

Resumo das instruções de operação **RID14**

Indicador de campo de 8 canais
com FOUNDATION Fieldbus™

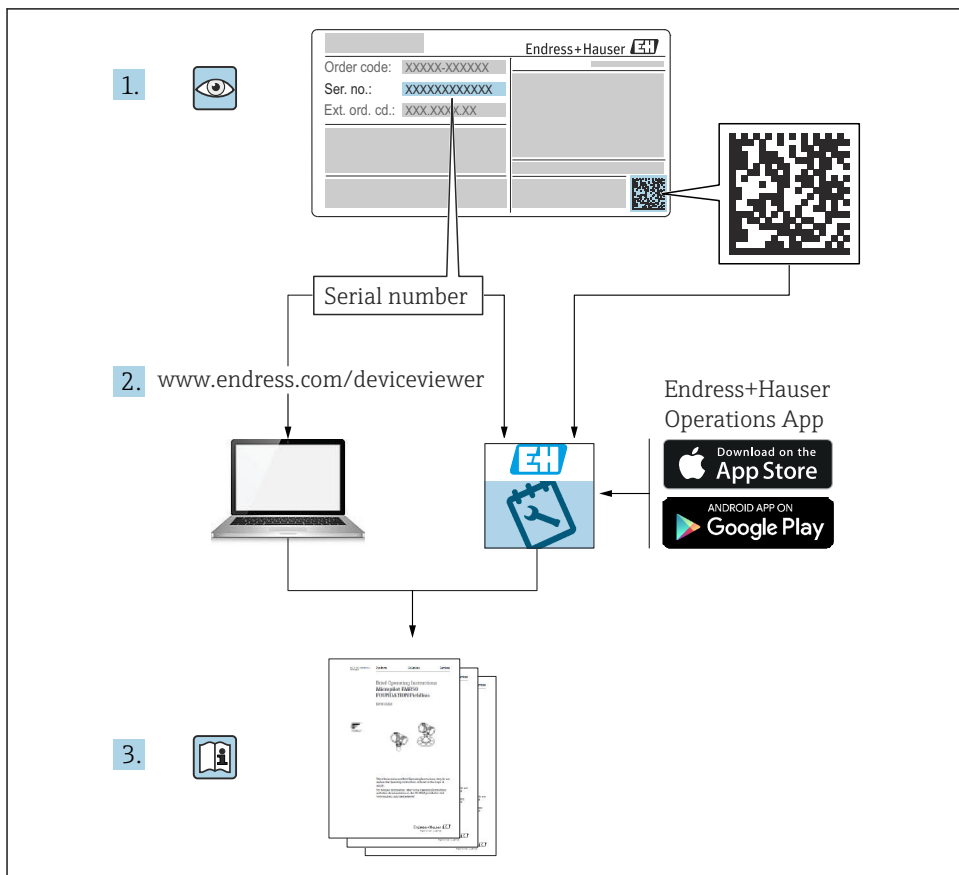


Este resumo das instruções de operação não substitui as instruções de operação relativas ao equipamento.

Informações detalhadas são fornecidas nas instruções de operação e em outras documentações.

Disponível para todas as versões de equipamento através:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Aplicativo de operações da Endress +Hauser



A0023555

Sumário

1	Sobre esse documento	3
1.1	Símbolos	3
2	Instruções de segurança	5
2.1	Especificações para o pessoal	5
2.2	Uso indicado	5
2.3	Segurança no local de trabalho	5
2.4	Segurança da operação	5
2.5	Segurança do produto	6
3	Recebimento e identificação de produto	6
3.1	Recebimento	6
3.2	Identificação do produto	6
3.3	Armazenamento e transporte	7
3.4	Certificados e aprovações	7
4	Instalação	8
4.1	Requisitos de instalação	8
4.2	Instalação no medidor	9
4.3	Verificação pós-instalação	11
5	Conexão elétrica	11
5.1	Requisitos de conexão	11
5.2	Conexão do medidor	11
5.3	Garantia do grau de proteção	15
5.4	Verificação pós-conexão	16
6	Opções de operação	17
6.1	Visão geral das opções de operação	17
6.2	Acesso ao menu de operação através da ferramenta de operação	19
6.3	Configurações de hardware	19
6.4	Configuração do equipamento	20

1 Sobre esse documento

1.1 Símbolos

1.1.1 Símbolos de segurança



Esse símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Se a situação não for evitada resultará em ferimento grave ou fatal.



Esse símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Se a situação não for evitada pode resultar em ferimento grave ou fatal.



Esse símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Se a situação não for evitada pode resultar em ferimento leve ou médio.

AVISO

Esse símbolo contém informações sobre os procedimento e outros fatos que não resultam em ferimento.

1.1.2 Símbolos elétricos

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Corrente contínua		Corrente alternada
	Corrente contínua e corrente alternada		Conexão de aterramento Um terminal aterrado que, no que concerne o operador, está aterrado através de um sistema de aterramento.

Símbolo	Significado
	Conexão de equalização potencial (PE: terra de proteção) Terminais de terra devem ser conectados ao terra antes de estabelecer quaisquer outras conexões. Os terminais de terra são localizados dentro e fora do equipamento: ▪ Terminal terra interno: a equalização potencial está conectada à rede de fornecimento. ▪ Terminal de terra externo: conecta o equipamento ao sistema de aterramento da fábrica.

