

Kratka navodila za uporabo **Liquiline System CA82HA**

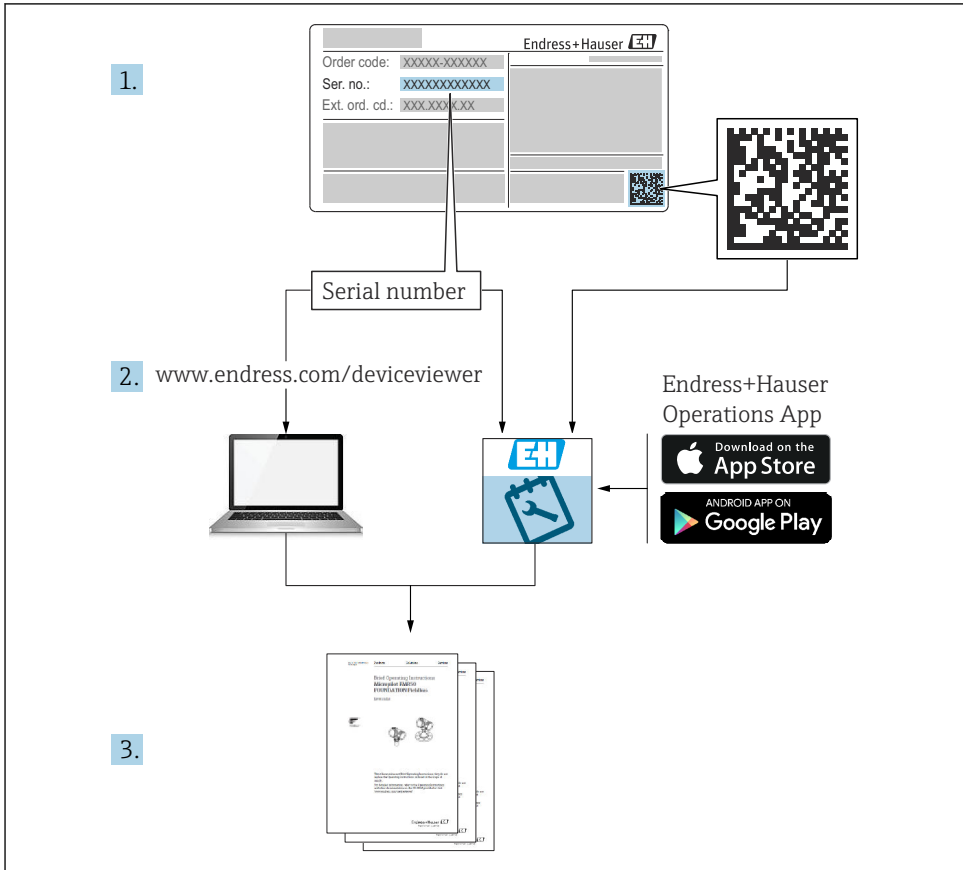
Kolorimetrični analizator za skupno trdoto



To so kratka navodila za uporabo; ta navodila v celoti ne nadomeščajo ustreznih obsežnejših navodil za uporabo (Operating Instructions).

Podrobnejše informacije o napravi boste našli v navodilih za uporabo "Operating Instructions" in drugi dokumentaciji, ki je na voljo na naslovu:

- www.endress.com/device-viewer
- prek pametnega telefona ali tablice: Endress+Hauser Operations App



A0040778

Kazalo vsebine

1	O dokumentu	4
1.1	Opozorila	4
1.2	Simboli	4
1.3	Simboli na napravi	4
1.4	Dokumentacija	5
2	Osnovna varnostna navodila	6
2.1	Zahteve glede osebja	6
2.2	Namen uporabe	6
2.3	Razumno predvidljiva napačna uporaba	6
2.4	Varstvo pri delu	6
2.5	Varnost obratovanja	7
2.6	Varnost izdelka	7
3	Prezemna kontrola in identifikacija izdelka	8
3.1	Prezemna kontrola	8
3.2	Identifikacija izdelka	8
3.3	Obseg dobave	9
4	Montaža	10
4.1	Pogoji za montažo	10
4.2	Montaža analizatorja	14
4.3	Kontrola po montaži	16
5	Električna priključitev	17
5.1	Zahteve za priključitev	17
5.2	Vezava analizatorja	17
5.3	Zagotovitev stopnje zaščite	19
5.4	Kontrola po priključitvi	20
6	Možnosti posluževanja	21
6.1	Struktura in funkcije menija za posluževanje	21
7	Prevzem v obratovanje	21
7.1	Priprava	22
7.2	Kontrola delovanja	23
7.3	Vklop merilne naprave	23
7.4	Nastavitev jezika uporabniškega vmesnika	24
7.5	Nastavitev merilne naprave	24

1 O dokumentu

1.1 Opozorila

Struktura informacij	Pomen
 NEVARNOST Vzroki (/posledice) Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če nevarne situacije ne preprečite, bo povzročila smrtne ali težke telesne poškodbe.
 OPOZORILO Vzroki (/posledice) Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če nevarne situacije ne preprečite, lahko povzroči smrtne ali težke telesne poškodbe.
 POZOR Vzroki (/posledice) Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če takšne situacije ne preprečite, lahko povzroči lažje do resnejše telesne poškodbe.
 OBVESTILO Vzrok/situacija Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep/opomba	Ta simbol opozarja na situacije, ki lahko povzročijo materialno škodo.

1.2 Simboli

	Dodatne informacije, namig
	Dovoljeno
	Priporočeno
	Ni dovoljeno ali ni priporočeno
	Sklic na dokumentacijo naprave
	Sklic na stran
	Sklic na ilustracijo
	Rezultat posameznega koraka

1.3 Simboli na napravi

	Sklic na dokumentacijo naprave
	Previdno: nevarna napetost
	Izdelkov s to oznako ni dovoljeno odstraniti skupaj z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Vrnite jih proizvajalcu, ki jih bo odstranil v skladu z veljavnimi predpisi.

