

Resumo das instruções de operação

Liquiline System CA82HA

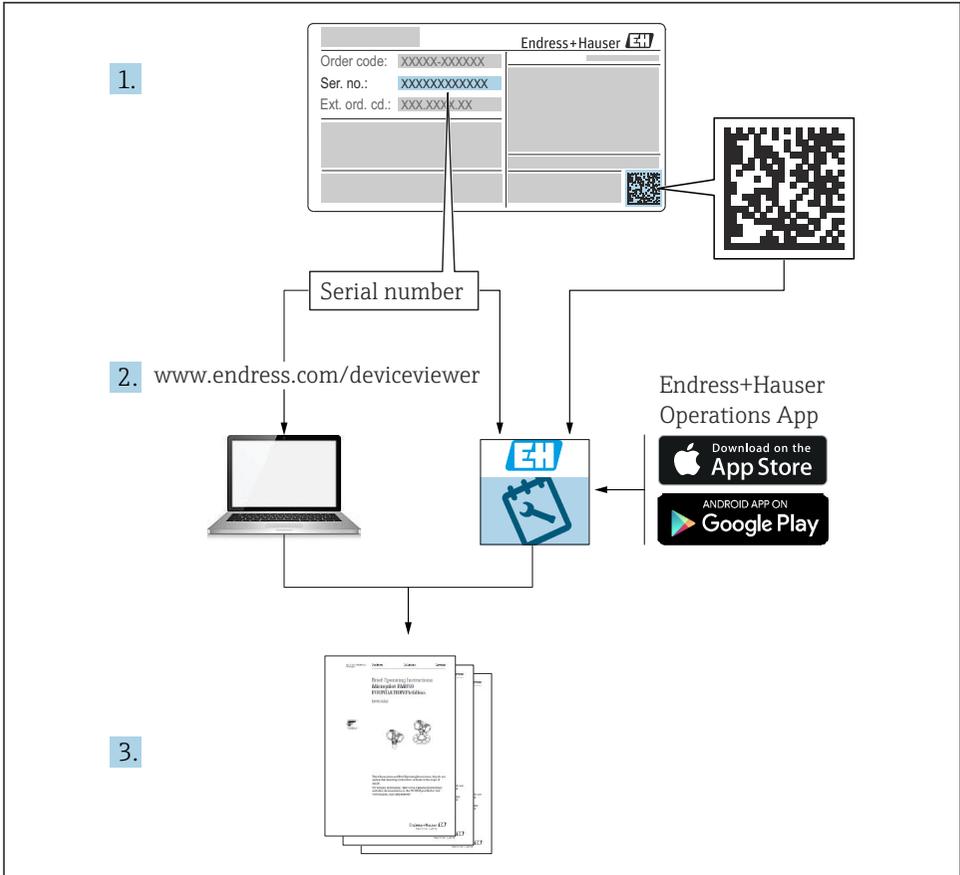
Analizador colorimétrico para dureza total



Este é o Resumo das Instruções de Operação e não substitui as Instruções de Operação pertencentes ao equipamento.

Informações detalhadas sobre o equipamento podem ser encontradas nas instruções de operação e em outras documentações disponíveis em:

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



A0040778

Sumário

1	Sobre este documento	4
1.1	Avisos	4
1.2	Símbolos	4
1.3	Símbolos no equipamento	4
1.4	Documentação	5
2	Instruções básicas de segurança	6
2.1	Especificações relacionadas à equipe	6
2.2	Uso indicado	6
2.3	Mau uso razoavelmente previsto	6
2.4	Segurança do local de trabalho	6
2.5	Segurança operacional	7
2.6	Segurança do produto	7
3	Recebimento e identificação do produto	8
3.1	Recebimento	8
3.2	Identificação do produto	8
3.3	Escopo de entrega	9
4	Montagem	10
4.1	Requisitos de montagem	10
4.2	Fixação do analisador	14
4.3	Verificação pós instalação	16
5	Conexão elétrica	17
5.1	Especificações de conexão	17
5.2	Conexão do analisador	17
5.3	Garantia do grau de proteção	20
5.4	Verificação pós conexão	20
6	Opções de operação	21
6.1	Estrutura e função do menu de operação	21
7	Comissionamento	21
7.1	Preliminares	22
7.2	Verificação de função	23
7.3	Acionamento do instrumento de medição	24
7.4	Configuração do idioma de operação	24
7.5	Configuração do instrumento de medição	24

1 Sobre este documento

1.1 Avisos

Estrutura das informações	Significado
 <p>Causas (/consequências) Consequências de não-conformidade (se aplicável)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ação corretiva 	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação perigosa não for evitada, poderão ocorrer ferimentos sérios ou fatais.
 <p>Causas (/consequências) Consequências de não-conformidade (se aplicável)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ação corretiva 	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação perigosa não for evitada, podem ocorrer ferimentos sérios ou fatais.
 <p>Causas (/consequências) Consequências de não-conformidade (se aplicável)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ação corretiva 	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação não for evitada, podem ocorrer ferimentos de menor grau ou mais graves.
 <p>Causa/situação Consequências de não-conformidade (se aplicável)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ação/observação 	Este símbolo alerta quanto a situações que podem resultar em dano à propriedade.

1.2 Símbolos

	Informações adicionais, dicas
	Permitido
	Recomendado
	Não é permitido ou recomendado
	Consulte a documentação do equipamento
	Consulte a página
	Referência ao gráfico
	Resultado de uma etapa individual

1.3 Símbolos no equipamento

	Consulte a documentação do equipamento
	Atenção: Tensão perigosa
	Não descartar produtos que apresentam esse símbolo como lixo comum. Ao invés disso, devolva-o para o fabricante para o descarte adequado.