1.1.3 Símbolos para determinados tipos de informações

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Permitido Procedimentos, processos ou ações permitidos.		Preferível Procedimentos, processos ou ações preferíveis.
	Proibido Procedimentos, processos ou ações proibidos.		Dica Indica informação adicional.
	Referência para a documentação		Consulte a página
	Referência ao gráfico		Série de etapas
	Resultado de uma etapa		Inspeção visual

1.1.4 Símbolos em gráficos

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
1, 2, 3,...	Números de itens		Série de etapas
A, B, C, ...	Visualizações	A-A, B-B, C-C, ...	Seções
	Área classificada		Área segura (área não classificada)

2 Instruções de segurança

2.1 Especificações para o pessoal

O pessoal deve preencher as seguintes especificações para suas tarefas:

- ▶ Especialistas treinados e qualificados devem ter qualificação relevante para esta função e tarefa específica.
- ▶ Estejam autorizados pelo dono/operador da planta.
- ▶ Estejam familiarizados com as regulamentações federais/nacionais.
- ▶ Antes de iniciar o trabalho, leia e entenda as instruções no manual e documentação complementar, bem como nos certificados (dependendo da aplicação).
- ▶ Siga as instruções e esteja em conformidade com condições básicas.

2.2 Uso indicado

- O equipamento é um indicador de campo para a conexão a um fieldbus.
- Ele foi projetado para instalação em campo.
- O fabricante não se responsabiliza por danos resultantes devido do uso incorreto ou diferente do originalmente pretendido.
- A utilização segura só é garantida se as Instruções de operação são respeitadas.
- Somente opere o equipamento na faixa de temperatura permitida.

2.3 Segurança no local de trabalho

Ao trabalhar no e com o equipamento:

- ▶ Use o equipamento de proteção individual de acordo com as regulamentações nacionais.

2.4 Segurança da operação

Dano ao equipamento!

- ▶ Opere o equipamento apenas em condições técnicas adequadas e condições de segurança.
- ▶ O operador é responsável pela operação do equipamento livre de interferência.

2.5 Segurança do produto

Esse medidor foi projetado de acordo com boas práticas de engenharia para atender as especificações de segurança de última geração, foi testado e deixou a fábrica em uma condição segura para operação.

Atende as normas gerais de segurança e aos requisitos legais. Atende também as diretrizes da UE listadas na Declaração de Conformidade da UE específica para esse equipamento. O fabricante confirma este fato fixando a identificação CE no equipamento.

3 Recebimento e identificação de produto

3.1 Recebimento

Proceda da seguinte forma no recebimento do equipamento:

1. Verifique se a embalagem está intacta.
2. Se danos forem descobertos:
Relate todos os danos imediatamente ao fabricante.
3. Não instale componentes danificados, pois o fabricante não pode garantir a resistência do material ou a conformidade com os requisitos de segurança originais, e não pode ser responsabilizado pelas consequências resultantes.
4. Compare o escopo de entrega com o conteúdo em seu formulário de pedido.
5. Remova todo o material de embalagem usado para transporte.
6. Os dados na etiqueta de identificação correspondem às informações para pedido na fatura de entrega?
7. A documentação técnica e todos os outros documentos necessários, como por ex. certificados, são fornecidos?



Se uma dessas condições não estiver de acordo, contate sua Central de vendas.

3.2 Identificação do produto

As seguintes opções estão disponíveis para identificação do equipamento:

- Especificações da etiqueta de identificação
- Insira o número de série da etiqueta de identificação no *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): todos os dados relacionados ao equipamento e uma visão geral da Documentação Técnica fornecida com o equipamento são exibidos.
- Insira o número de série na etiqueta de identificação no *Aplicativo de Operações da Endress+Hauser* ou escaneie o código da matriz 2-D (QR code) na etiqueta de identificação com o *Aplicativo de Operações da Endress+Hauser*: todas as informações sobre o equipamento e a documentação técnica referente ao equipamento serão exibidas.

3.2.1 Etiqueta de identificação

Equipamento correto?

A etiqueta de identificação oferece as seguintes informações sobre o equipamento:

- Identificação do fabricante, designação do equipamento
- Código de pedido
- Código de pedido estendido
- Número de série
- Nome na etiqueta (TAG)
- Valores técnicos: tensão de alimentação, consumo de corrente, temperatura ambiente, dados específicos da comunicação (opcional)
- Grau de proteção
- Aprovações com símbolos

► Compare as informações na etiqueta de identificação com o pedido.

3.2.2 Nome e endereço do fabricante

Nome do fabricante:	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Endereço do fabricante:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ou www.endress.com

3.3 Armazenamento e transporte

Temperatura de armazenamento: -40 para +80 °C (-40 para +176 °F)

Umidade máxima relativa: < 95 % de acordo com IEC 60068-2-30

 Embale o equipamento para armazenamento e transporte de maneira que ele esteja protegido com confiança contra impactos e influências externas. A embalagem original oferece a melhor proteção.