1.4 Dokumentacija

Naslednja navodila dopolnjujejo ta Kratka navodila za uporabo in so na voljo na internetnih straneh izdelka:

- Navodila za uporabo za Liquiline System CA82HA
 - Opis naprave
 - Prezem v obratovanje
 - Posluževanje
 - Opis programske opreme (brez menjav za senzorje, ki so opisani v posebnem priročniku; glejte spodaj)
 - Diagnostika in odpravljanje napak za napravo
 - Vzdrževanje
 - Popravilo in nadomestni deli
 - Pribor
 - Tehnični podatki
- Tehnične informacije Liquiline System CA82HA, TI01816C
- Navodila za uporabo Memosens, BA01245C
 - Opis programske opreme za vhode Memosens
 - Kalibriranje senzorjev Memosens
 - Diagnostika in odpravljanje napak za senzorje
- Smernice za komunikacijo prek procesnega vodila in spletnega strežnika
 - PROFIBUS, SD01188C
 - Modbus, SD01189C
 - Spletni strežnik, SD01190C
 - EtherNet/IP, SD01293C

2 Osnovna varnostna navodila

2.1 Zahteve glede osebja

- Merilni sistem lahko vgradi, prevzame v obratovanje, upravlja in vzdržuje zgolj usposobljeno tehnično osebje.
- Tehnično osebje mora biti za izvajanje opravil pooblaščen s strani upravitelja postroja.
- Električno priključitev sme izvesti le izšolan električar.
- Tehnično osebje mora prebrati, razumeti in upoštevati ta navodila za uporabo.
- Napake, povezane z merilnimi točkami, lahko odpravi zgolj pooblaščen in posebej usposobljeno osebje.



Popravlila, ki niso opisana v navodilih za uporabo, sme izvesti le proizvajalec ali njegova servisna organizacija.

2.2 Namen uporabe

Liquiline System CA82HA je mokri kemijski analizator za nepopolnoma zvezno določanje trdote vode za ultračisto vodo in kotlovsko napajalno vodo.

Analizator je namenjen naslednjim področjem uporabe:

- Ultračista voda
- Kotlovska napajalna voda
- Analiza pare in kondenzata
- Reverzna osmoza
- Sistemi za desalinizacijo

2.3 Razumno predvidljiva napačna uporaba

- ▶ Vse različice izdelka se lahko poškodujejo, če jih postavite oziroma uporabljate na prostem, zato je njihova uporaba v ta namen prepovedana.
- ▶ Kakršna koli drugačna uporaba od predvidenega namena ogroža varnost ljudi in celotnega merilnega sistema, zato ni dovoljena.
- ▶ Proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi nenamenske rabe.

2.4 Varstvo pri delu

Posluževalno osebje je odgovorno za zagotovitev skladnosti z naslednjimi varnostnimi predpisi:

- Smernice za vgradnjo
- Lokalni standardi in predpisi
- Predpisi za zaščito pred eksplozijami

Elektromagnetna združljivost

- Ta izdelek je bil preskušen v skladu z veljavnimi mednarodnimi standardi za elektromagnetno združljivost za industrijske aplikacije.
- Navedena elektromagnetna združljivost velja samo za izdelek, ki je priključen v skladu s temi Navodili za uporabo.

2.5 Varnost obratovanja

Pred prevzemom celotnega merilnega mesta v obratovanje:

1. Preverite vse povezave.
2. Prepričajte se, da električni kabli in cevni priključki niso poškodovani.

Postopek v primeru poškodovanih izdelkov:

1. Ne uporabljajte poškodovanih izdelkov. Če so izdelki poškodovani, poskrbite, da jih ne bo mogoče pomotoma uporabiti.
2. Poškodovane izdelke ustrezno označite.

Med obratovanjem:

- ▶ Če napake ni mogoče odpraviti, prenehajte uporabljati izdelek in ga zavarujte pred nenačrtovanim zagonom.



Aktivnosti med delovanjem analizatorja

Tveganje poškodb in okužb zaradi medija!

- ▶ Preden odklopite gibke cevi, se prepričajte, da se trenutno ne izvaja ali da se kmalu ne bo začela izvajati nobena operacija, kot je črpanje vzorca.
- ▶ Nosite zaščitna oblačila, očala in rokavice ali se zaščitite z drugimi primernimi ukrepi.
- ▶ Razlite reagente obrišite s krpo za enkratno uporabo in nato sperite napravo s čisto vodo. Očiščene predele nato posušite s krpo.



Nevarnost poškodb zaradi mehanizma za ustavljanje vrat

- ▶ Vrata vedno odprite do konca, da se bo aktiviral mehanizem za ustavljanje vrat.

2.6 Varnost izdelka

2.6.1 Najsodobnejša tehnologija

Naprava je izdelana v skladu z najsodobnejšimi varnostnimi zahtevami. Bila je preskušena in je tovarno zapustila v stanju, ki omogoča varno uporabo. Izdelek ustreza zadevnim predpisom in izpolnjuje mednarodne standarde.

2.6.2 Varnost informacijske tehnologije

Jamčimo zgolj za naprave, ki so vgrajene in uporabljane v skladu z navodili za uporabo. Naprava je opremljena z varnostnimi mehanizmi, ki jo ščitijo pred neželenimi spremembami nastavitvev.

Posluževalci morajo sami izvajati IT ukrepe, skladne z varnostnimi standardi lastnika naprave, ki so zasnovani za dodatno varovanje naprave in prenosa njenih podatkov.

3 Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka

3.1 Prevzemna kontrola

1. Preverite, ali je embalaža nepoškodovana.
 - ↳ O morebitnih poškodbah embalaže obvestite dobavitelja.
Poškodovano embalažo hranite, dokler zadeva ni rešena.
2. Preverite, ali je vsebina paketa nepoškodovana.
 - ↳ O morebitnih poškodbah vsebine paketa obvestite dobavitelja.
Poškodovano blago hranite, dokler zadeva ni rešena.
3. Preverite, ali je obseg dobave popoln in nič ne manjka.
 - ↳ Primerjajte spremno dokumentacijo z vašim naročilom.
4. Za skladiščenje in prevoz morate izdelek zapakirati tako, da je zaščiten pred udarci in vlago.
 - ↳ Najboljšo zaščito predstavlja originalna embalaža.
Upoštevajte dovoljene pogoje okolice.

V primeru kakršnih koli vprašanj se obrnite na svojega dobavitelja ali lokalnega distributerja.

OBVESTILO

Nepraven transport lahko poškoduje analizator

- Za prenašanje analizatorja uporabljajte samo dvizhni voziček ali viličar.

