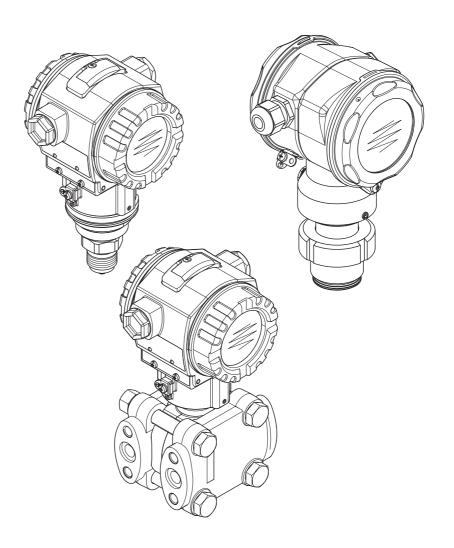
Válido a partir da versão do software: 02.30.zz

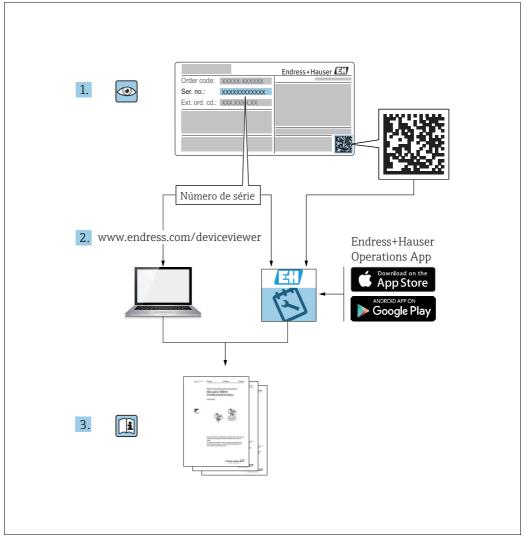
Descrição das funções do instrumento Cerabar S PMC71, PMP71, PMP75 Deltabar S FMD77 / 78, PMD75 Deltapilot S FMB70

Pressão de processo / Pressão diferencial, vazão / hidrostática









Certifique-se de que o documento esteja armazenado em um local seguro, de modo que esteja sempre disponível quando estiver trabalhando ou com o equipamento.

Para evitar perigo para os indivíduos ou instalações, leia atentamente a seção "Instruções básicas de segurança", bem como todas as demais instruções de segurança contidas no documento que sejam específicas dos procedimentos de trabalho.

O fabricante reserva-se o direito de modificar os dados técnicos sem aviso prévio. O seu Centro de Vendas Endress+Hauser fornecerá informações atualizadas e atualizações para estas instruções.

Sumário

1	Informações do documento4
1.1	Símbolos usados
2	Instruções de segurança básicas 4
3	Notas sobre a utilização4
4	Medição de pressão 5
4.1 4.2	Calibração com pressão de referência 5 Calibração sem a pressão de referência 6
5	Medição de nível8
5.1 5.2 5.3 5.4	Características gerais da medição de nível 8 Seleção de nível "Level Easy Pressure" 9 Seleção de nível "Level Easy Height" 13 Seleção de nível "Level Standard",
5.5	tipo de nível "Linear"
5.6	"Pressure Linearized"
5	Medição de Vazão33
5.1 5.2	Calibração
7	Menu de operação do display local 36
3	Menu de operação FieldCare43
9	Descrição de parâmetros62
10 10.1 10.2 10.3	Localização de falhas.133Mensagens133Resposta das saídas sobre erros142Mensagens de confirmação143
	Índice remissivo144

1 Informações do documento

1.1 Símbolos usados

1.1.1 Símbolos de segurança

Símbolo	Significado
A0011189-PT	PERIGO! Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Falha em evitar esta situação irá resultar em ferimentos sérios ou fatais.
ATENÇÃO A0011190-PT	ATENÇÃO! Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Falha em evitar esta situação pode resultar em ferimentos sérios ou fatais.
▲ CUIDADO A0011191-PT	CUIDADO! Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em ferimentos menores ou médios.
AVISO A0011192-PT	AVISO! Este símbolo contém informações de procedimentos e outros fatores que não resultam em danos pessoais.

1.1.2 Símbolos para determinados tipos de informação

Símbolo	Significado
A0011193	Dica Indica informações adicionais.