Evite as seguintes influências ambientais durante o armazenamento:

- Luz solar direta
- Proximidade a objetos quentes
- Vibração mecânica
- Meios agressivos

3.4 Certificados e aprovações

 Para certificados e aprovações válidos para o equipamento: consulte os dados na etiqueta de identificação

 Dados e documentos relacionados a aprovações: www.endress.com/deviceviewer → (insira o número de série)

3.4.1 **Certificado FOUNDATION Fieldbus™**

O indicador de campo passou com êxito em todos os testes e está certificado e registrado pela Fieldbus Foundation. O sistema de medição atende aos requisitos das especificações a seguir:

- Certificado de acordo com a especificação FOUNDATION Fieldbus™
- FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Kit de Teste de Interoperabilidade (ITK), status de revisão 6.1.2 (número de certificação do equipamento disponível mediante solicitação): O equipamento também pode ser operado com equipamentos certificados de outros fabricantes
- Teste de conformidade de camada física do Fieldbus FOUNDATION™ (FF-830 FS 2.0)

4 **Instalação**

4.1 **Requisitos de instalação**

O indicador é projetado para uso em campo.
Sua orientação é determinada pela legibilidade do display.
Faixa de temperatura de operação: -40 para +80 °C (-40 para +176 °F)

AVISO

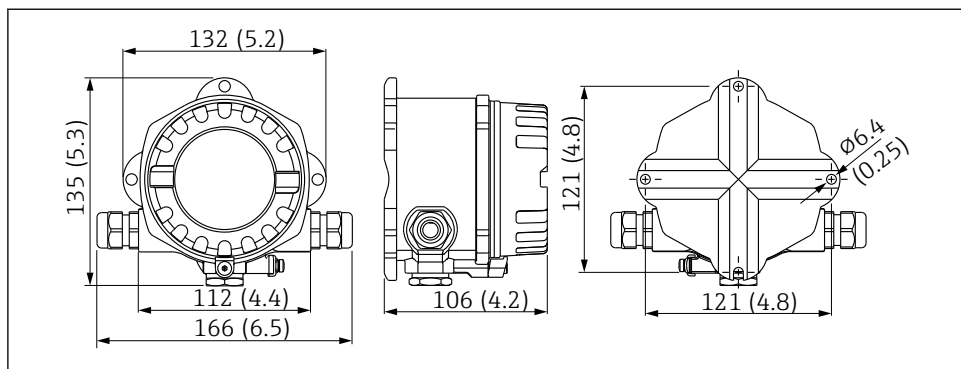
Vida útil reduzida do display em altas temperaturas

- Quando possível, não opere o equipamento em uma faixa de temperatura mais alta.

 O display pode reagir lentamente a temperaturas < -20 °C (-4 °F).
Em temperaturas < -30 °C (-22 °F), a leitura do display não pode mais ser garantida.

Altitude	Até 2 000 m (6 561.7 ft) acima do nível do mar
Categoria de sobretensão	Categoria de sobretensão II
Grau de poluição	Grau de poluição: 2

4.1.1 Dimensões



A0011152

1 Dimensões do indicador de campo; dimensões em mm (pol.)

4.1.2 Local de instalação

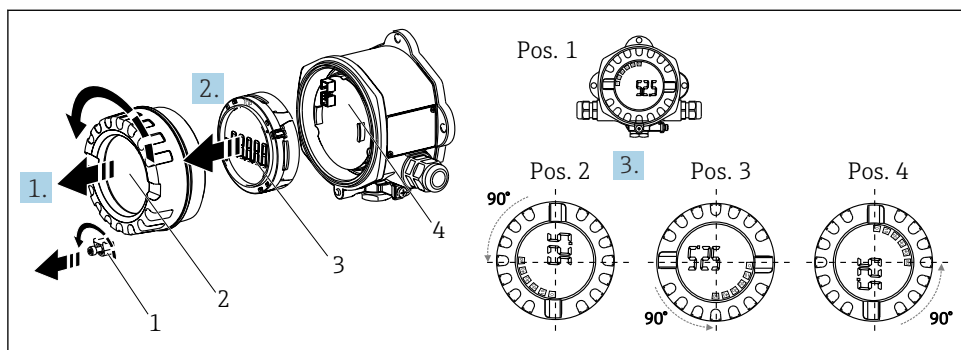
Informações sobre as condições (como temperatura ambiente, grau de proteção, classe climática, etc.) que devem estar presentes no ponto de instalação para que o equipamento possa ser instalado corretamente são fornecidas na seção "Dados técnicos" das Instruções de Operação.

4.2 Instalação no medidor

O equipamento pode ser instalado diretamente na parede → 10. O suporte de instalação está disponível para a instalação em uma tubulação → 3, 10.

O display com luz de fundo pode ser instalado em quatro posições diferentes → 9.

4.2.1 Girar o display



A0023724

2 Indicador de campo, 4 posições do display, pode ser instalado em estágios de 90°

O display pode ser girado em etapas de 90°.

1. Remova a braçadeira (1) da tampa e a tampa do invólucro (2).
2. Remova o display (3) da unidade de componentes eletrônicos (4).
3. Gire o display para a posição desejada e depois instale-o na unidade de componentes eletrônicos.
4. Limpe a rosca da tampa e da base do invólucro e lubrifique se necessário. (Lubrificante recomendado: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Rosqueie a tampa do invólucro (2) e o O-ring e coloque a braçadeira da tampa (1) de volta no lugar.

