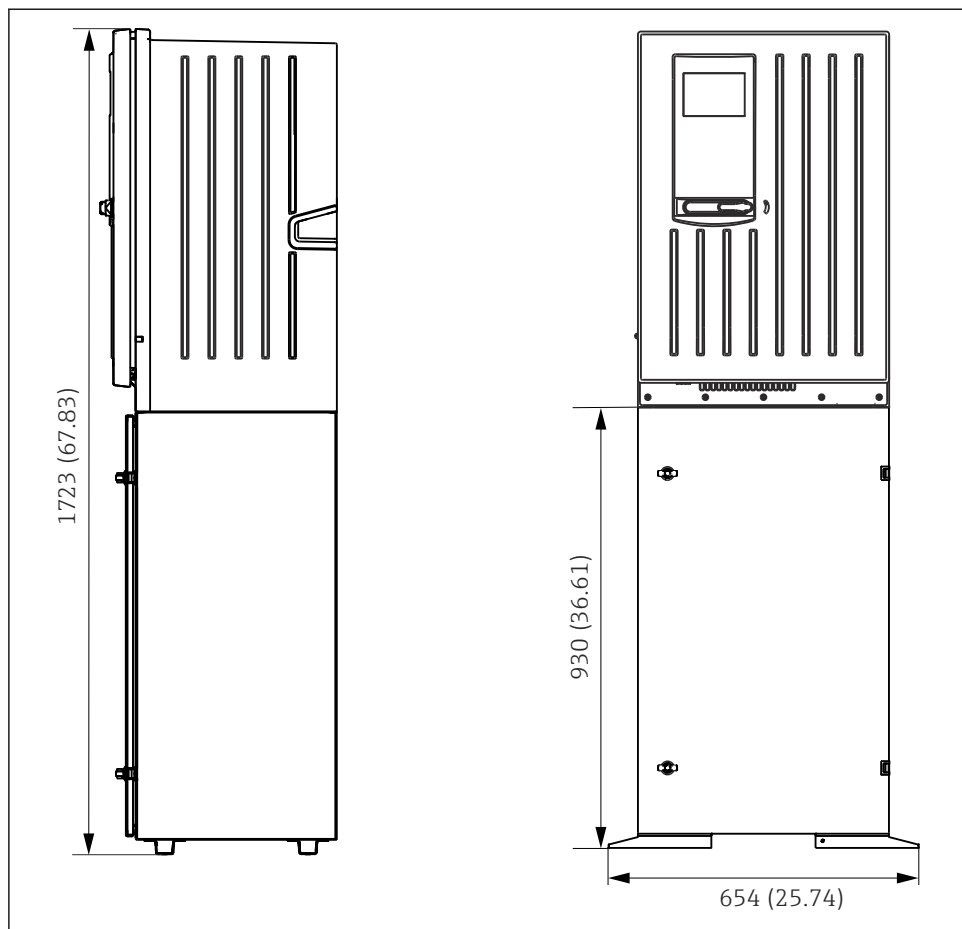
A0028820

1 Gesloten installatie. Maateenheid mm (in)



A0030419

2 Open installatie. Maateenheid mm (in)



A0028821

3 Met sokkel. Maateenheid mm (in)

4.1.2 Montagelocatie

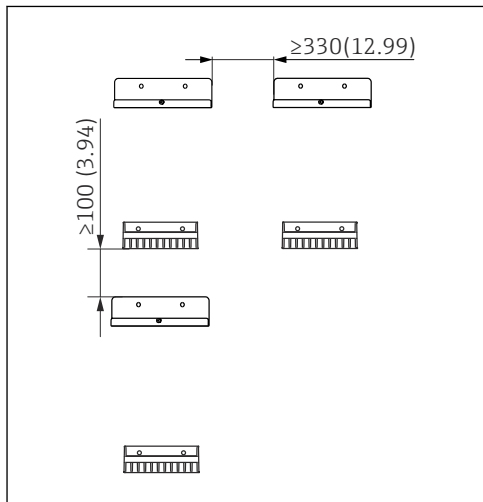
Let op het volgende bij het opstellen van het instrument:

- ▶ Waarborg bij montage op een wand, dat de wand voldoende draagvermogen heeft en volledig loodrecht is.
- ▶ Plaats het instrument op een sokkel, op een vlakke ondergrond. Installatie op een sokkel is alleen bij binnenopstelling toegestaan.
- ▶ Bescherm het instrument tegen extra opwarming (bijv. door verwarmingen).
- ▶ Bescherm het instrument tegen mechanische trillingen.
- ▶ Bescherm het instrument tegen corrosieve gassen, bijv. waterstofsulfide (H_2S) en chloorgas.
- ▶ Houd het maximale hoogteverschil en de maximale afstand tot het monsternamapunt aan.

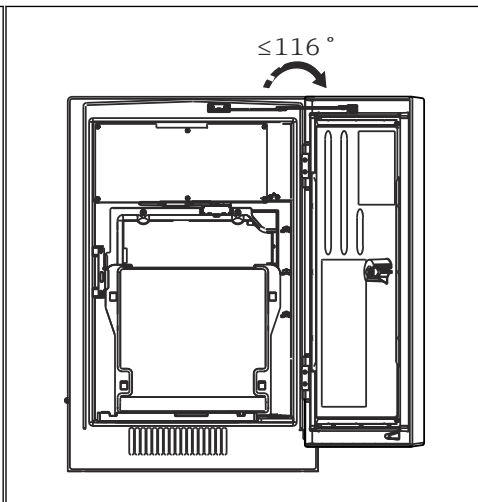
- ▶ Waarborg dat de monsterachtigheid "D" en de uitlaatslang "W" vrij kunnen uitlopen , zonder sifoneffecten.
- ▶ Waarborg dat de lucht vrij kan circuleren aan het front van de behuizing.
- ▶ Open analysers (d.w.z. analysers geleverd zonder deur) mogen alleen in gesloten ruimten worden opgesteld of in een beschermende behuizing of iets dergelijks.