1.4 Documentação

Os seguintes manuais complementam este Resumo das Instruções de Operação e estão disponíveis nas páginas dos produtos na internet:

- Instruções de operação para Liquiline System CA82HA
 - Descrição do equipamento
 - Comissionamento
 - Operação
 - Descrição do software (excluindo menus do sensor; estes estão descritos em um manual separado - ver abaixo)
 - Diagnóstico e solução de problemas específicos do equipamento
 - Manutenção
 - Reparo e peças de reposição
 - Acessórios
 - Dados técnicos
- Informações técnicas para Liquiline System CA82HA, TI01816C
- Instruções de Operação para Memosens, BA01245C
 - Descrição de software para entradas Memosens
 - Calibração de sensores Memosens
 - Diagnóstico e solução de problemas específicos do sensor
- Diretrizes para comunicação via fieldbus e servidor web
 - PROFIBUS, SD01188C
 - Modbus, SD01189C
 - Servidor da web, SD01190C
 - EtherNet/IP, SD01293C

2 Instruções básicas de segurança

2.1 Especificações relacionadas à equipe

- A instalação, comissionamento, operação e manutenção do sistema de medição podem ser executadas apenas por uma equipe técnica especialmente treinada.
- A equipe técnica deve estar autorizada pelo operador da fábrica a executar as atividades especificadas.
- A conexão elétrica deve ser executada apenas por um técnico eletricista.
- A equipe técnica deve ter lido e entendido estas Instruções de Operação, devendo segui-las.
- Os erros no ponto de medição devem ser reparados apenas pela equipe autorizada e especialmente treinada.



Reparos não descritos nas Instruções de operação fornecidos podem apenas ser executados diretamente pelo fabricante ou pela organização de manutenção.

2.2 Uso indicado

O Liquiline System CA82HA é um analisador químico via reações líquidas para a determinação praticamente contínua da dureza da água ultrapura e água da caldeira.

O analisador é indicado para uso nas seguintes aplicações:

- Água ultrapura
- Água de caldeira
- Análise de vapor e condensados
- Osmose reversa
- Sistemas de dessalinização

2.3 Mau uso razoavelmente previsto

- ▶ Todas as variantes do produto podem ser danificadas se configuradas ou operadas em ambientes externos, portanto, isso não é permitido.
- ▶ O uso do equipamento para qualquer outro propósito além do indicado representa uma ameaça à segurança das pessoas e de todo o sistema de medição e, portanto, não é permitido.
- ▶ O fabricante não é responsável por danos causados pelo uso não indicado.

2.4 Segurança do local de trabalho

O operador é responsável por garantir a conformidade com as seguintes regulamentações de segurança:

- Orientações de instalação
- Normas e regulamentações locais
- Regulamentações para proteção contra explosão

Compatibilidade eletromagnética

- O produto foi testado quanto à compatibilidade eletromagnética de acordo com as normas europeias relevantes às aplicações industriais.
- A compatibilidade eletromagnética indicada aplica-se apenas a um produto que foi conectado de acordo com essas Instruções de operação.

2.5 Segurança operacional

Antes do comissionamento do ponto de medição inteiro:

1. Verifique se todas as conexões estão corretas.
2. Certifique-se de que os cabos elétricos e conexões de mangueira estejam sem danos.

Procedimento em caso de produtos danificados:

1. Não opere produtos danificados, e proteja-os contra operação não-intencional.
2. Etiquete produtos danificados como defeituosos.

Durante a operação:

- ▶ Se os erros não puderem ser corrigidos, retire os produtos de serviço e proteja-os contra operação não intencional.

CUIDADO

Atividades enquanto o analisador está em operação

Risco de ferimentos e infecção pelo meio!

- ▶ Antes de soltar as mangueiras, certifique-se de que nenhuma ação, como o bombeamento de amostra, esteja em execução no momento ou esteja prestes a iniciar.
- ▶ Use vestuário de proteção, óculos e luvas de proteção ou tome outras medidas adequadas para proteger-se.
- ▶ Limpe qualquer reagente derramado usando um pano descartável e enxágue com água limpa. Depois, limpe as áreas limpas com um pano.

CUIDADO

Risco de ferimentos no mecanismo de parada da porta

- ▶ Sempre abra a porta de modo a assegurar completamente que o batente da porta engate de modo adequado.

2.6 Segurança do produto

2.6.1 Avançado

O produto é projetado para satisfazer os requisitos de segurança mais avançados, foi devidamente testado e deixou a fábrica em condições de ser operado com segurança. As regulamentações relevantes e as normas internacionais foram observadas.

2.6.2 Segurança de TI

Nossa garantia é válida apenas se o equipamento for instalado e usado como descrito nas instruções de operação. O equipamento possui mecanismos de segurança para protegê-lo contra qualquer modificação acidental nas configurações do equipamento.

Medidas de segurança de TI alinhadas às normas de segurança dos operadores e desenvolvidas para fornecer proteção adicional para o equipamento e transferência de dados do equipamento devem ser implementadas pelos próprios operadores.

3 Recebimento e identificação do produto

3.1 Recebimento

1. Verifique se a embalagem está sem danos.
 - ↳ Notificar o fornecedor sobre quaisquer danos à embalagem.
Manter a embalagem danificada até que a situação tenha sido resolvida.
2. Verifique se o conteúdo está sem danos.
 - ↳ Notificar o fornecedor sobre quaisquer danos ao conteúdo da entrega.
Manter os produtos danificados até que a situação tenha sido resolvida.
3. Verificar se a entrega está completa e se não há nada faltando.
 - ↳ Comparar os documentos de envio com seu pedido.
4. Embalar o produto para armazenagem e transporte, de tal modo que esteja protegido contra impacto e umidade.
 - ↳ A embalagem original oferece a melhor proteção.
Certifique-se de estar em conformidade com as condições ambientais permitidas.

Se tiver quaisquer perguntas, entrar em contato com seu fornecedor ou seu centro de vendas local.

AVISO

O transporte incorreto pode danificar o analisador

- ▶ Sempre use um caminhão de içamento ou empilhadeira para transportar o analisador.

3.2 Identificação do produto

3.2.1 Etiqueta de identificação

Etiquetas de identificação podem ser encontradas:

- Do lado de dentro da porta no canto inferior direito ou na parte da frente no canto inferior direito
- Na embalagem (etiqueta adesiva, formato retrato)

A informação a seguir no equipamento pode ser encontrada na etiqueta de identificação:

- Identificação do fabricante
- Código de pedido
- Código de pedido estendido
- Número de série
- Versão do firmware
- Condições de processo e ambiente
- Valores de entrada e saída
- Faixa de medição
- Códigos de ativação
- Informações de segurança e avisos
- Informação do certificado
- Aprovações de acordo com a versão do pedido

- ▶ Compare as informações da etiqueta de identificação com o pedido.