4.2.2 Montagem diretamente na parede

Proceda da seguinte forma para montar o equipamento diretamente na parede:

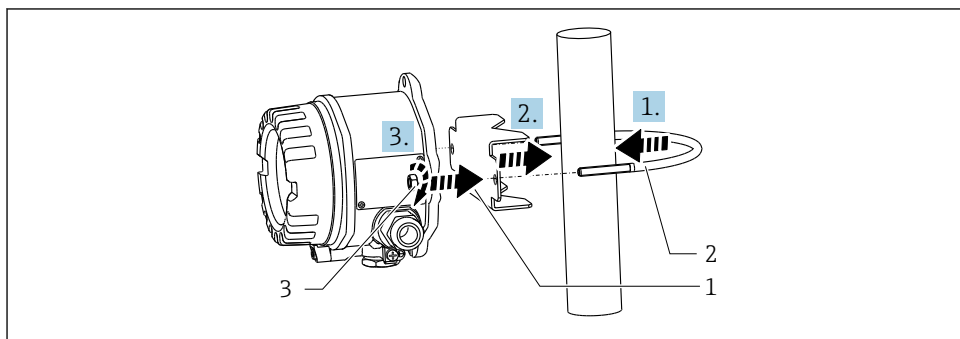
1. Faça 2 furos
2. Instale o equipamento na parede com 2 parafusos (Ø5 mm (0.2 in)).

4.2.3 Instalação em tubulação

O suporte de instalação é adequado para tubulações com um diâmetro entre 1,5" a 3,3".

A placa de montagem adicional deve ser usada para tubulações com um diâmetro entre 1,5" a 2,2". A placa de instalação não é necessária para tubulações com um diâmetro entre 2,2" a 3,3".

Proceda da seguinte forma para montar o equipamento em uma tubulação:



A0011258

- 3 Montagem do indicador de campo em uma tubulação com o suporte de instalação para tubulações com diâmetros de 1,5 a 2,2"

- 1 Placa de montagem
- 2 Suporte de montagem
- 3 2 Porcas M6

4.3 Verificação pós-instalação

Após instalar o equipamento, sempre execute as verificações a seguir:

Condições e especificações do equipamento	Observações
O medidor está danificado?	Inspeção visual
A vedação não está danificada?	Inspeção visual
O equipamento está bem fixado na parede ou na placa de montagem?	-
A tampa do invólucro está devidamente fixada?	-
O equipamento corresponde às especificações do ponto de medição, ex. faixa de temperatura ambiente etc.?	Consulte a seção 'Dados técnicos'

5 Conexão elétrica

5.1 Requisitos de conexão

AVISO

Destruição ou falha de partes dos componentes eletrônicos

- ▶  ESD - Descarga eletrostática. Proteja os terminais contra descarga eletrostática.

ATENÇÃO

Perigo de explosão se o equipamento estiver incorretamente conectado na área classificada

- ▶ Ao conectar equipamentos com certificação Ex, siga as instruções e os esquemas de conexão no suplemento específico Ex dessas instruções de operação.

AVISO

Os componentes eletrônicos podem ser destruídos se a unidade for conectada incorretamente

- ▶ Desligue a fonte de alimentação antes de instalar ou conectar o equipamento. A falha em observar isso pode resultar na destruição de partes dos componentes eletrônicos.
- ▶ O conector de poste somente é usado para conectar o display. Se outros equipamentos forem conectados, isso pode resultar na destruição de partes dos componentes eletrônicos.

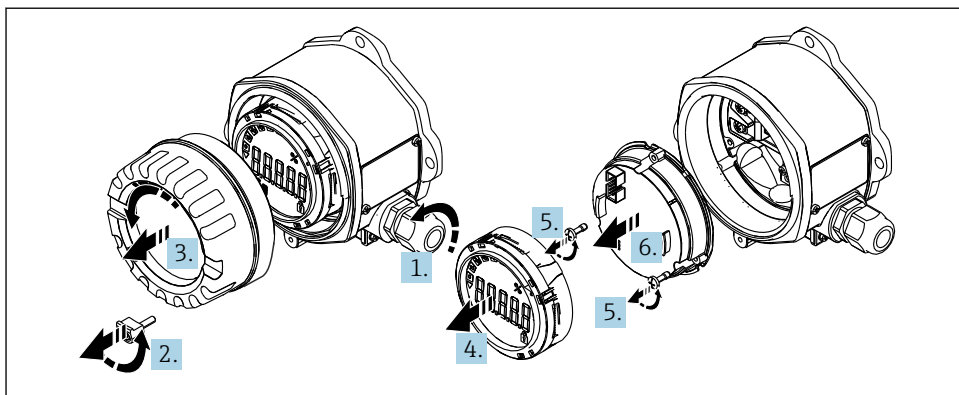
Os equipamentos podem ser conectados ao FOUNDATION Fieldbus™ de duas maneiras:

- Através do prensa-cabo convencional
- Através de um conector fieldbus (opcional, disponível como acessório)