4.1.3 Benodigde ruimte bij de montage

Benodigde ruimte voor installatie van de analyzer



A0036774

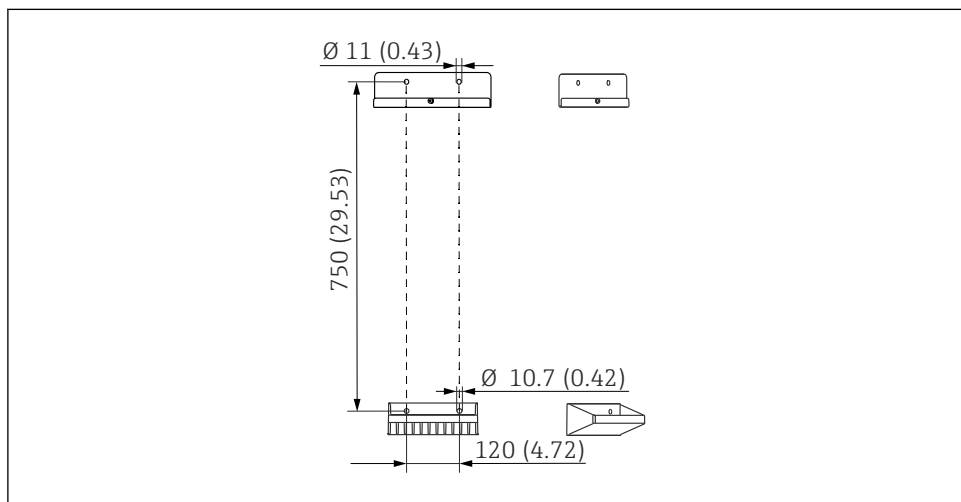


A0036775

4 Minimaal benodigde ruimte voor de installatie. Maateenheid mm (in)

5 Maximale openingshoek

Benodigde ruimte voor installatie van de wandmontage-uitvoering



A0036779

6 Afmetingen van de houder. Maateenheid mm (in)

4.2 Montage van de analyzer

4.2.1 Montage van de analyzer op de wand

⚠ VOORZICHTIG

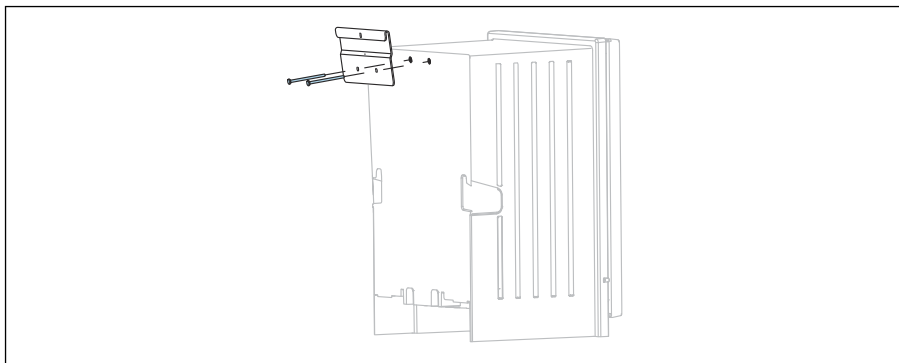
Verkeerde installatie kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben en schade aan het instrument

- Controleer bij montage op een wand, of de analyzer goed in de wandhouder aan de boven- en onderkant is gehaakt en borg de analyzer aan de bovenste wandhouder met de borgschroef.

De benodigde montagematerialen voor het bevestigen van het instrument op de wand zijn niet meegeleverd.

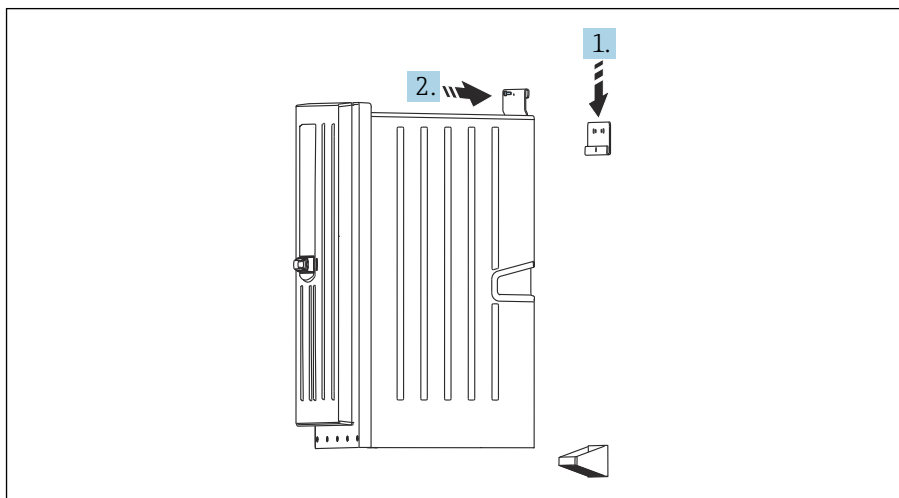
1. Zorg voor montagemateriaal om het instrument ter plaatse op de wand te bevestigen (schroeven, pluggen).
2. Monteer de wandhouder (2 onderdelen) op de wand.

3.



Borg de bevestiging op de behuizing.

4.



A0036781

Haak de analyzer in de wandbevestigingseenheid (1).

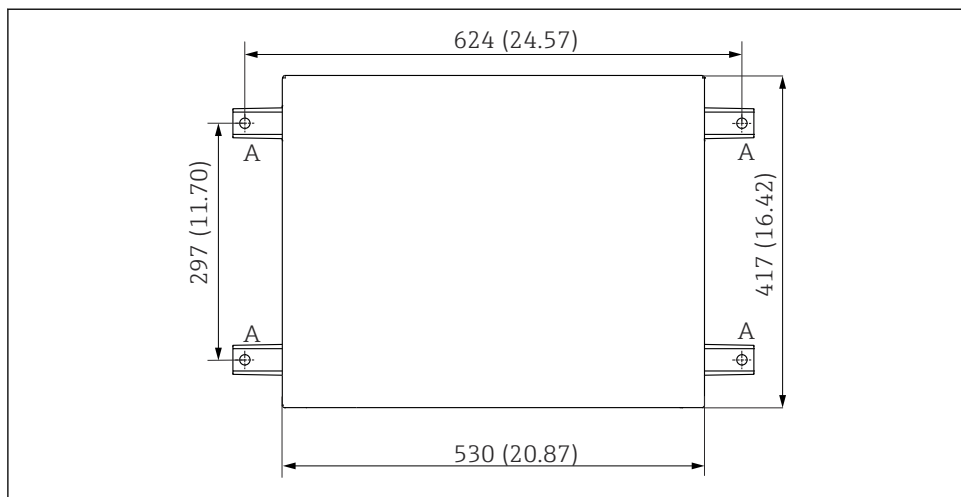
5. Zet de bevestiging en de wandbevestigingseenheid vast met de meegeleverde schroef (2).