3.2.2 Identificação do produto

Página do produto

www.endress.com/ca82ha

Interpretação do código do pedido

O código de pedido e o número de série de seu produto podem ser encontrados nos seguintes locais:

- Na etiqueta de identificação
- Nos papéis de entrega

Obtenção de informação no produto

1. Vá para www.endress.com.
2. Pesquisar página (símbolo da lupa): Insira um número de série válido.
3. Pesquisar (lupa).
 - ↳ A estrutura do produto é exibida em uma janela pop-up.
4. Clique na visão geral do produto.
 - ↳ Surge uma nova janela. Aqui, preencha as informações referentes ao seu equipamento, incluindo a documentação do produto.

3.2.3 Endereço do fabricante

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

3.3 Escopo de entrega

Escopo de entrega

- 1 analisador na versão solicitada com hardware opcional
- 1 x Resumo das instruções de operação (cópia impressa)
- **Acessórios que acompanham:**
 - Suporte de parede
 - Barra de mistura magnética (para instalação em cuveta)
 - Dispensador de 10 ml com mangueira (para drenagem de cuveta e canal de amostra)
 - Cartão SD (opcional)
 - Mangueira de abastecimento
 - Mangueira de saída de amostra (para transbordamento da amostra)
 - Mangueira de saída (para transbordamento em cuveta)

	1 canal	Canal 2	Canal 4	Canal 6
Filtros e válvulas de alívio de pressão	1 filtro, 1 válvula de alívio de pressão com suporte de ângulo	2 filtros, 2 válvulas com alívio de pressão com suportes de ângulo	Painel com 4 filtros pré-instalados e 4 válvulas de alívio de pressão pré-instaladas	Painel com 6 filtros pré-instalados e 6 válvulas de alívio de pressão pré-instaladas
Comutação de canal de amostra	no analisador	no analisador	pré-instalada no painel	pré-instalada no painel

- ▶ Em caso de dúvidas:
Entre em contato com seu fornecedor ou sua central local de vendas.

4 Montagem

CUIDADO

O transporte incorreto pode causar ferimentos e danos ao equipamento

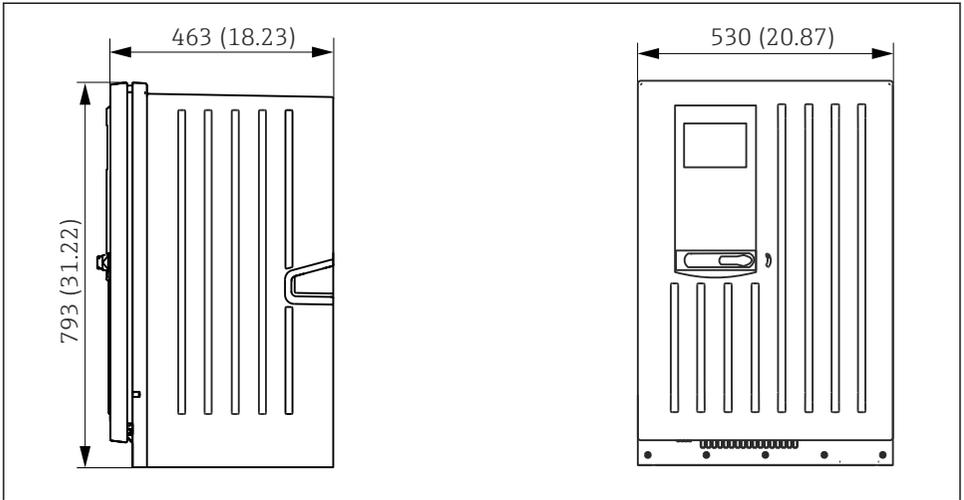
- ▶ Sempre use um caminhão de içamento ou empilhadeira para transportar o analisador. Duas pessoas são necessárias para a instalação.
- ▶ Levante o equipamento pelos cabos encaixados.

4.1 Requisitos de montagem

O equipamento pode ser instalado das seguintes maneiras:

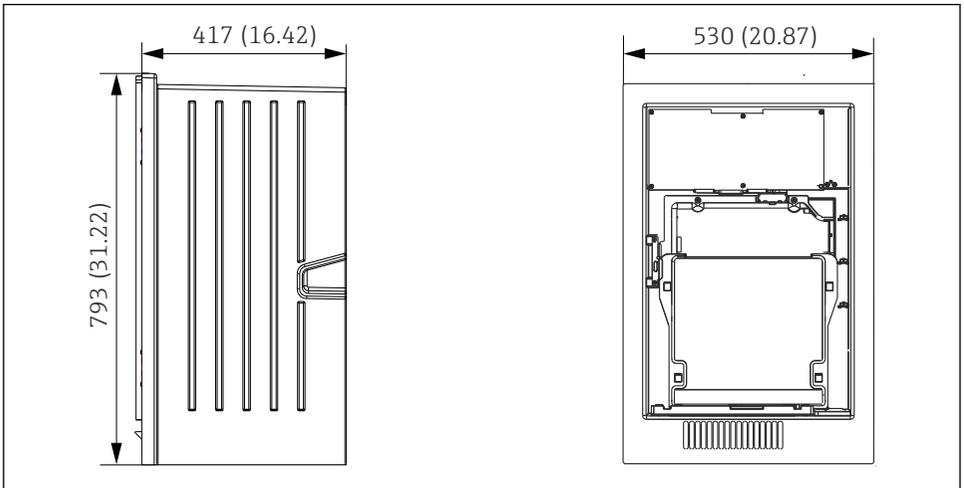
- Instalado em uma parede
- Instalado em uma base