3.2 Identifikacija izdelka

3.2.1 Tipska ploščica

Tipske ploščice se nahajajo:

- Na notranji strani vrat spodaj desno ali spredaj v spodnjem desnem vogalu
- Na embalaži (nalepka v pokončnem formatu)

Na tipski ploščici so navedeni naslednji podatki o napravi:

- Identifikacija proizvajalca
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Verzija firmvera
- Pogoji okolice in procesa
- Vrednosti vhodov in izhodov
- Merilni doseg
- Aktivacijske kode
- Varnostne informacije in opozorila
- Podatki o certifikatih
- Odobritve za naročeno izvedbo

- Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

3.2.2 Identifikacija izdelka

Stran izdelka

www.endress.com/ca82ha

Razlaga podatkov v kataloški kodi

Kataloška koda in serijska številka vašega izdelka sta:

- Na tipski ploščici
- V dobavni dokumentaciji

Pridobivanje informacij o izdelku

1. Pojdite na naslov www.endress.com.
2. Uporabite iskalnik (simbol povečevalnega stekla): vnesite veljavno serijsko številko.
3. Sprožite iskanje (povečevalno steklo).
 - ↳ Odpre se pojavno okno s produktno strukturo.
4. Kliknite na pregled izdelka.
 - ↳ Odpre se novo okno. V njem so informacije o vaši napravi, vključno s produktno dokumentacijo.

3.2.3 Naslov proizvajalca

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

3.3 Obseg dobave

Obseg dobave

- 1 analizator v naročeni izvedbi z opcijskim hardverom
- 1 tiskana kratka navodila za uporabo
- **Priložen pribor:**
 - Stenski nosilec
 - Element magnetnega mešala (za namestitev v kiveto)
 - 10 ml brizga z gibko cevjo (za praznjenje kivete in kanala za vzorec)
 - SD-kartica (opcijsko)
 - Dovodna gibka cev
 - Odvodna gibka cev za vzorec (za prelivanje vzorca)
 - Odvodna gibka cev (za preliv na kiveti)

	1 kanal	2 kanala	4 kanali	6 kanalov
Filtri in varnostni ventili	1 filter, 1 varnostni ventil s kotnim nosilcem	2 filtra, 2 varnostna ventila s kotnimi nosilci	Plošča s tovarniško vgrajenimi 4 filtri in 4 varnostnimi ventili	Plošča s tovarniško vgrajenimi 6 filtri in 6 varnostnimi ventili
Menjavanje med kanali z vzorci	v analizatorju	v analizatorju	tovarniško vgrajeno na plošči	tovarniško vgrajeno na plošči

- Če imate vprašanja:
Obrnite se na svojega dobavitelja ali lokalnega distributerja.

4 Montaža

⚠ POZOR

Nepravilen transport lahko privede do telesnih poškodb in materialne škode na napravi

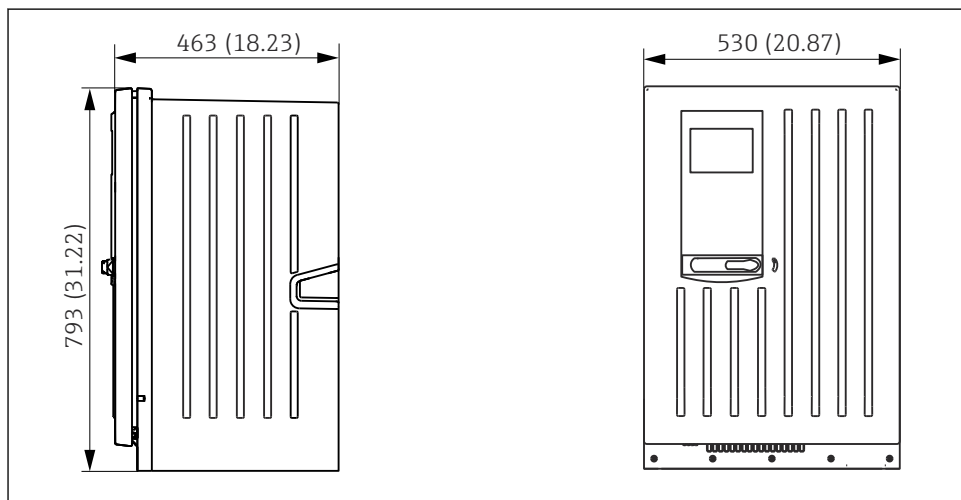
- Za prenašanje analizatorja uporabljajte samo dvizhni voziček ali viličar. Pri vgradnji morata sodelovati dve osebi.
- Napravo med dviganjem držite za ročaje, ki so oblikovani kot vdolbine.

4.1 Pogoji za montažo

Napravo lahko vgradite na več načinov:

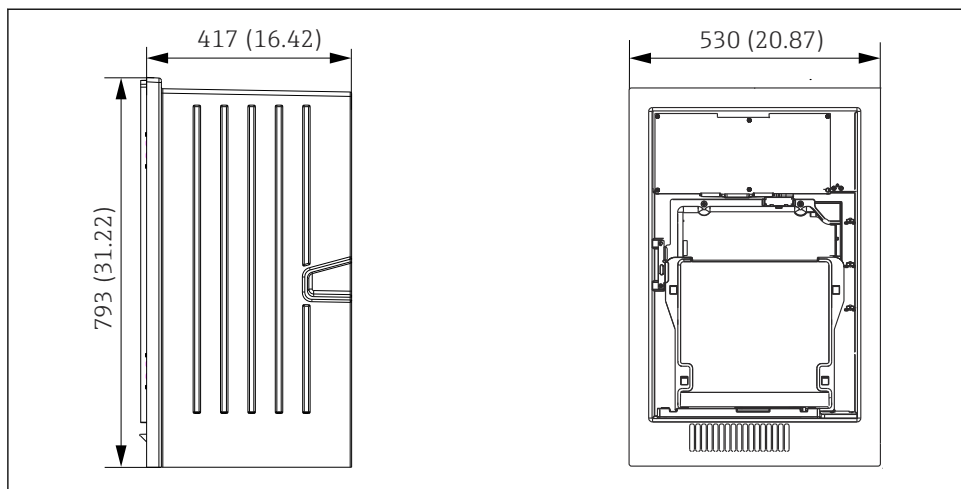
- Montaža na steno
- Montaža na podnožje