4.2.2 Installatie van de versie met analyzeronderkast

⚠️ VOORZICHTIG

Verkeerde installatie kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben en schade aan het instrument

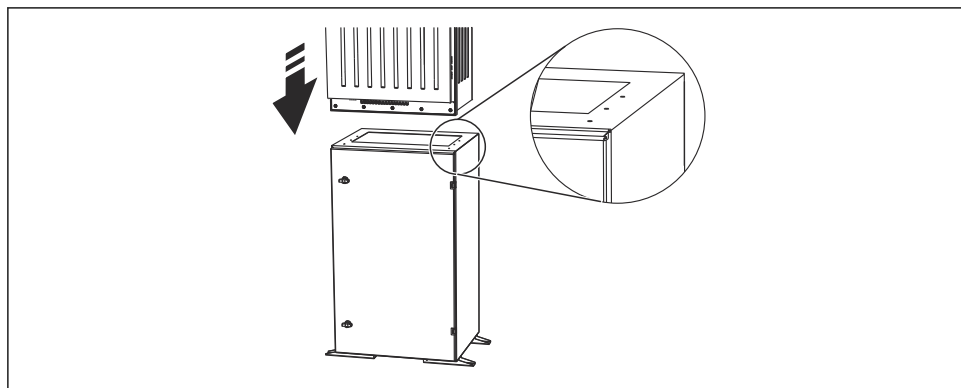
- Waarborg bij de versie met onderkast, dat de onderkast goed is bevestigd op de vloer.



A0036783

7 Funderingsschema. Maateenheid mm (in)

A Bevestigingen (4 x C1000)



A0036785

8 Bevestigen van de onderkast

1. Schroef de onderkast op de bodem.
2. Laat 2 personen de analyzer optillen en op de onderkast plaatsen. Gebruik de aanwezige grepen.
3. Schroef de onderkast vast op de analyzer met de 6 schroeven.

4.3 Controles voor de montage

Controleer alle aansluitingen naar de montage op goede bevestiging.

5 Elektrische aansluiting

WAARSCHUWING

Instrument staat onder spanning!

Verkeerde aansluiting kan ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben!

- ▶ De elektrische aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.
- ▶ De elektrotechnicus moet deze beknopte handleiding hebben gelezen en begrepen en de instructies daarin opgenomen opvolgen.
- ▶ **Voor** het uitvoeren van de aansluitwerkzaamheden, moet worden gewaarborgd dat op geen enkele kabel nog spanning staat.
- ▶ Controleer voor het verbinden van de elektrische aansluitingen of de voorgeïnstalleerde voedingskabels voldoen aan de lokale elektrische veiligheidsvoorschriften.

5.1 Aansluitspecificaties

5.2 Aansluiten van de analyzer

LET OP

Het instrument heeft geen voedingsschakelaar

- ▶ U moet het instrument in de nabijheid (afstand < 3 m (10 ft)) van een goed toegankelijk stopcontact installeren, zodat deze gemakkelijk van de voedingsspanning kan worden losgekoppeld.
- ▶ Houd de instructies betreffende aarding aan bij het installeren van de analyzer.

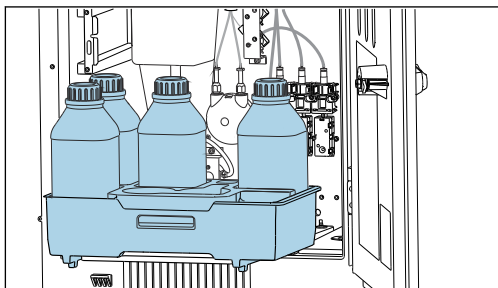
5.2.1 Installeer de kabel naar het aansluitcompartiment

De analyzer is voorzien van een voorgeïnstalleerde voedingskabel.