4.1.1 Dimensões



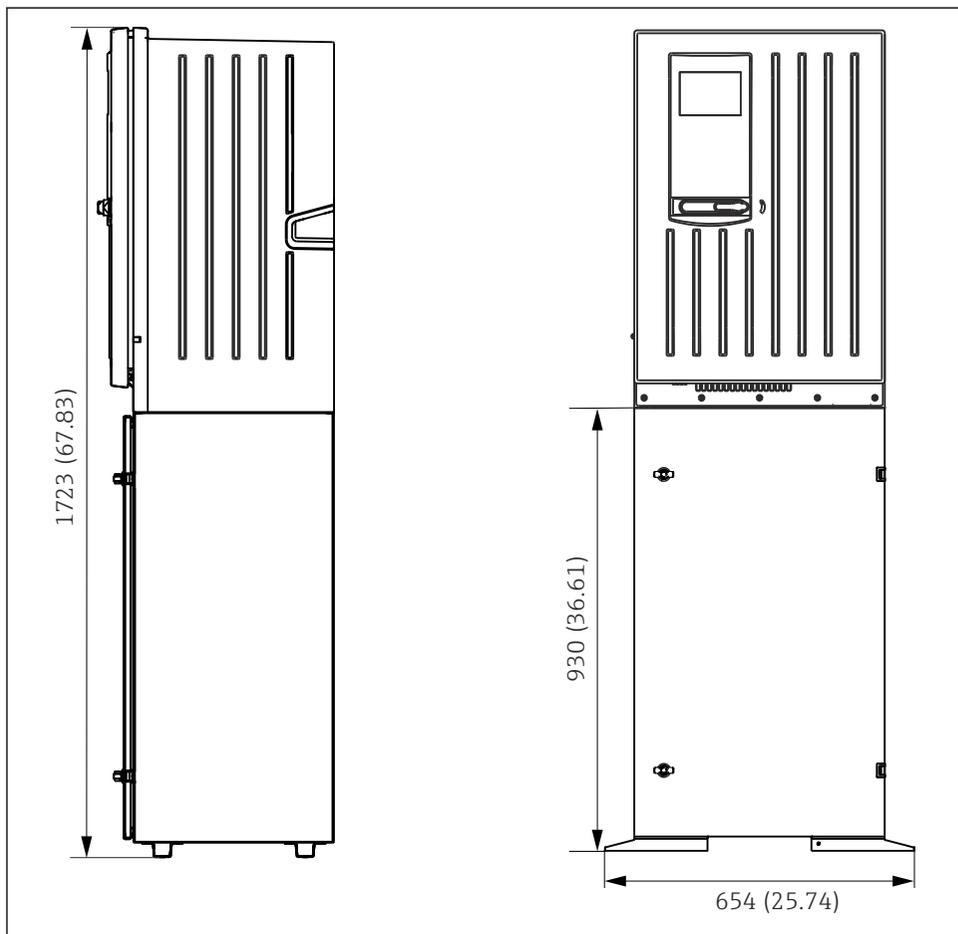
A0028820

1 Instalação fechada. Unidade de medida mm (in)



A0030419

2 Instalação aberta. Unidade de medida mm (in)



A0028821

3 Com base. Unidade de medida mm (in)

4.1.2 Local de montagem

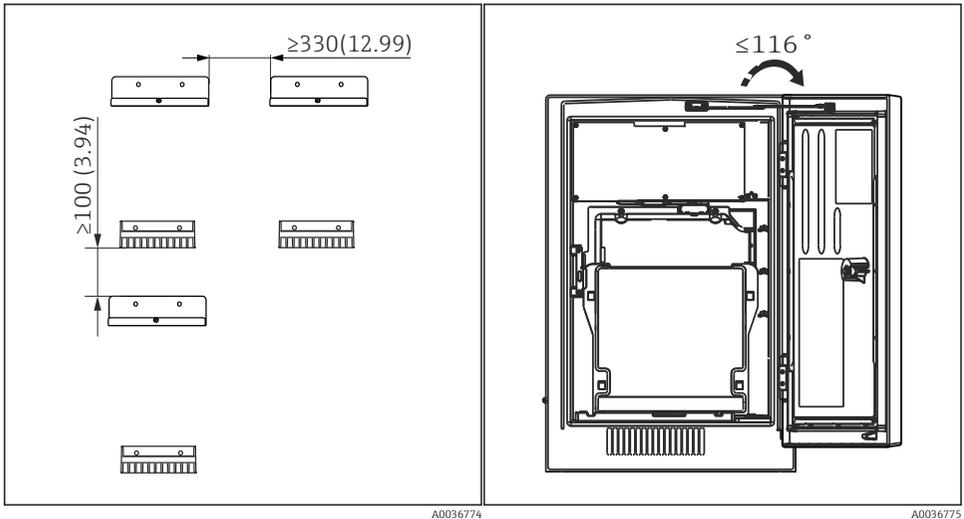
Note o seguinte ao erguer o equipamento:

- ▶ Se estiver montando em uma parede, certifique-se de que a parede tenha capacidade de suporte de carga suficiente e esteja totalmente perpendicular.
- ▶ Se estiver instalando em uma base, coloque o equipamento em uma superfície nivelada. A instalação em uma base só é permitida em ambientes internos.
- ▶ Proteja o equipamento contra aquecimento adicional (por ex., de aquecedores).
- ▶ Proteja o equipamento contra vibrações mecânicas.
- ▶ Proteja o equipamento contra gases corrosivos, por ex. sulfato de hidrogênio (H_2S) e gases de cloro.

- ▶ Preste atenção à diferença máxima de altura e a distância máxima do ponto de amostragem.
- ▶ Certifique-se de que a mangueira de saída da amostra "D" e a mangueira de saída "W" possam drenar livremente, sem quaisquer efeitos de sifonagem.
- ▶ Certifique-se de que o ar possa circular livremente na frente do invólucro.
- ▶ Analisadores abertos (isto é, analisadores que são fornecidos sem uma porta) só podem ser colocados em áreas fechadas, em um gabinete protetor ou instalação semelhante.

4.1.3 Especificações de espaçamento durante a montagem

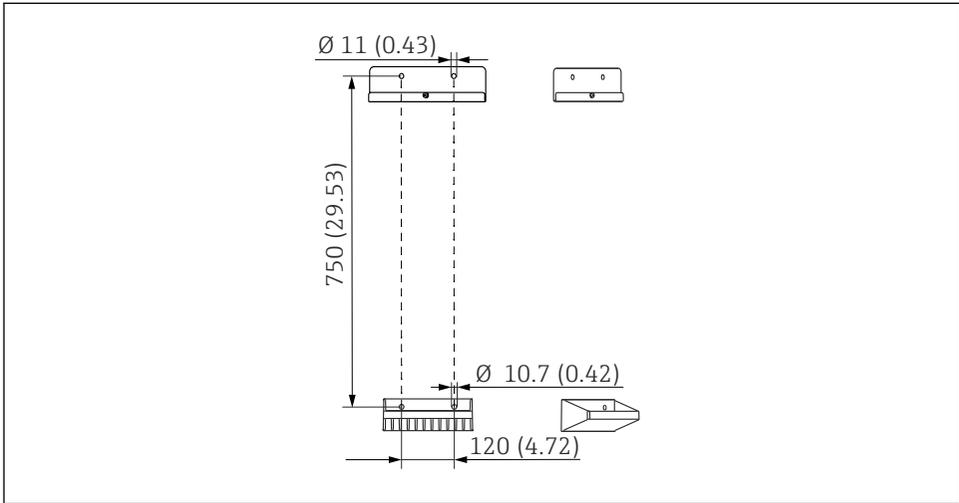
Espaçamento necessário para instalação do analisador