5.2 Conexão do medidor

5.2.1 Conectando o cabo ao indicador de campo

Proceda da seguinte forma para conectar o indicador de campo:

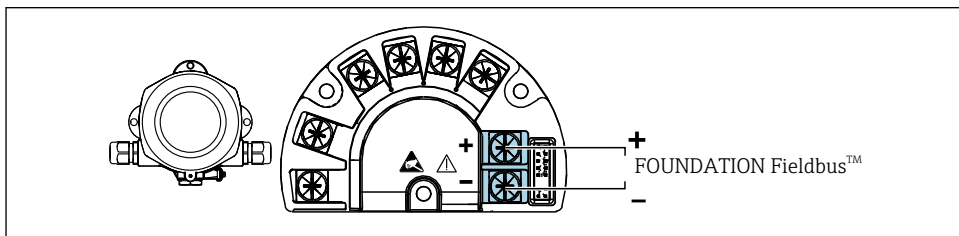


A0012568

4 Abertura do invólucro do indicador de campo

1. Abra o prensa-cabo ou remova o prensa-cabo para usar um conector fieldbus (acessório opcional).
2. Remova a braçadeira da tampa.
3. Remova a tampa do invólucro.
4. Remova o display.
5. Remova os parafusos da unidade de componentes eletrônicos.
6. Remova a unidade de componentes eletrônicos.
7. Passe o cabo pela entrada para cabo ou parafuse o conector fieldbus no invólucro.
8. Conecte o cabo → 5, 12.
9. A montagem é feita na ordem inversa.

Guia de ligação elétrica rápida



A0012569

5 Atribuição do terminal

Terminal	Atribuição do terminal
+	Conexão (+) FOUNDATION Fieldbus™
-	Conexão (-) FOUNDATION Fieldbus™

5.2.2 Conexão ao FOUNDATION Fieldbus™

Os equipamentos podem ser conectados ao FOUNDATION Fieldbus™ de duas maneiras:

- Através de um prensa-cabo convencional →  13
- Através de um conector fieldbus do equipamento (opcional, disponível como acessório)
→  14

AVISO

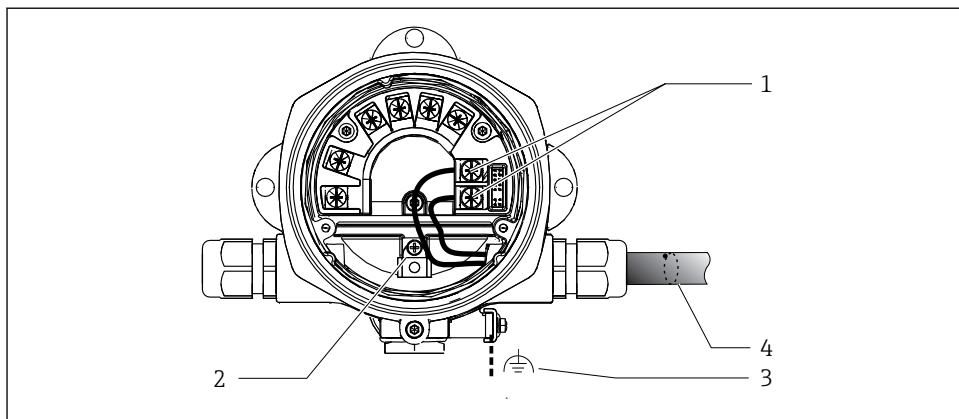
O equipamento e o cabo fieldbus podem ser danificados por tensão elétrica

- ▶ Desligue a fonte de alimentação antes de instalar ou conectar o equipamento.
- ▶ Recomenda-se aterrar a unidade através de um dos parafusos de aterramento.
- ▶ Se a blindagem do cabo fieldbus for aterrada em mais de um ponto em sistemas sem equalização potencial adicional, podem ocorrer correntes de equalização de frequência da rede, danificando o cabo ou a blindagem. Nestes casos, a blindagem do cabo do fieldbus deve ser aterrada em apenas um dos lados, isto é, não deve estar conectada ao terminal de aterramento do invólucro. A blindagem que não estiver conectada deverá ser isolada!

 Recomendamos que o fieldbus não seja passado usando prensas-cabo convencionais. Mesmo que você substitua somente um medidor posteriormente, a comunicação do barramento deverá ser interrompida.

Prensa-cabo ou entrada

 Observe também o procedimento geral →  11



A0012571

6 Conexão ao cabo fieldbus FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Terminais FF - comunicação fieldbus e fonte de alimentação
- 2 Terminal de aterramento interno
- 3 Terminal de aterramento externo
- 4 Cabo blindado fieldbus (FOUNDATION Fieldbus™)

- Os terminais para a conexão fieldbus (1+ e 2-) são independentes de polaridade.
- Seção transversal do condutor: máx. 2.5 mm² (14 in²)
- Use sempre um cabo blindado para a conexão.