4.1.1 Dimenzije



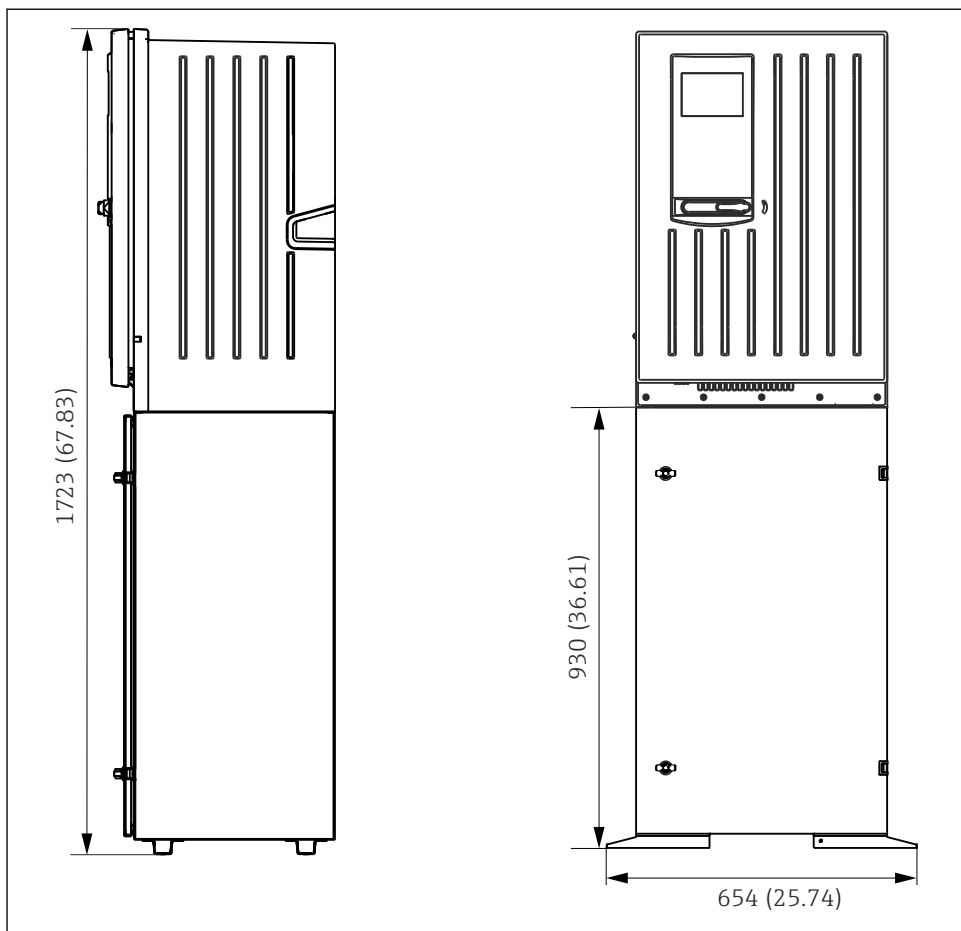
A0028820

- 1 Zaprta namestitev. Merska enota mm (in)



A0030419

2 Odprta namestitvev. Merska enota mm (in)



A0028821

3 S podnožjem. Merska enota mm (in)

4.1.2 Mesto montaže

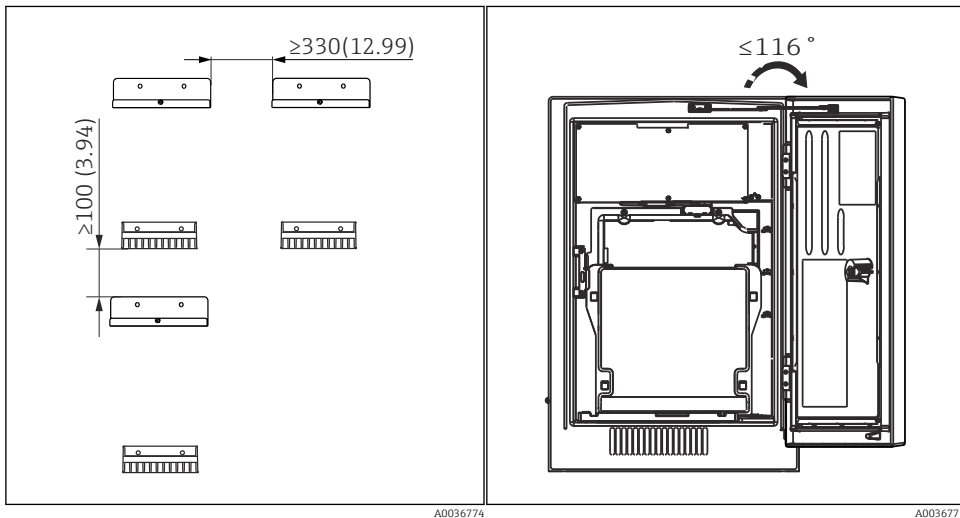
Pri postavitvi naprave upoštevajte naslednje:

- ▶ Pri montaži na steno mora imeti stena ustrezno nosilnost in mora biti popolnoma vertikalna.
- ▶ Pri montaži na podnožje napravo postavite na vodoravno površino. Montaža na podnožje je dovoljena le v zaprtih prostorih.
- ▶ Napravo zaščitite pred dodatnim segrevanjem (npr. zaradi grelnikov).
- ▶ Napravo zaščitite pred mehanskimi tresljaji.
- ▶ Napravo zaščitite pred jedkimi plini, kot sta npr. vodikov sulfid (H_2S) in klor.
- ▶ Upoštevajte največjo višinsko razliko in največjo oddaljenost od mesta za odvzem vzorcev.

- ▶ Poskrbite za neovirano praznjenje odvodne cevi za vzorec "D" in odvodne cevi "W", brez sifonskega učinka.
- ▶ Poskrbite, da bo zrak lahko neovirano krožil pred ohišjem.
- ▶ Analizatorji v odprti izvedbi (tj. analizatorji brez vrat) morajo biti postavljeni v zaprtem prostoru, zaščitni omari ali podobnem zaščitnem okolju.