4 *Espaçamento mínimo necessário para instalação. Unidade de medida mm (in)*

5 *Ângulo de abertura máximo*

Espaçamento necessário para instalação da versão para parede



A0036779

6 Dimensões do suporte. Unidade de medida mm (in)

4.2 Fixação do analisador

4.2.1 Montagem do analisador em uma parede

⚠ CUIDADO

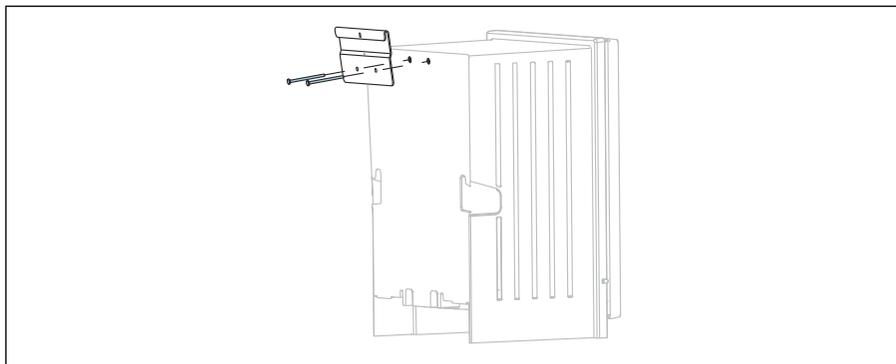
A instalação incorreta pode causar ferimentos e danos ao equipamento

- ▶ Se estiver montando em uma parede, confirme que o analisador esteja totalmente preso à unidade do suporte de parede na parte superior e inferior e prenda-o na unidade de suporte da parede superior usando o parafuso de fixação.

Os materiais de montagem necessários para prender o equipamento à parede não são fornecidos.

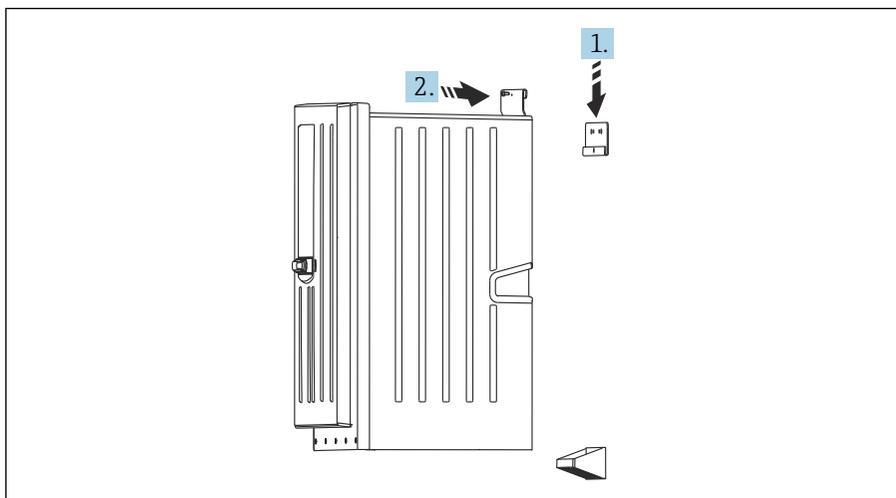
1. Providencie os materiais de instalação para prender o equipamento na parede (parafusos, buchas de parede) local.
2. Instale a unidade de suporte de parede (2 partes) na parede.

3.



Fixe a montagem no invólucro.

4.



A0036781

Prenda o analisador na unidade de suporte da parede (1).

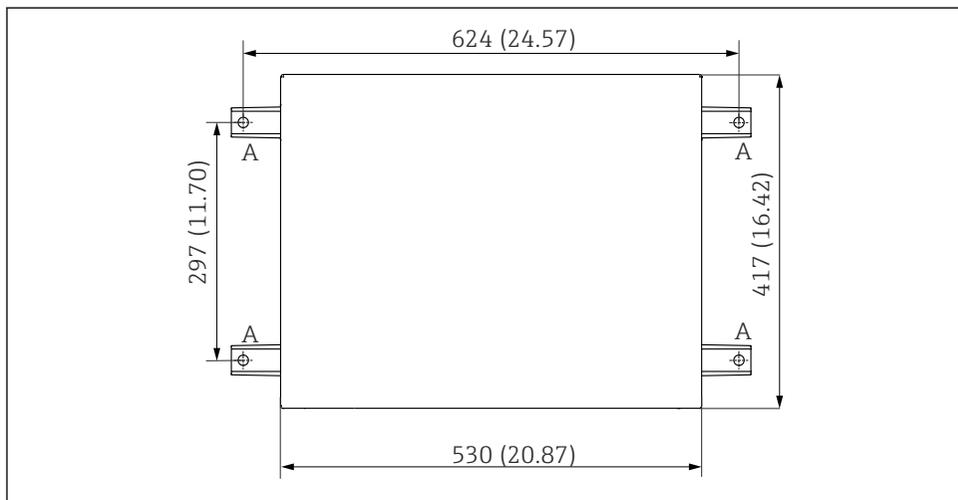
5. Fixe a montagem e o suporte de parede no lugar com o parafuso fornecido (2).