- Voor kastuitvoeringen is de kabellengte ongeveer 4,3 m (14.1 ft) vanaf de bodem van de behuizing.
- Voor kastuitvoeringen met CSA (goedkeuring (CA8xXX-CA), is de kabellengte ongeveer 2,3 m (7.55 ft) vanaf de bodem van de behuizing.
- Voor uitvoeren met onderkast is de kabellengte ongeveer 3,5 m (11.5 ft) vanaf de fundering.

Aansluiting van analoge ingangen en uitgangen, Memosens-sensoren of digitale veldbussen

1.

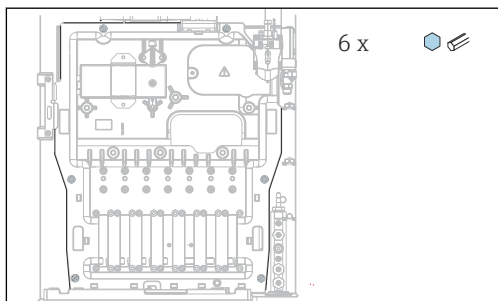


Verwijder het flessenrek: til de greep iets op en trek deze naar voren.

2.

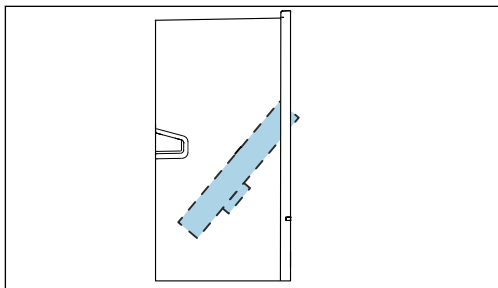
Verwijder alle vloeistoftransporterende monsterleidingen.

3.



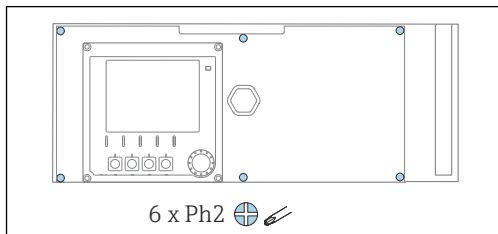
Maak de 6 schroeven op de draagplaat los met een torx-schroevendraaier (T25).

4.



Beweeg de draagplaat naar voren en verwijder deze.

5.

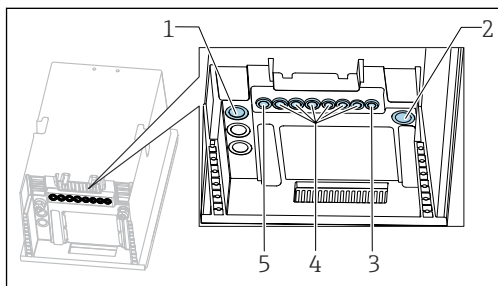


Maak de 6 schroeven van het deksel van het elektronicacompartiment los met een kruiskopschroevendraaier en beweeg het deksel naar het front.

6. Alleen voor bestelversies met G- of NPT-wartels:

Vervang de voorgeïnstalleerde M-schroefdraad kabelwartels met de G- of NPT-kabelwartels die zijn meegeleverd. Dit heeft geen invloed op de M32-slangwartels.

7.



- 1 *Monsterafvoerslang "D" en monsterinlaatslangen SP1 en SP2 (1-/2-kanaals versie) of SPx (4-/6-kanaals versie)*
- 2 *Afvoerslang "W"*
- 3 *4-/6-kanaals versie: kabelaansluiting voor paneel*
- 4 *Aansluitingen voor sensoren, signaalkabels*
- 5 *Voedingskabel (af fabriek aangesloten)*

Installeer de kabels door de kabelwartels op de bodem van het instrument.

Voor alle uitvoeringen

8. Installeer de kabels op het achterpaneel van het instrument zodanig, dat deze goed zijn beschermd. Gebruik kabelclips.
9. Installeer de kabel naar het elektronicacompartiment.