4.1.3 Prostorske zahteve za montažo

Potreben prostor za namestitev analizatorja

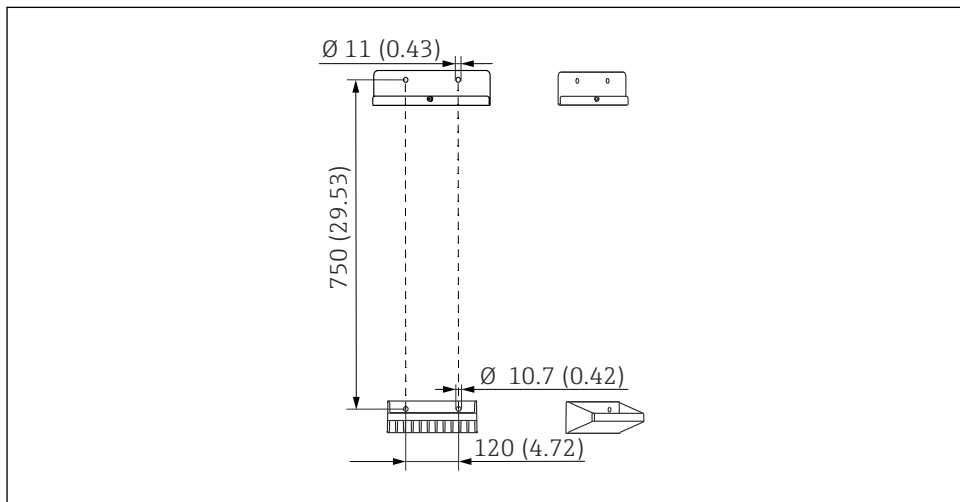


A0036774

A0036775

4 Najmanjši zadostni prostor za namestitev.
Merska enota mm (in)

5 Največji kot odpiranja

Potreben prostor za montažo na steno

A0036779

 6 Dimenzije držala. Merska enota mm (in)

4.2 Montaža analizatorja

4.2.1 Montaža analizatorja na steno

POZOR

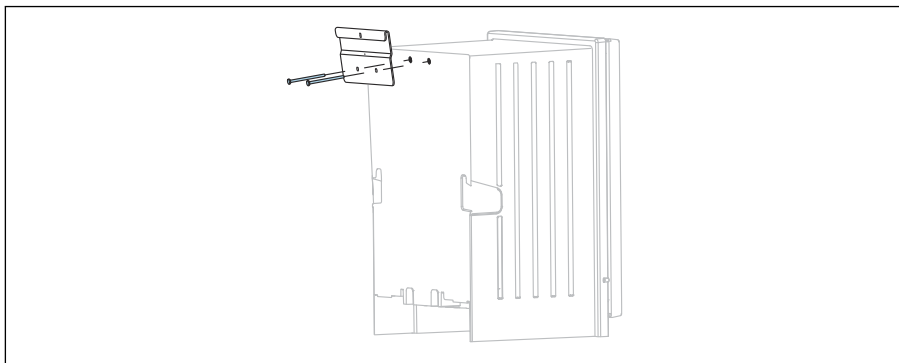
Neppravilna montaža lahko privede do telesnih poškodb in materialne škode na napravi

- Pri montaži na steno preverite, ali je analizator zgoraj in spodaj pravilno obešen na stensko držalo. S pritrdilnim vijakom ga pritrdite na zgornje stensko držalo.

Material za pritrnitev naprave na steno ni priložen.

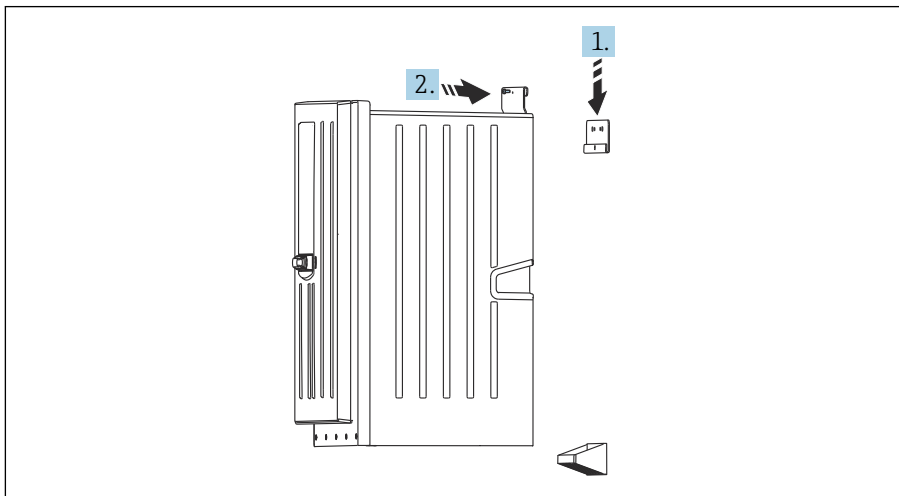
1. Material za pritrnitev naprave na steno (vijaki, zidni vložki) mora priskrbeti kupec.
2. Montirajte sklop stenskega držala (2-delni) na steno.

3.



Pritrldite nosilec na ohišje.

4.



A0036781

Obesite analizator na sklop stenskega držala (1).

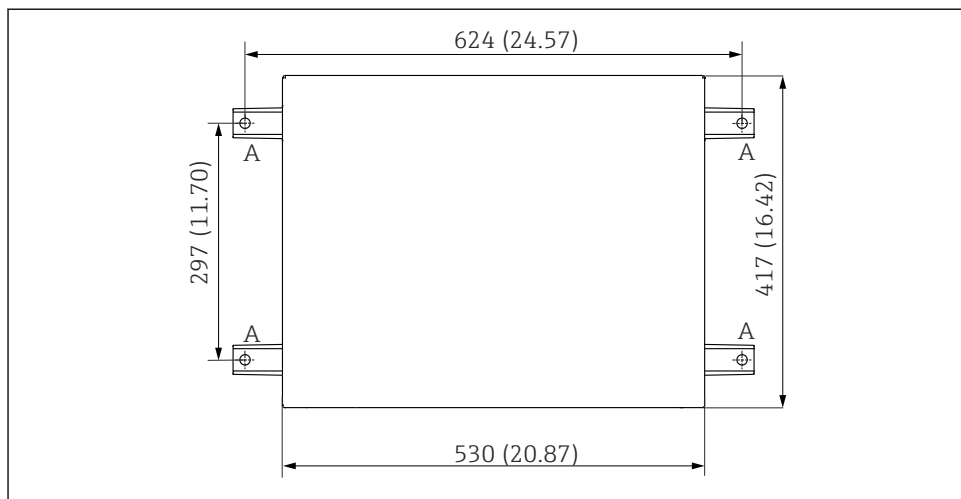
5. S priloženim vijakom (2) pritrdite nosilec in stensko držalo.