4.2.2 Versão de instalação com suporte do analisador

⚠ CUIDADO

A instalação incorreta pode causar ferimentos e danos ao equipamento

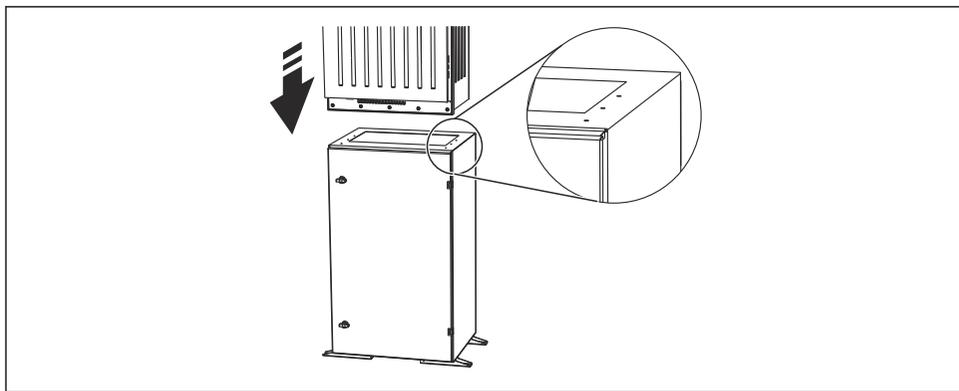
- Se usar a versão com estativa para o analisador, certifique-se de que ela esteja presa ao chão.



A0036783

7 Planta de fundação. Unidade de medida mm (in)

A Presilhas (4 x M10)



A0036785

8 Prender a base

1. Prenda a base no chão.
2. Com 2 pessoas, eleve o analisador e coloque-o na base. Use os cabos encaixados.
3. Prenda a base ao analisador usando os 6 parafusos fornecidos.

4.3 Verificação pós instalação

Após a montagem, verifique todas as conexões para garantir que todas elas estejam bem fixadas.

5 Conexão elétrica

⚠ ATENÇÃO

O equipamento está conectado!

Conexão incorreta pode resultar em ferimentos ou morte!

- ▶ A conexão elétrica deve ser executada apenas por um técnico eletricista.
- ▶ O técnico eletricista deve ter lido e entendido estas Instruções de Operação, devendo segui-las.
- ▶ **Antes** de iniciar o trabalho de conexão, certifique-se de que nenhuma tensão esteja presente nos cabos.
- ▶ Antes de estabelecer a conexão elétrica, verifique se os cabos de alimentação pré-instalados correspondem às especificações elétricas nacionais locais.

5.1 Especificações de conexão

5.2 Conexão do analisador

AVISO

O equipamento não tem uma chave seletora

- ▶ Você deve instalar o equipamento perto (distância < 3 m (10 pés)) de uma tomada acessível e com fusível, de modo que possa ser desconectada da fonte de alimentação.
- ▶ Esteja em conformidade com as instruções para aterramento de proteção quando instalar o analisador.

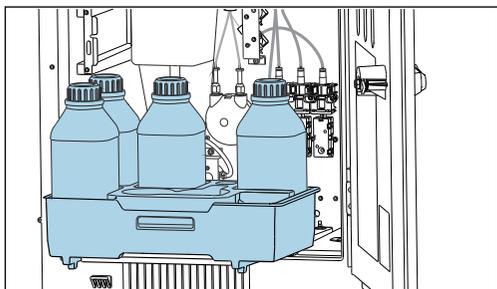
5.2.1 Roteamento do cabo no compartimento de conexão

O analisador é fornecido com um cabo de alimentação pré-instalado.

- Para versões com gabinete, o comprimento do cabo é de aprox. 4,3 m (14,1 pés) a partir do fundo do invólucro.
- Para versões com gabinete com aprovação CSA (CA8xXX-CA), o comprimento a partir da base do invólucro é 2,3 m (7,55 pés).
- Para estandes do analisador, o comprimento do cabo é de aprox. 3,5 m (11,5 pés) a partir da base.

Conexão de entradas e saídas analógicas, sensores Memosens ou fieldbuses digitais

1.

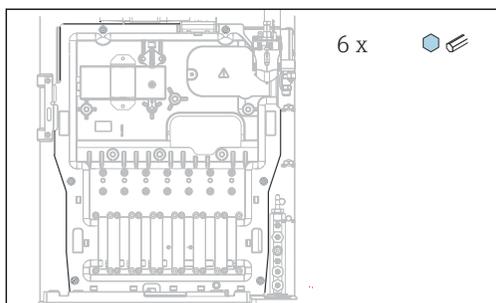


Remova a bandeja da garrafa: Eleve o cabo encaixado levemente e empurre-o para a frente.

2.

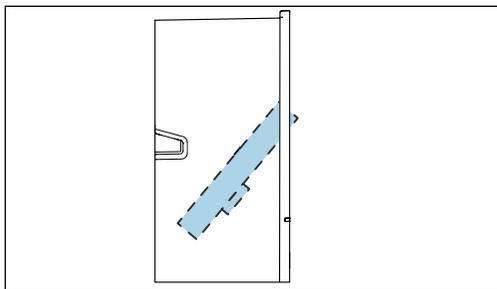
Remova todas as linhas de amostra contendo líquidos.

3.



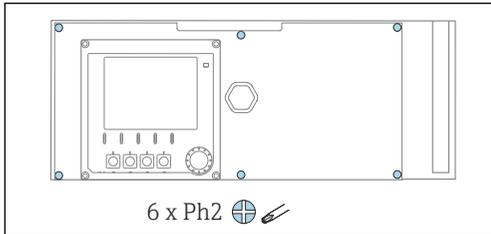
Solte os 6 parafusos na placa da portadora usando uma chave de fenda Torx (T25).

4.



Dobre a placa da portadora para a frente e remova.

5.

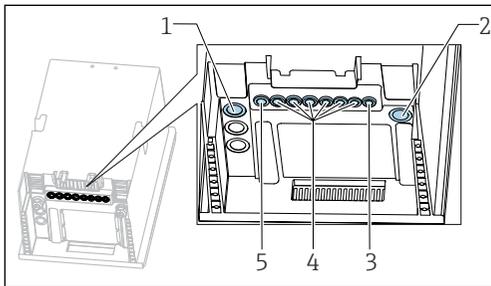


Solte os 6 parafusos na tampa do compartimento de componentes eletrônicos usando uma chave Phillips e dobre a tampa para a frente.

6. Somente para pedidos de versões com prensa-cabos G ou NPT:

Substitua os prensa-cabos de rosca M pré-instalados pelos prensa-cabos G ou NPT que acompanham o pedido. Isso não afeta os prensa-cabos de mangueira M32.

7.