Na het aansluiten:

1. Borg het deksel van het elektronicacompartiment met de 6 schroeven.
2. Plaats de draagplaat en gebruik de 6 schroeven om deze na aansluiting vast te zetten.
3. Zet de kabelwartels op de bodem van het instrument vast om de kabels te borgen.
4. Plaats het flessenrek terug in de behuizing.

5.3 Waarborgen beschermingsklasse

Alleen de mechanische en elektrische aansluitingen welke zijn beschreven in deze handleiding en die nodig zijn voor het gewenste, bedoelde gebruik mogen worden uitgevoerd op het geleverd instrument.

- Wees voorzichtig bij het uitvoeren van de werkzaamheden.

De individuele bescherming van dit product (beschermingsklasse (IP), elektrische veiligheid, EMC ongevoeligheid voor interferentie, explosieveiligheid) kan niet langer worden gegarandeerd indien, bijvoorbeeld:

- Deksls worden open gelaten
- Andere voedingseenheden dan welke geleverd worden gebruikt
- Kabelwartels niet voldoende zijn aangedraaid (moet worden aangedraaid met 2 Nm (1,5 lbf ft) voor de gespecificeerde IP-bescherming)
- Verkeerde kabeldiameters worden gebruikt voor de kabelwartels
- Modules niet volledig zijn gezeurd
- Het display niet volledig is vastgezet (risico dat vocht binnendringt door onvoldoende afdichting)
- Kabels/kabeluiteinden zijn los of onvoldoende vastgezet
- Geleidende kabeldelen zijn achtergebleven in het instrument

5.4 Controles voor de aansluiting

WAARSCHUWING

Aansluitfouten

De veiligheid van mensen en het meetpunt is in gevaar! De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor fouten die resulteren uit het niet aanhouden van de instructies in deze handleiding.

- Neem het instrument alleen in bedrijf wanneer u **ja** kunt antwoorden op **alle** volgende vragen.

Toestand en specificaties van het instrument

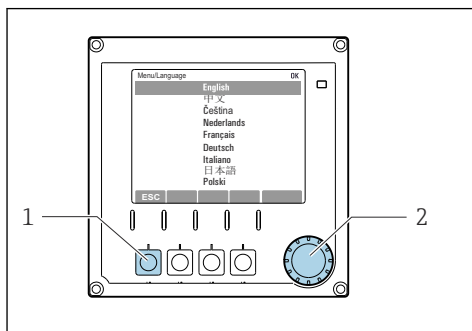
- Zijn het instrument en alle kabels uitwendig onbeschadigd?

Elektrische aansluiting

- Zijn de gemonteerde kabels voorzien van trekontlasting?
- Zijn de kabels geïnstalleerd zonder lussen en kruisingen?
- Zijn de signaalkabels correct aangesloten conform het aansluitschema?
- Zijn alle insteekklemmen goed verbonden?
- Zijn alle aansluitdraden goed gepositioneerd in de kabelklemmen?

6 Bedieningsmogelijkheden

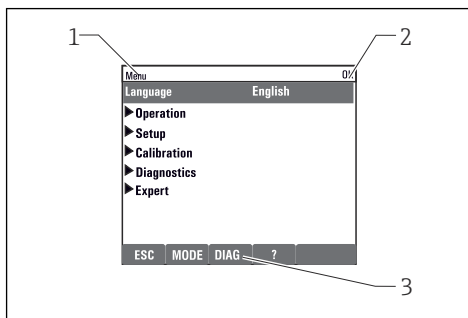
6.1 Opbouw en functies van het bedieningsmenu



A0036773

9 Display (voorbeeld)

- 1 Sneltoets (drukfunctie)
- 2 Navigator (jog/shuttle en druk/houd functie)



A0040682

10 Display (voorbeeld)

- 1 Menupad en/of instrumentbestemming
- 2 Statusindicator
- 3 Toekenning van sneltoetsen, ESC: terug, MODE: snelle toegang tot vaak gebruikte functies, DIAG: link naar diagnosemenu ?, Help, indien beschikbaar