4.2.2 Montaža analizatorja na stojalo



Nepravilna montaža lahko privede do telesnih poškodb in materialne škode na napravi

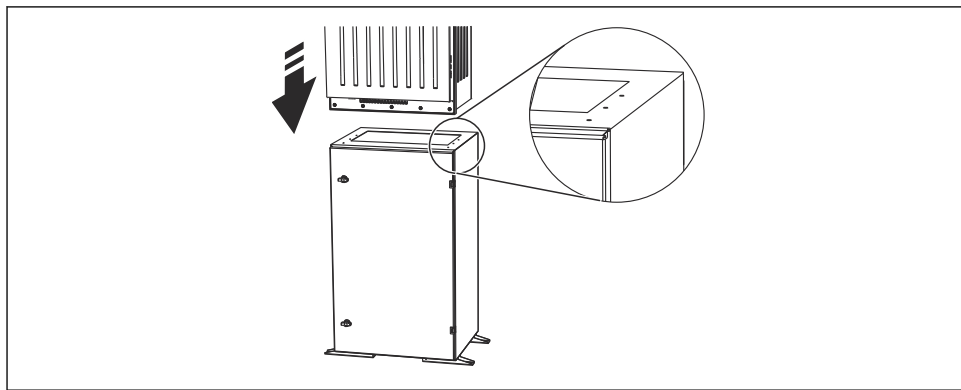
- Pri uporabi različice analizatorja s stojalom poskrbite, da bo stojalo analizatorja pritrjeno na tla.



A0036783

7 Načrt temeljev. Merska enota mm (in)

A Pritrdilni elementi (4 x M10)



A0036785

8 Pritrditev podnožja

1. Podnožje privijte v tla.
2. Dve osebi naj dvigneta analizator in ga postavita na podnožje. Uporabite ročaje, ki so oblikovani kot vdolbine.
3. Privijte podnožje na analizator s priloženimi šestimi vijaki.

4.3 Kontrola po montaži

Po vgradnji preverite brezhibnost vseh povezav.

5 Električna priključitev

⚠ OPOZORILO

Naprava je pod električno napetostjo!

Nepravilna vezava lahko povzroči poškodbe ali smrt!

- ▶ Električno priključitev sme izvesti le izšolan električar.
- ▶ Električar mora prebrati, razumeti in upoštevati ta Navodila za uporabo.
- ▶ **Pred** vezavo preverite, da kabli niso pod napetostjo.
- ▶ Pred električno vezavo preverite, ali tovarniško nameščeni napajalni kabel izpolnjuje lokalne in nacionalne predpise o električni varnosti.

5.1 Zahteve za priključitev

5.2 Vezava analizatorja

OBVESTILO

Naprava nima svojega stikala za izklop

- ▶ Napravo postavite v bližini dostopne vtičnice z varovalko (na oddaljenosti, manjši od 3 m (10 ft)), tako da jo bo mogoče preprosto odklopiti od omrežja.
- ▶ Pri vgradnji analizatorja upoštevajte navodila v zvezi z zaščitno ozemljitvijo.

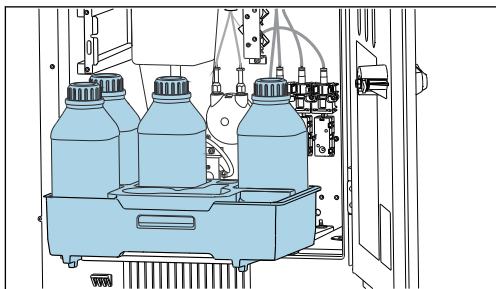
5.2.1 Speljevanje kabla v prostor s priključnimi sponkami

Analizator je tovarniško opremljen z napajalnim kablom.

- Pri različicah za vgradnjo v omaro je dolžina kabla pribl. 4,3 m (14,1 ft) od dna ohišja.
- Pri različicah za vgradnjo v omaro z odobritvijo CSA (CA8xXX-CA) je dolžina kabla pribl. 2,3 m (7,55 ft) od dna ohišja.
- Pri različicah na stojalu je dolžina kabla pribl. 3,5 m (11,5 ft) od temeljev.

Priključitev analognih vhodov in izhodov, senzorjev Memosens ali digitalnih procesnih vodil

1.

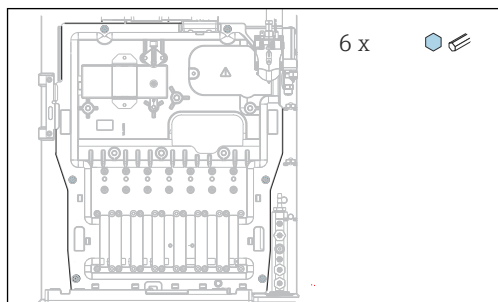


Odstranite predal za steklenice: rahlo privzdignite ročaj v obliki vdolbine in ga potegnite naprej.

2.

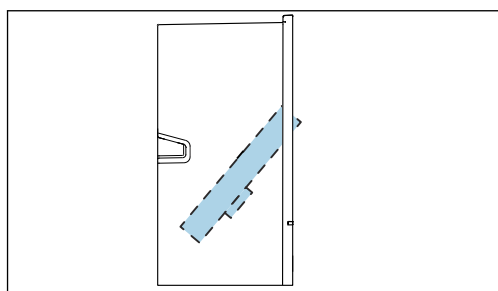
Odstranite vse tekočinske vode za odzemanje vzorcev.

3.



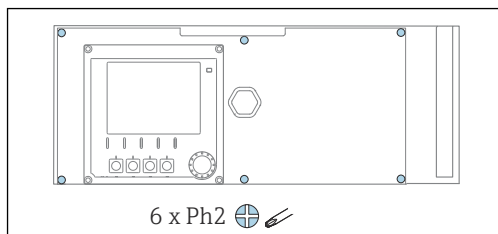
Z izvijačem torx (T25) odvijte vseh 6 vijakov na nosilni plošči.

4.



Nagnite nosilno ploščo naprej in jo odstranite.

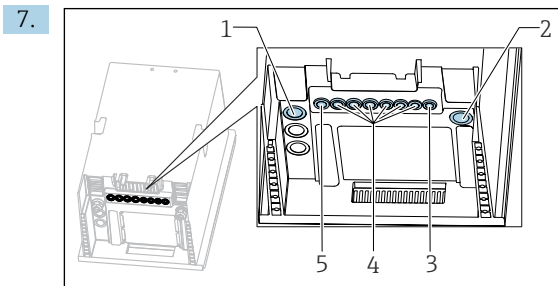
5.



S križnim izvijačem odvijte vseh šest vijakov na pokrovu prostora za elektroniko in nagnite pokrov naprej.

6. Samo različice z uvodnicami G ali NPT:

Tovarniško vgrajene kablске uvodnice z metričnim navojem "M" zamenjajte s priloženimi kablskimi uvodnicami G ali NPT. To ne velja za cevne uvodnice M32.