2 Instruções de segurança básicas

Consulte Instruções de operação: Deltabar S BA00270P Cerabar S BA00271P Deltapilot S BA00332P

3 Notas sobre a utilização

Exemplos de configuração típicos	consulte o Capítulo 4 a 6
Menu de operação do display local	consulte o Capítulo 7
Menu de operação FieldCare	consulte o Capítulo 8
Descrição do parâmetro	consulte o Capítulo 9
Localização da descrição do parâmetro usando denominações do parâmetro (Índice remissivo)	Consulte Página 144

4 Medição de pressão

4.1 Calibração com pressão de referência

Exemplo:

Neste exemplo, um equipamento com um sensor de 500 mbar (7,5 psi) é configurado para a faixa de medição de 0 a +300 mbar (4,5 psi), isto é, o valor 0 mbar e 300 mbar (4,5 psi) são designados ao valor 4 mA e o valor 20 mA respectivamente.

Pré-requisito:

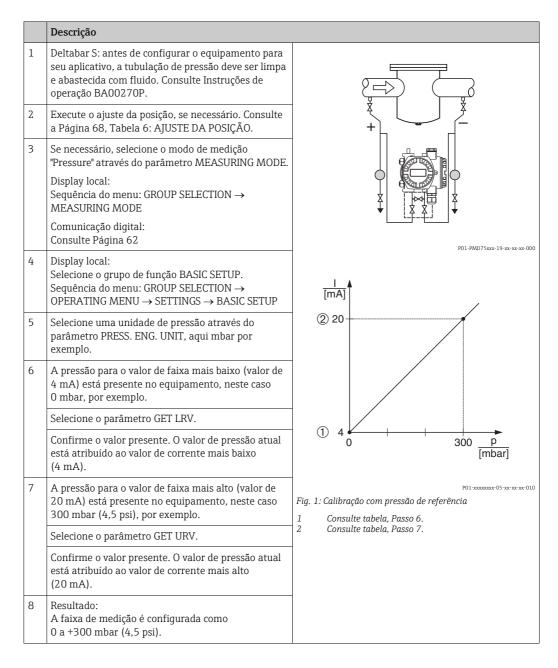
- É possível especificar os valores de pressão 0 mbar e 300 mbar (4,5 psi). Por exemplo, o equipamento já está instalado.
- Consulte também Instruções de operação Deltabar S (BA00270P), Seção "Medição da pressão diferencial", Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de pressão" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de pressão".
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 69, Tabela 7: CONFIGURAÇÃO BÁSICA.
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 102, Tabela 15: SETUP ESTENDIDO
 - Página 123, Tabela 25: VALORES DE PROCESSO.

A ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

▶ Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.



Também é possível especificar uma unidade específica do cliente. Consulte a descrição do parâmetro para PRESS. ENG. UNIT (\rightarrow Página 69).

4.2 Calibração sem a pressão de referência

Exemplo:

Neste exemplo, um equipamento com um sensor de 400 mbar (6 psi) é configurado para a faixa de medição de 0 a +300 mbar (4,5 psi), isto é, o valor 0 mbar e 300 mbar (4,5 psi) são designados ao valor 4 mA e o valor 20 mA respectivamente.

Pré-requisito:

- Esta é uma calibração teórica, isto é, os valores de pressão para a faixa mais alto e mais baixo são conhecidos.
- Consulte também Instruções de operação Deltabar S (BA00270P), Seção "Medição da pressão diferencial", Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de pressão" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de pressão".

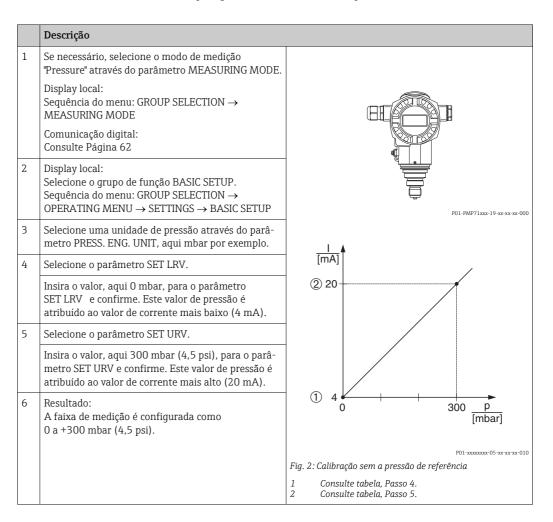
- Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero. → Para realizar o ajuste da posição, consulte também a Página 68, Tabela 6: Ajuste da posição.
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 69, Tabela 7: CONFIGURAÇÃO BÁSICA.
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 102, Tabela 15: SETUP ESTENDIDO
 - Página 123, Tabela 27: VALORES DE PROCESSO.

▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.



- Também é possível realizar a calibração sem a pressão de referência por meio do menu QUICK SETUP. → Consulte a Página64 e sequintes, Tabela 3: Menu QUICK SETUP.
- Também é possível especificar uma unidade específica do cliente. Consulte a descrição do parâmetro para PRESS. ENG. UNIT (→ Página 69).

5 Medição de nível

5.1 Características gerais da medição de nível

Tarefa de medição	LEVEL SELECTION/ LEVEL MODE	Opções variáveis medidas	Descrição	Comentário	Display do valor medido
A variável medida está em proporção direta à pressão medida. A calibração é realizada inserindo os dois pares de valor de pressão-nível.	LEVEL SELECTION: Level Easy Pressure	Através do parâmetro OUTPUT UNIT: %, nível, volume ou unidades de massa.	 Calibração com pressão de referência - calibração com referência, consulte a Página 9, Seção 5.2.1 Calibração sem a pressão de referência - calibração sem referência, consulte a Página 11, Seção 5.2.2 	Entradas incorretas são possíveis Modo SIL possível Unidades personalizadas não são possíveis	O display do valor medido e o parâmetro "LE-VEL BEFORE LIN" exibem o valor medido.
A variável medida está em proporção direta à pressão medida. A calibração é realizada in- serindo a densidade e dois pares de valores de altura- nível.	LEVEL SELECTION: Level Easy Height	Através do parâmetro OUTPUT UNIT: %, nível, volume ou unidades de massa.	 Calibração com pressão de referência - calibração com referência, consulte a Página 13, Seção 5.3.1 Calibração sem a pressão de referência - calibração sem referência, consulte a Página 15, Seção 5.3.2 	 Entradas incorretas são possíveis Modo SIL não é pos- sível Unidades personali- zadas não são possí- veis 	O display do valor medido e o parâmetro "LE-VEL BEFORE LIN" exibem o valor medido.
A variável medida está em proporção direta à pressão medida.	LEVEL SELECTION: Level standard/ LEVEL MODE: Linear	Através do LIN. Parâmetro MEASU- RAND: - % (nível) - LEVEL - Volume - Massa	 Calibração com pressão de referência - calibração com referência, consulte a Página 17, Seção 5.4.1 Calibração sem a pressão de referência - calibração sem referência, consulte a Página 19, Seção 5.4.2 	- Entradas incorretas são rejeitadas pelo equipamento - Modo SIL não é possível - Nível, volume e unidades de massa personalizados são possíveis	O display do valor medido e o parâmetro "LEVEL BEFORE LIN" exibem o valor medido.
A variável medida não está em proporção direta à pressão medida como, por exemplo, com contêineres com uma saída cônica. Uma tabela de linearização deve ser inserida para a calibração.	LEVEL SELECTION: Level standard/ LEVEL MODE: Pres- sure linearized	Através do parâmetro LINd MEASU-RAND: - Pressão + % - Pressão + volume - Pressão + massa	- Calibração com pressão de referência: entrada semiautomática da tabela de linearização, consulte a Página 21, Seção 5.5.1 - Calibração sem pressão de referência: entrada manual da tabela de linearização, consulte a Página 24, Seção 5.5.2	- Entradas incorretas são rejeitadas pelo equipamento - Modo SIL não é possível - Nível, volume e unidades de massa personalizados são possíveis	O display do valor medido e o parâmetro TANK CONTENT exibem o valor medido.
- Duas variáveis medidas são necessárias ou - A forma do contêiner é fornecida por pares de valores, como altura e volume. A altura ou a % de altura da 1ª variável medida deve estar em proporção direta à pressão medida. O 2º volume, massa ou % da variável medida não deve estar em proporção direta à pressão medida. Uma tabela de linearização deve ser inserida para a 2ª variável medida é especificada para a 1ª variável medida por meio desta tabela.	LEVEL SELECTION: Level standard/ LEVEL MODE: Height linearized	Através do parâmetro COMB. MEASU-RAND: - Altura + volume - Altura + massa - Altura + % - % de altura + volume - % de altura + massa - % de altura + massa - % de altura + %	 Calibração com pressão de referência: calibração com referência e entrada semiautomática da tabela de linearização, consulte a Página 26, Seção 5.6.1 Calibração sem pressão de referência: calibração sem referência e entrada manual da tabela de linearização, consulte a Página 30, Seção 5.6.2 	- Entradas incorretas são rejeitadas pelo equipamento - Modo SIL não é possível - Nível, volume e unidades de massa personalizados são possíveis	O display do valor medido e o parâmetro TANK CONTENT exibem o segundo valor medido (volume, massa ou %). O parâmetro "LEVEL BEFORE LIN" exibe o 1° valor medido (% de altura ou altura).