7 Inbedrijfname

Activiteiten terwijl de analyzer in bedrijf is

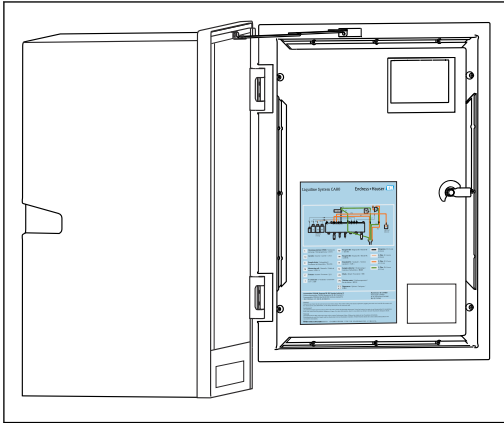
Gevaar voor lichamelijk letsel en infectie door het medium!

- Waarborg, voordat slangen worden losgemaakt, dat geen enkele actie, bijvoorbeeld het aanpompen van monster, momenteel actief is of bijna gaat starten.
- Draag beschermende kleding, veiligheidsbril en handschoenen of neem andere passende maatregelen om uzelf te beschermen.
- Veeg gemorste reagentia op met een wegwerpdoek en spoel met schoon water. Droog vervolgens de gereinigde gebieden met een doek.

7.1 Voorbereidingen

7.1.1 Inbedrijfnamestappen

7.1.2 Slangaansluitschema

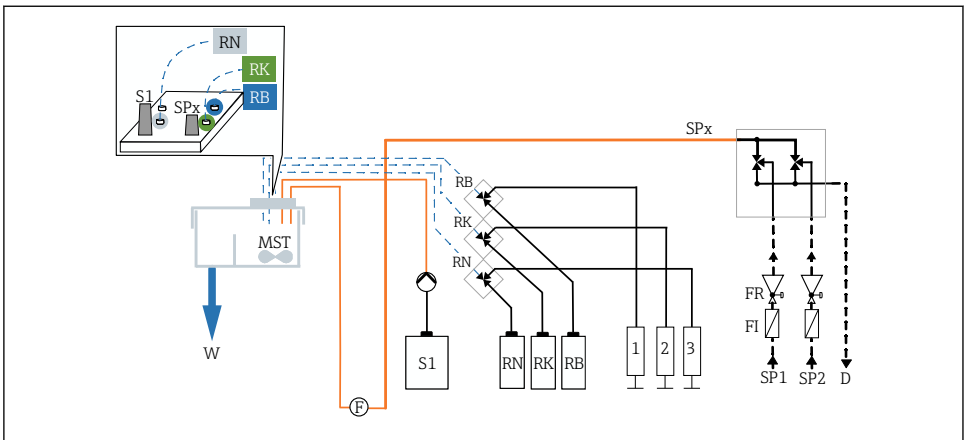


Het schema hieronder toont de status bij publicatie van deze documentatie. Het slangaansluitschema dat geldt voor uw instrumentversie is aangebracht op de binnenkant van de deur van de analyzer.

- Sluit de slangen uitsluitend aan conform dat schema.