- 1 Odvodna gibka cev za vzorec "D" in bodisi dovodna gibka cev za vzorec SP1 in SP2 (1-/2-kanalna različica) bodisi SPx (4-/6-kanalna različica)
- 2 Odvodna gibka cev "W"
- 3 4-/6-kanalna različica: kabelski priključek za ploščo
- 4 Priključki za senzorje, signalne vodnike
- 5 Napajalni kabel (tovarniško priključen)

Kable speljite skozi kabelske uvednice na dnu naprave.

Vse izvedbe

8. Kable razpeljite na zadnji plošči naprave tako, da bodo ustrezno zaščiteni. Uporabite kabelske objemke.
9. Speljite kabel v prostor za elektroniko.

Po priključitvi:

1. Privijte vseh 6 vijakov za pritrditev pokrova prostora za elektroniko.
2. Po priključitvi dvignite nosilno ploščo in jo pritrdite s 6 vijaki.
3. Zategnite kabelske uvednice na dnu naprave za pritrditev kablov.
4. Znova namestite predal za steklenice v ohišje.

5.3 Zagotovitev stopnje zaščite

Mehanska in električna priključitev dobavljene naprave je dovoljena samo v obsegu, ki je opisan v teh navodilih in potreben za zahtevano namensko uporabo.

► Pri izvajanju del je potrebna ustrezna skrb.

Različne vrste zaščite izdelka (pred vdorom (IP), električna varnost, odpornost proti elektromagnetnim motnjam EMZ, protieksplzijska zaščita) niso več zagotovljene npr. v naslednjih primerih:

- Niso nameščeni vsi pokrovi
- Uporaba drugih napajalnikov kot priloženih
- Premalo zategnjene kabelske uvednice (za deklarirano stopnjo zaščite IP morajo biti uvednice zategnjene z 2 Nm (1.5 lbf ft))
- Kabli, katerih premer ne ustreza kabelskim uvednicam
- Moduli niso dobro pritrjeni

- Displej ni pravilno vgrajen (tveganje vdora vlage zaradi pomanjkljive zatesnitve)
- Kabli/konci vodnikov so zrahljani oz. slabo pritrjeni
- V napravi so pušчени nepotrebni prevodni kabelski snopi

5.4 Kontrola po priključitvi

OPOZORILO

Napake pri vezavi

Ogrožena je varnost ljudi in merilne točke! Proizvajalec ne odgovarja za napake, do katerih bi prišlo zaradi neupoštevanja navodil v tem priročniku.

- Napravo prevzemite v obratovanje šele po tem, ko lahko odgovorite z **da** na **vsa** naslednja vprašanja.

Stanje naprave in specifikacije

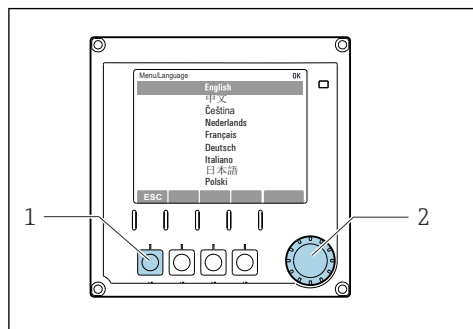
- Ali so naprave in vsi kabli nepoškodovani od zunaj?

Električna vezava

- Ali so povezovalni kabli natezno razbremenjeni?
- Ali so kabli speljani brez zank in tako, da se ne križajo?
- Ali so signalni kabli pravilno priključeni po vezalnem načrtu?
- Ali so vse vtične sponke varno pritrjene?
- Ali so vsi vodniki zanesljivo vstavljeni v priključne sponke?

6 Možnosti posluževanja

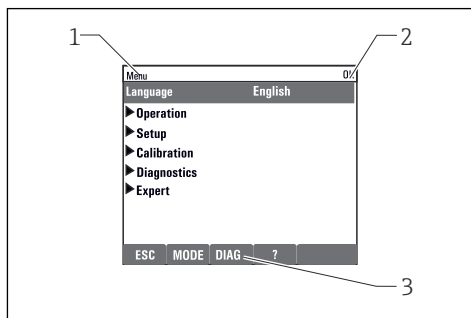
6.1 Struktura in funkcije menija za posluževanje



A0036773

9 Prikaz (primer)

- 1 Tipka (s funkcijo pritiska)
- 2 Vrtljivi gumb (s funkcijo vrtenja in pritiska)



A0040682

10 Prikaz (primer)

- 1 Pot v meniju in/ali naziv naprave
- 2 Indikator stanja
- 3 Funkcija tipk, ESC: vračanje, MODE: hitri dostop do pogosto uporabljenih funkcij, DIAG: povezava do menija Diagnostics, ?: pomoč, če je na voljo

7 Prevzem v obratovanje

Aktivnosti med delovanjem analizatorja

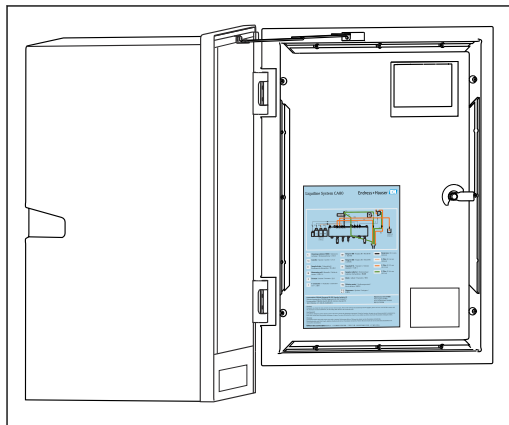
Tveganje poškodb in okužb zaradi medija!

- Preden odklopite gibke cevi, se prepričajte, da se trenutno ne izvaja ali da se kmalu ne bo začela izvajati nobena operacija, kot je npr. črpanje vzorca.
- Nosite zaščitna oblačila, očala in rokavice ali se zaščitite z drugimi primernimi ukrepi.
- Razlite reagente obrišite s krpo za enkratno uporabo in nato sperite napravo s čisto vodo. Očiščene predele nato posušite s krpo.