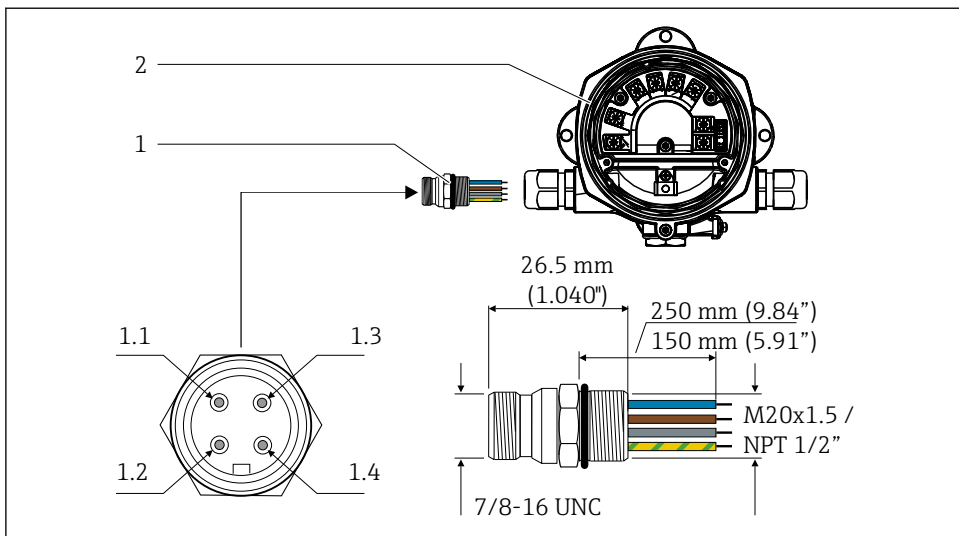
Conector Fieldbus

Como opção, um conector fieldbus pode ser fixado no invólucro de campo invés de um prensa-cabo. Os conectores fieldbus podem ser solicitados da Endress+Hauser como acessório (consulte a seção 'Acessórios' nas Instruções de operação).

A tecnologia de conexão do FOUNDATION Fieldbus™ permite que os equipamentos sejam conectados ao Fieldbus por meio de conexões mecânicas uniformes, como caixas T, caixas de junção etc.

Essa tecnologia de conexão usando módulos de distribuição pré-fabricados e conectores plug-in oferece vantagens significativas em relação à ligação elétrica convencional:

- Equipamentos de campo podem ser removidos, substituídos ou adicionados a qualquer momento durante a operação normal. A comunicação não é interrompida.
- A instalação e a manutenção são muito mais fáceis.
- As infraestruturas de cabo existentes podem ser usadas e expandidas instantaneamente, ex. ao construir novos distribuidores estrela usando módulos de distribuição de 4 ou 8 canais.



A0012573

 7 Conectores para conexão ao FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Conector Fieldbus
- 2 Indicador de campo

Atribuição de pinos/codificação por cores

- 1.1 Fio azul: FF- (terminal 2)
- 1.2 Fio marrom: FF+ (terminal 1)
- 1.3 Fio cinza: blindagem
- 1.4 Fio verde/amarelo = terra

Dados técnicos do conector:

- Grau de proteção: IP 67 (NEMA 4x)
- Temperatura ambiente: -40 para +105 °C (-40 para +221 °F)

5.3 Garantia do grau de proteção

Os equipamentos atendem as especificações para o grau de proteção IP 67. A conformidade com os seguintes pontos é obrigatória para garantir a proteção IP 67 após a instalação ou após o trabalho de serviço:

- A vedação do invólucro deve estar limpa e não danificada ao ser inserida na ranhura. A vedação deve estar limpa, seca ou ser substituída.
- Os cabos de conexão devem ser do diâmetro externo especificado (p. ex., M16 x 1,5, diâmetro do cabo 5 para 10 mm (0.2 para 0.39 in)).
- Substitua todas as entradas de cabos não usadas por conectores falsos.
- Pode não ser possível remover a vedação da entrada para cabo da entrada para cabo.
- A tampa do invólucro e a entrada para cabo/entradas devem estar bem fechadas.
- Instale o equipamento de forma que as entradas do cabo não apontem para baixo.

5.4 Verificação pós-conexão

Após completar a instalação elétrica do equipamento, efetue as seguintes verificações:

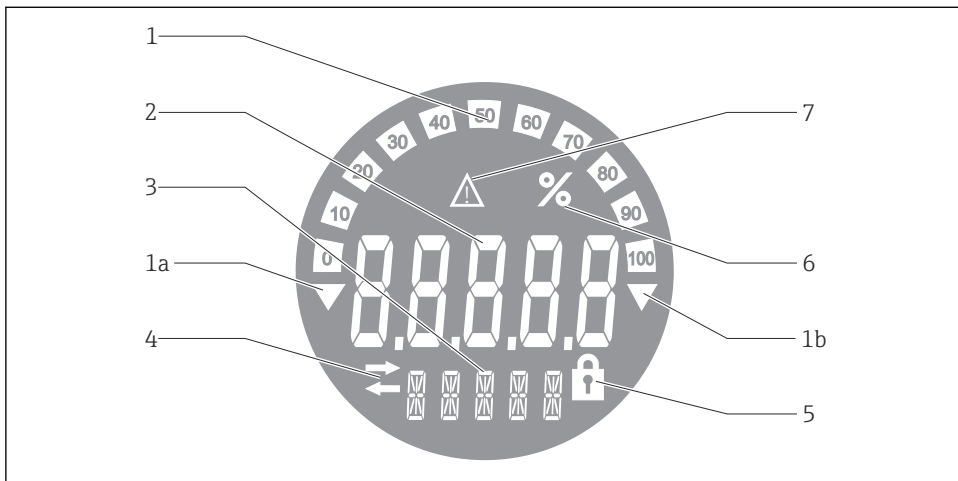
Condições e especificações do equipamento	Observações
Os cabos ou o equipamento estão danificados (inspeção visual)?	-