- 1 *Mangueira de saída de amostra "D" e tanto a mangueira de admissão de amostra SP1 e SP2 (versão com 1-/2 canais) ou SPx (versão com 4-/6 canais)*
- 2 *Mangueira de saída "W"*
- 3 *Versão com 4-/6 canais: Conexão de cabo para painel*
- 4 *Conexões para sensores, linhas de sinal*
- 5 *Cabo de alimentação (conectado de fábrica)*

Guie os cabos pelo prensa-cabos na base do equipamento.

Para todas as versões

8. Direcione os cabos atrás do painel traseiro do equipamento de tal forma que eles estejam protegidos de forma adequada. Use clips para cabos.
9. Guie o cabo ao compartimento de componentes eletrônicos.

Após a conexão:

1. Fixe a tampa do compartimento de componentes eletrônicos com os 6 parafusos.
2. Dobre a placa da transportador e use os 6 parafusos para prendê-la após a conexão.
3. Aperte os prensa-cabos na base do equipamento para prender os cabos.
4. Coloque a bandeja de frascos de volta no invólucro.

5.3 Garantia do grau de proteção

Somente as conexões elétricas e mecânicas que estão descritas nestas instruções, e que são necessárias para o uso indicado exigido, podem ser estabelecidas no equipamento entregue.

- ▶ Cuidado quando executar o trabalho.

Tipos individuais de proteção permitidos para este produto (impermeabilidade (IP), segurança elétrica, imunidade à interferência EMC, proteção contra explosão) perdem a garantia se, por exemplo:

- As tampas forem retiradas
- Diferentes unidades de energia das que foram fornecidas forem usadas
- Os prensa-cabos não forem apertados o suficiente (devem ser apertados com 2 Nm (1.5 lbf ft) para o nível permitido de proteção IP)
- O diâmetro dos cabos for inadequado para os prensa-cabos
- Os módulos não forem fixados completamente
- O display não estiver totalmente fixo (risco de entrada de umidade devido à vedação inadequada)
- Cabos/extremidades de cabos soltos ou não apertados de forma adequada
- Segmentos de cabos condutores forem deixados no equipamento

5.4 Verificação pós conexão

ATENÇÃO

Erros de conexão

A segurança das pessoas e do ponto de medição estão em risco! O fabricante não aceita qualquer responsabilidade por erros que resultem da falha em estar em conformidade com as instruções neste manual.

- ▶ Coloque o equipamento em operação somente se você puder responder **sim** para **todas** as perguntas a seguir.

Condição e especificações do equipamento

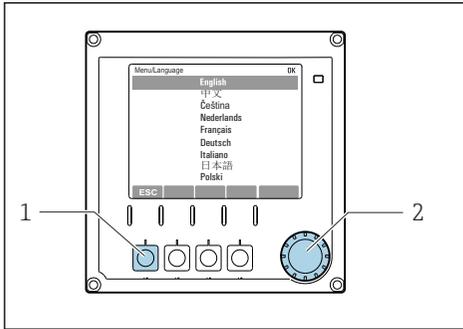
- ▶ Todos os cabos e o equipamento estão livres de danos na parte externa?

Conexão elétrica

- ▶ As deformações dos cabos montados foram aliviadas?
- ▶ Os cabos passam sem enroscar e não têm desvios?
- ▶ Os cabos de sinal estão conectados corretamente de acordo com o esquema elétrico?
- ▶ Todos os terminais plug-in estão conectados com segurança?
- ▶ Todos os cabos de conexão estão posicionados firmemente nos terminais dos cabos?

6 Opções de operação

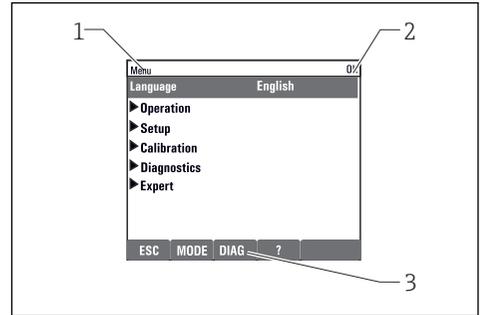
6.1 Estrutura e função do menu de operação



A0036773

9 *Display (exemplo)*

- 1 Tecla (pressione função)
- 2 Navegador (função lançar/balançar e pressionar/segurar)



A0040682

10 *Display (exemplo)*

- 1 Sequência do menu e/ou denominação do equipamento
- 2 Indicador de status
- 3 Atribuição de teclas, ESC: Retornar, MODE: Acesso rápido a funções frequentemente usadas, DIAG: Link para o menu de diagnósticos ?: Ajuda, se disponível

7 Comissionamento

Atividades enquanto o analisador está em operação

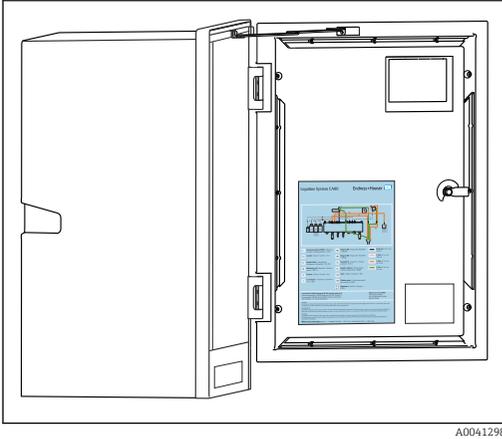
Risco de ferimentos e infecção pelo meio!

- ▶ Antes de soltar as mangueiras, certifique-se de que nenhuma ação, como o bombeamento de amostra, esteja em execução no momento ou esteja prestes a iniciar.
- ▶ Use vestuário de proteção, óculos e luvas de proteção ou tome outras medidas adequadas para proteger-se.
- ▶ Limpe qualquer reagente derramado usando um pano descartável e enxágue com água limpa. Depois, limpe as áreas limpas com um pano.