7.1 Priprava

7.1.1 Koraki prevzema v obratovanje

7.1.2 Priključna shema cevi

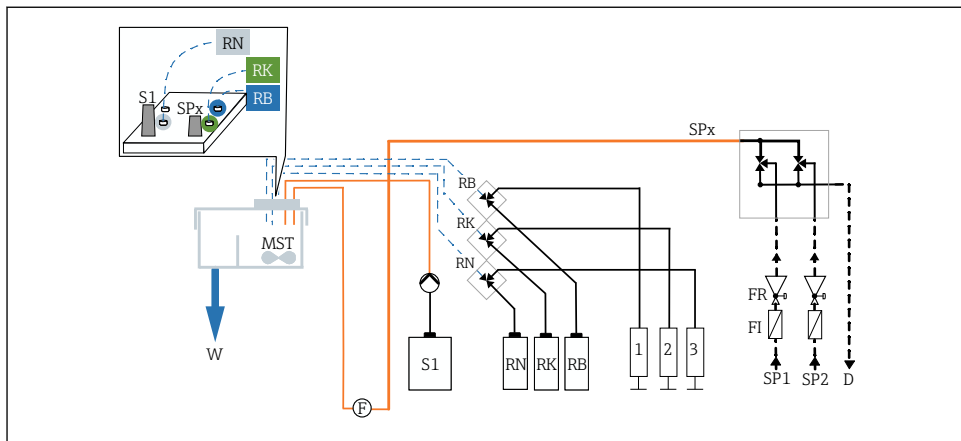


A0041298

11 Priključna shema cevi

Spodnje sheme so veljavne v trenutku izdaje te dokumentacije. Veljavno shemo priključitve gibkih cevi za svojo različico naprave lahko najdete na notranji strani vrat analizatorja.

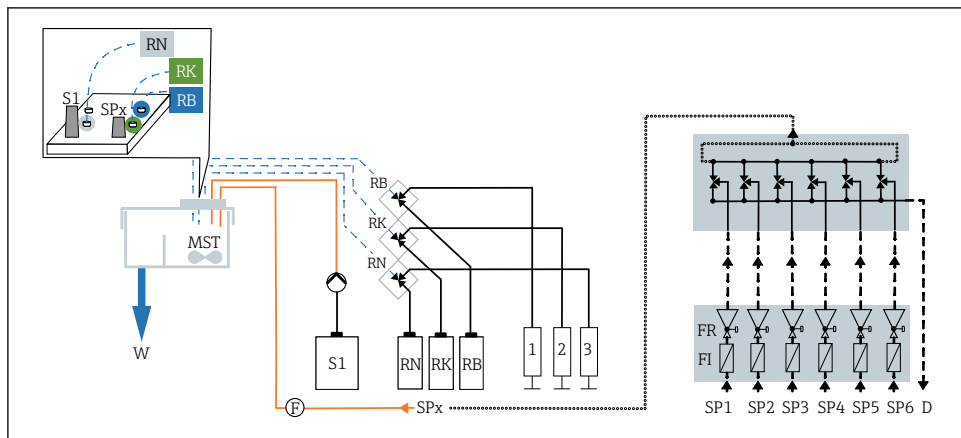
- Pri priključitvi gibkih cevi dosledno upoštevajte to shemo.



A0057286

12 Priključna shema gibkih cevi za 1-/2-kanalno različico

D	Odvod vzorca	RB..N	Reagenti RB, RK, RN
F	Senzor pretoka	S1	Standardna raztop. 1
FR	Varnostni ventil	SP1..6	Dovod vzorcev
FI	Filter	W	Odtok
MST	Magnetno mešalo	1, 2, 3	Brizge



A0057287

13 Priključna shema gibkih cevi za 4-/6-kanalno različico

D	Odvod vzorca	RB..N	Reagenti RB, RK, RN
F	Senzor pretoka	S1	Standardna raztop. 1
FR	Varnostni ventil	SP1..6	Dovod vzorcev
FI	Filter	W	Odtok
MST	Magnetno mešalo	1, 2, 3	Brizge

7.2 Kontrola delovanja

Nepravilna vezava, nepravilna napajalna napetost

Varnostna tveganja za osebje in nepravilno delovanje naprave!

- ▶ Preverite pravilno vezavo v skladu z vezalnim načrtom.
- ▶ Prepričajte se, da se napajalna napetost ujema z napetostjo na tipski ploščici.

Napake pri vezavi

Ogrožena je varnost ljudi in merilne točke. Proizvajalec ne odgovarja za napake, do katerih bi prišlo zaradi neupoštevanja navodil v tem priročniku.

- ▶ Napravo prevzemite v obratovanje šele po tem, ko lahko odgovorite z **da** na **vsa** naslednja vprašanja.

Preverite stanje naprave in specifikacije.

- ▶ Ali so cevi na zunanji strani nepoškodovane?

Vizualni pregled cevi za tekočino

- ▶ Ali so steklenice z reagenti in standardno raztopino vstavljene in povezane?
- ▶ Ali element magnetnega mešala leži plosko v obvodu?

7.3 Vklop merilne naprave

1. Priključite napajanje.
2. Počakajte do konca inicializacije.

7.4 Nastavitev jezika uporabniškega vmesnika

Nastavitev jezika

1. Pritisnite tipko: **MENU**.
2. Nastavite jezik z zgornjim menijskim ukazom.
 - ↳ Napravo lahko zdaj poslužujete v izbranem jeziku.

7.5 Nastavitev merilne naprave

7.5.1 Osnovna nastavitev analizatorja

Osnovne nastavitve

1. Pomaknite se v meni **Setup/Basic setup analyzer**.
 - ↳ Določite naslednje nastavitve.
 - Device tag
Določite poljubno ime za napravo (največ 32 znakov).
 - Set date
Če je potrebno, popravite nastavljeni datum.
 - Set time
Če je potrebno, popravite nastavek ure.
2. Vstavite steklenice in aktivirajte steklenice v uporabi prek menija: **Bottle insertion/Bottle selection**.
3. Preverite koncentracijo uporabljene standardne raztopine za kalibracijo: **Calibration/Settings/Nominal concentration**.
4. Spremenite lahko tudi merilni interval: **Measurement/Measuring interval**.
 - ↳ Pri vseh drugih nastavitvah lahko zaenkrat obdržite privzete tovarniške nastavitve.
5. Vrnite se v način za merjenje: pritisnite in držite tipko **ESC** najmanj eno sekundo.
 - ↳ Vaš analizator zdaj deluje s splošnimi nastavitvami. Opcijsko povezani senzorji uporabljajo tovarniške nastavitve za posamezen tip senzorja in zadnje shranjene individualne nastavitve kalibracije.

Za vnaprejšnjo nastavitev dodatnih parametrov vhodov in izhodov v meniju **Basic setup analyzer**:

- Nastavite tokovne izhode, releje, mejna stikala in diagnostiko naprave v naslednjih podmenijih.



71698062

www.addresses.endress.com