Conexão elétrica	Observações
A tensão de alimentação corresponde às especificações na etiqueta de identificação?	9 para 32 V _{DC}
Os cabos usados atendem às exigências?	Cabo Fieldbus, consulte as instruções de operação
Os cabos possuem alívio de tensão adequado?	-
Os cabos de fonte de alimentação e de sinal estão corretamente conectados?	→  12
Os terminais de parafuso estão bem apertados e as conexões dos terminais de mola foram verificadas?	-
Todas as entradas para cabo estão instaladas, apertadas e vedadas? Eletrocalha com "separador de água"?	-
Todas as tampas dos invólucros estão instaladas corretamente e firmemente apertadas?	-
Todos os componentes de conexão (caixas T, caixas de junção, conectores etc.) estão conectados entre si corretamente?	-
Cada segmento de fieldbus foi terminado nas duas extremidades com um terminador de barramento?	-
O comprimento máximo do cabo do fieldbus foi observado de acordo com as especificações do fieldbus?	Consulte as especificações de cabo nas instruções de operação
O comprimento máximo dos impulsos foi observado de acordo com as especificações do fieldbus?	
O cabo fieldbus está completamente blindado (90%) e aterrado corretamente?	

6 Opções de operação

6.1 Visão geral das opções de operação

6.1.1 Display



A0012574

8 Display LC do indicador de campo

- 1 Exibição do gráfico de barra em incrementos de 10% com indicadores para abaixo da faixa (item 1a) e acima da faixa (item 1b)
- 2 Exibição do valor medido, indicação de status "Status do valor ruim medido"
- 3 Exibição de 14 segmentos para unidades e mensagens
- 4 Símbolo de 'Comunicação'
- 5 Os parâmetros não podem ser modificados
- 6 Unidade "%"
- 7 Símbolo "Status do valor medido incerto"

O display LCD com luz de fundo contém um gráfico de barras (0-100) e setas para indicar medições acima ou abaixo da faixa de medição. Valores de processo analógicos, status digital e códigos de falha são exibidos na área de 7 segmentos. Aqui é possível exibir até 8 valores com um tempo de alternância entre 2 e 20 segundos. O texto padronizado pode ser exibido na área de 14 segmentos (o texto é limitado a 16 caracteres e é possível navegar por ele, se necessário).

O indicador também exibe a qualidade do valor medido. Se o status do valor exibido for 'bom' (código de qualidade maior ou igual a 0x80), nenhum símbolo acende e o indicador permanece no estado operacional normal. Se o status do valor exibido for 'incerto' (código de qualidade entre 0x40 e menor que 0x7F), o símbolo 'Status do valor medido incerto' acende. Se o status for 'ruim' (código de qualidade abaixo de 0x40), na área de 7 segmentos do display aparecerá "RUIIM" e o número do canal onde o valor ruim é publicado. O número do canal também é exibido no segmento de área 14.

6.1.2 Opções de operação

Há duas opções disponíveis para configuração e comissionamento do equipamento:

1. Programas de configuração

As funções FF e os parâmetros específicos para o equipamento são configurados através da interface fieldbus. Configurações especiais e programas operacionais estão disponíveis de vários fabricantes para esse fim →  19.

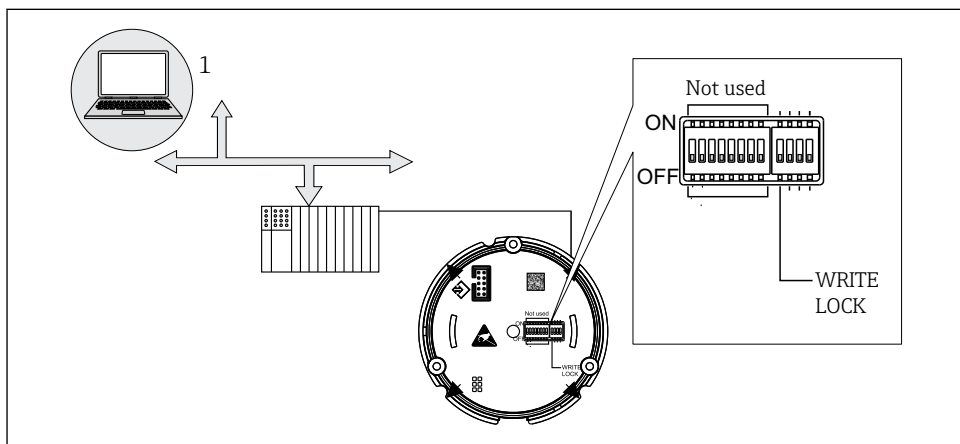
Os arquivos de descrição do dispositivo estão disponíveis para download:

www.endress.com/download → Selecione o driver do dispositivo → Digite → Selecione a raiz do produto.