7.1 Preliminares

7.1.1 Etapas de comissionamento

7.1.2 Diagrama de conexão da mangueira

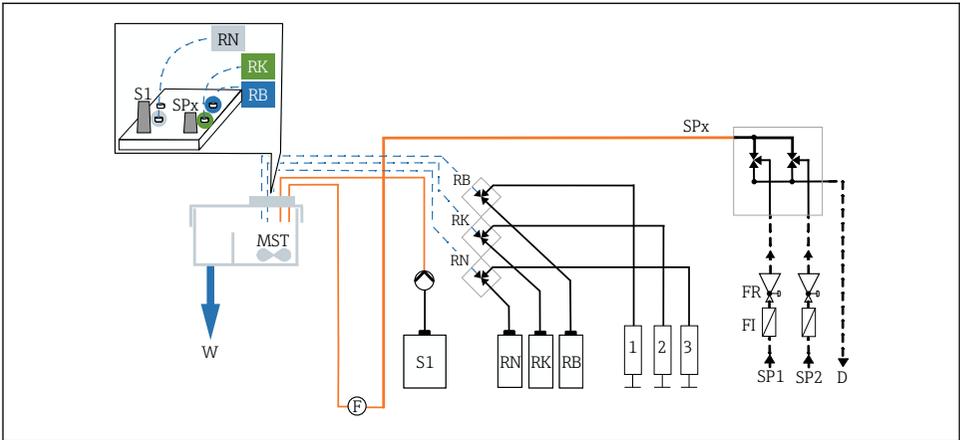


A0041298

11 Diagrama de conexão da mangueira

Os diagramas abaixo refletem o status no momento da publicação desta documentação. O diagrama de conexão de mangueira que se aplica à versão do seu equipamento é mantido na parte interna da porta do analisador.

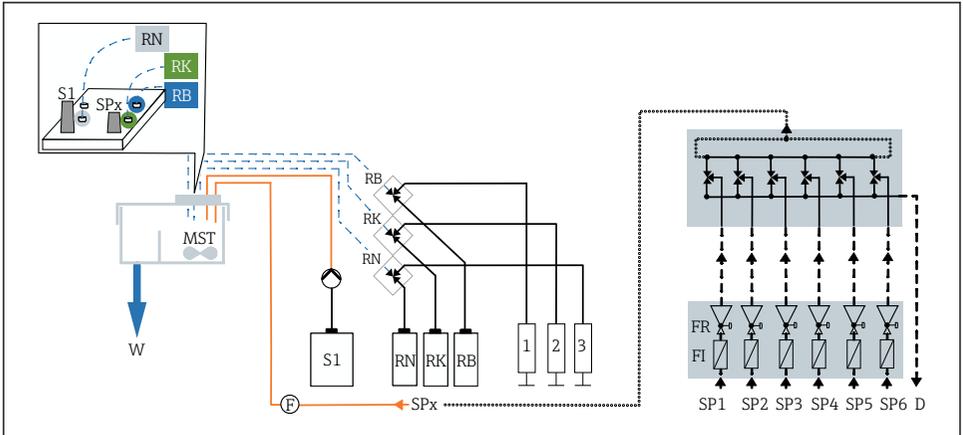
- Conecte as mangueiras somente como especificado neste diagrama.



A0057286

12 Diagrama de conexão da mangueira para a versão com 1-2 canais

D	Saída de amostra	RB..N	Reagentes RB, RK, RN
F	Sensor de vazão	S1	Padrão 1
FR	Válvula de alívio de pressão	SP1..6	Exemplo de admissões
FI	Filtro	W	Dreno
MST	Misturador magnético	1, 2, 3	Dispensadores



A0057287

13 Diagrama de conexão da mangueira para a versão com 4-/6 canais

D	Saída de amostra	RB..N	Reagentes RB, RK, RN
F	Sensor de vazão	S1	Padrão 1
FR	Válvula de alívio de pressão	SP1..6	Exemplo de admissões
FI	Filtro	W	Dreno
MST	Misturador magnético	1, 2, 3	Dispensadores

7.2 Verificação de função

Conexão incorreta, tensão de alimentação incorreta

Riscos de segurança para equipe e mau funcionamento do equipamento!

- ▶ Verifique se todas as conexões foram estabelecidas corretamente de acordo com o esquema elétrico.
- ▶ Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponda à tensão indicada na etiqueta de identificação.

Erros de conexão

A segurança das pessoas e do ponto de medição estão ameaçadas. O fabricante não aceita qualquer responsabilidade por erros que resultem da falha em estar em conformidade com as instruções neste manual.

- ▶ Coloque o equipamento em operação somente se você puder responder **sim** para **todas** as perguntas a seguir.

Verifique as condições e especificações do equipamento.

- ▶ As mangueiras estão livres de danos externamente?

Inspecção visual de todas as linhas contendo líquidos

- ▶ Os frascos com reagentes, e padrões foram inseridos e conectados?
- ▶ A barra magnética de agitação está plana no bypass?

7.3 Acionamento do instrumento de medição

1. Conecte a fonte de alimentação.
2. Aguardar enquanto a inicialização está sendo concluída.

7.4 Configuração do idioma de operação

Configuração do idioma

1. Pressione a tecla: **MENU**.
2. Ajuste seu idioma no item do menu superior.
 - ↳ O equipamento agora pode ser operado em seu idioma escolhido.

7.5 Configuração do instrumento de medição

7.5.1 Analisador de configuração básico

Fazendo as configurações básicas

1. Vá para o menu **Setup/Basic setup analyzer**.
 - ↳ Faça as seguintes configurações.

- TAG equipamento
Dê a seu equipamento qualquer nome de sua escolha (máx. 32 caracteres).
- Config. data
Corrija a data definida se necessário.
- Configura hora
Corrija a hora definida se necessário.

2. Insira os frascos e ative os frascos usados no menu: **Bottle insertion/Bottle selection**.

3. Verifique a concentração do padrão de calibração usado: **Calibração/Ajustes/Concentração nominal**.

4. Opcionalmente, modifique também o intervalo de medição: **Medição/Intervalo medição**.

↳ Todas as outras configurações podem permanecer nas configurações de fábrica padrão por enquanto.

5. Volte para o modo de medição: pressione e segure a tecla **ESC** por pelo menos um segundo.

↳ Seu analisador agora funciona com suas configurações gerais. Os sensores conectados opcionalmente usam os ajustes de fábrica do tipo de sensor específico e os ajustes de calibração individuais que foram memorizados por último.

Caso você deseje já configurar os parâmetros de entrada e saída adicionais no **Basic setup analyzer**:

- ▶ Configure as saídas em corrente, relés, chaves fim de curso e diagnóstico do equipamento com os seguintes submenus.



71698056

www.addresses.endress.com