A0041298

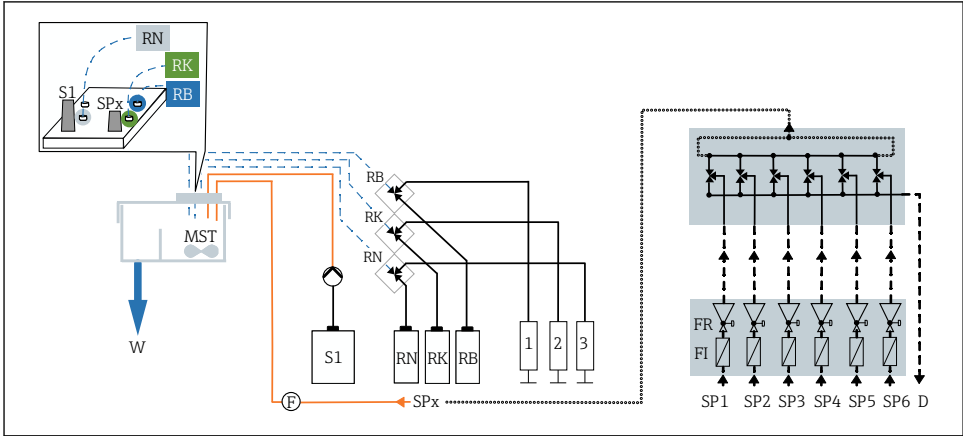
11 Slangaansluitschema



A0057286

12 Slangaansluitdiagram voor 1-/2-kanaals versie

D	Monsteruitlaat	RB..N	Reagentia RB, RK, RN
F	Doorstroomsensor	S1	Standaard 1
FR	Overdrukventiel	SP1..6	Monsterinlaat
FI	Filter	W	Aftap
MST	Magnetische roerder	1, 2, 3	Dispensers



A0057287

13 Slangaansluitdiagram voor 4-/6-kanaals versie

D	Monsteruitlaat	RB..N	Reagentia RB, RK, RN
F	Doorstroomsensor	S1	Standaard 1
FR	Overdrukventiel	SP1..6	Monsterinlaat
FI	Filter	W	Aftap
MST	Magnetische roerder	1, 2, 3	Dispensers

7.2 Functiecontrole

Verkeerde aansluiting, verkeerde voedingsspanning

Veiligheidsrisico's voor personeel en storingen instrument!

- ▶ Controleer of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd conform het aansluitschema.
- ▶ Waarborg dat de voedingsspanning overeenkomt met hetgeen dat is vermeld op de typeplaat.

Aansluitfouten

De veiligheid van mensen en het meetpunt is in gevaar. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor fouten die resulteren uit het niet aanhouden van de instructies in deze handleiding.

- ▶ Neem het instrument alleen in bedrijf wanneer u **ja** kunt antwoorden op **alle** volgende vragen.

Controleer de conditie en specificaties van het instrument.

- ▶ Zijn de slangen aan de buitenkant onbeschadigd?

Visuele inspectie van de vloeistoftransporterende leidingen

- ▶ Zijn de flessen met reagentia, en standaarden geplaatst en aangesloten?
- ▶ Ligt het magnetische roersstaafje plat in de bypass?

7.3 Inschakelen van het meetinstrument

1. Aansluiten van de voedingsspanning.
2. Wacht tot de initialisatie is afgelopen.

7.4 Instellen bedieningstaal

Configureren van de taal

1. Druk op de sneltoets. **MENU**
2. Stel de taal in het bovenste menu-item in.
 - ↳ Het instrument kan nu in uw gekozen taal werken.

7.5 Configureren van het meetinstrument

7.5.1 Basisinstelling analyzer

Basisinstellingen uitvoeren

1. Schakel naar het menu **Setup/Basic setup analyzer**.
 - ↳ Voer de volgende instellingen uit.
 - Instrument tag
Geef uw instrument een naam naar keuze (max. 32 karakters).
 - Datum instellen
Corrigeer de ingestelde datum indien nodig.
 - Tijd instellen
Corrigeer de ingestelde tijd indien nodig.
2. Plaats de flessen en activeer de gebruikte flessen in het menu: **Fles plaatsing/Fles selectie**.
3. Controleer de concentratie van de gebruikte kalibratiestandaard: **Kalibratie/Instellingen/Concentratie**.
4. Optie: verander ook het meetinterval: **Meting/Meet interval**.
 - ↳ Alle andere instellingen kunnen voorlopig op de standaard fabrieksinstellingen worden gelaten.
5. Keer terug naar de meetmodus: druk de sneltoets voor **ESC** tenminste gedurende één seconde in.
 - ↳ Uw analyzer werk nu met uw algemene instellingen. Optioneel aangesloten sensoren gebruiken de fabrieksinstellingen van het specifieke sensortype en de individuele kalibratie-instellingen die als laatste zijn opgeslagen.

Wanneer u al de aanvullende ingangs- en uitgangsparemeters wilt configureren in **Basic setup analyzer**:

- ▶ Configureer de stroomingen, relais, grenswaardeschakelaars en instrumentdiagnose met de volgende submenu's.



71698053

www.addresses.endress.com