2. Seletoras miniatura (minisseletoras) para diversas configurações de hardware

Você pode fazer as seguintes configurações para a interface fieldbus usando seletoras miniaturas (minisseletoras) no módulo de eletrônica →  19:

Comutação da proteção contra gravação no hardware ligada/desligada



A0011638

 9 Configuração de hardware do indicador de campo

Modo escuta

O indicador de campo analisa os equipamentos ativos no barramento. Esses equipamentos são listados e podem ser atribuídos a até 8 canais através de seu endereço. Para esse equipamento serão informados os valores publicados e é possível escolher o valor a ser exibido no display.

Interconexão do bloco de função

Um valor publicado, que é atribuído a um bloco de função no indicador de campo, pode ser exibido no modo de interconexão do bloco de função. Podem ser parâmetros de entrada e de saída nos blocos de função.

6.2 Acesso ao menu de operação através da ferramenta de operação

AVISO

Perda da proteção contra explosão quando o invólucro é aberto

- ▶ O equipamento deve ser configurado do lado de fora da área classificada.

O sistema de comunicação FF somente funcionará corretamente se sua configuração estiver correta. Para a configuração, você pode obter a configuração especial e os programas operacionais de vários fabricantes .

Sistemas de controle de processo	Sistemas de gerenciamento de ativos
Emerson DeltaV	Endress+Hauser FieldCare/DeviceCare
Rockwell Control Logix/FFLD	Configurador Nacional de Instrumentos NI (≥ 3.1.1)
Honeywell EPKS	Emerson AMS e portátil FC375
Yokogawa Centum CS3000	Yokogawa PRM EDD/DTM
Sistema ABB Freelance / 800xA	Honeywell FDM
Série Invensys IA	PACTware

Eles podem ser usados para configuração das funções FF e de todos os parâmetros específicos para o equipamento. Os blocos de função pré-definidos permitem o acesso uniforme a todos os dados de rede e do equipamento fieldbus.



O procedimento passo a passo para o primeiro comissionamento das funções fieldbus é descrito em detalhes nas Instruções de Operação completas, assim como a configuração de parâmetros específicos do equipamento.

6.2.1 Arquivos do sistema

Os arquivos a seguir são necessários para o comissionamento e a configuração da rede:

- Comissionamento → Descrição do equipamento (DD :*. Sym ,*. Ffo)
- Configuração de rede → arquivo CFF (Formato do arquivo comum)

Esses arquivos podem ser adquiridos da seguinte forma:

- Gratuitamente via Internet: www.endress.com/download → Driver do equipamento → Selecionar tipo → Selecionar raiz do produto.
- Através da Fieldbus FOUNDATION Organization: www.fieldbus.org

6.3 Configurações de hardware

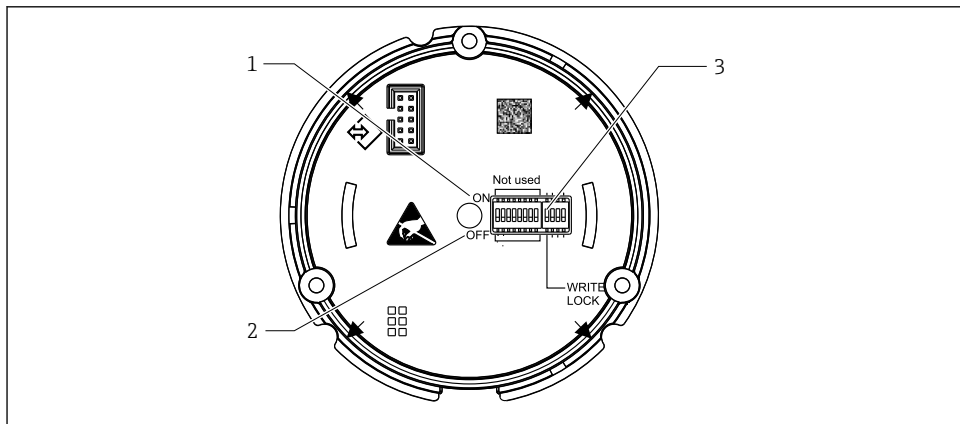
A proteção contra gravação no hardware pode ser habilitada e desabilitada através das minisseletoras dentro do indicador de campo. Se a proteção contra gravação for permitida, nenhum parâmetro pode ser alterado.

O status de proteção contra gravação atual é exibido no parâmetro WRITE_LOCK (Bloco de recurso, consulte o Apêndice nas Instruções de operação).

Para configurar as minisseletoras, proceda da seguinte maneira:

1. Remova a tampa do invólucro e remova o display → 4, 12

2. Configure a minisseletores conforme necessário. Interruptor em LIG = função ligada, interruptor em DESL = função desligada.
3. Conecte o display aos componentes eletrônicos.
4. Feche a tampa do invólucro e fixe-a.



A0011641

10 Configurações do hardware através de minisseletores

- 1 Posição do interruptor ligado
- 2 Posição do interruptor desligado
- 3 Proteção contra gravação

6.4 Configuração do equipamento

Há informações detalhadas sobre a configuração do equipamento nas Instruções de operação.



71625125

www.addresses.endress.com