5.2 Seleção de nível "Level Easy Pressure"

5.2.1 Calibração com pressão de referência – calibração com referência

Exemplo:

Neste exemplo, o nível no tanque deve ser medido em "m". O nível máximo é de 3 m (9,8 pés). A faixa de pressão é definida como 0 a 300 mbar (4,5 psi).

Pré-requisito:

- A variável medida é uma proporção direta da pressão.
- O tanque pode ser abastecido ou esvaziado.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de nível" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de nível".
- Os valores inseridos para EMPTY CALIB./FULL CALIB. e SET LRV/SET URV devem ter um intervalo mínimo de 1% para o modo de nível "Level Easy Pressure". O valor será rejeitado com uma mensagem de aviso se os valores estiverem muito próximos. Valores limites adicionais não são verificados, isto é, os valores inseridos devem ser apropriados para o sensor e a tarefa de medição de tal forma que o medidor possa medir corretamente.
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 70, Tabela 8: SELEÇÃO DE NÍVEL "Level Easy Pressure"
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 28: VALORES DE PROCESSO.

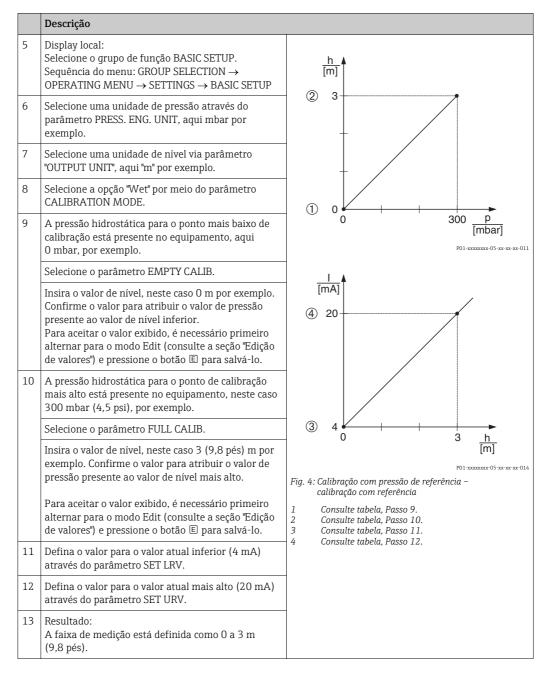
▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

▶ Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.

	Descrição	
1	Deltabar S: antes de configurar o equipamento para seu aplicativo, a tubulação de pressão deve ser limpa e abastecida com o meio. Consulte Instruções de operação BA00270P.	② 300 mbar 3 m
2	Execute o ajuste da posição, se necessário. Consulte a Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO.	
3	Se necessário, selecione o modo de medição "Level" através do parâmetro MEASURING MODE.	① ① O mbar
	Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE	0 m
	Comunicação digital: Consulte Página 62	
4	Se necessário, selecione o modo de nível "Level Easy Pressure" usando o parâmetro LEVEL SELECTION.	P01-PMP75xxx-19-xx-xx-008 Fig. 3: Calibração com pressão de referência – calibração com referência
	Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE "Level" → LEVEL SELECTION	1 Consulte tabela, Passo 9. 2 Consulte tabela, Passo 10.
	Comunicação digital: Consulte Página 63	



- 1. Também é possível realizar a calibração com a pressão de referência por meio do menu QUICK SETUP. → Consulte a Página65 e seguintes, Tabela 4: Menu QUICK SETUP.
- As variáveis medidas %, nível, volume e massa estão disponíveis para este modo de nível. → Consulte também a descrição de parâmetro para OUTPUT UNIT, Página 72.
- 3. Para a operação usando o display local, os parâmetros EMPTY CALIB. (→ Página 73) e FULL CALIB. (→ Página 73) também mostram a respectiva pressão presente no equipamento. Para a operação usando comunicação digital, a pressão presente no equipamento é exibida no grupo PROCESS VALUES (Sequência do menu: OPERATING MENU → PROCESSINFO → PROCESS VALUES).

5.2.2 Calibração sem a pressão de referência – calibração sem referência

Exemplo:

Neste exemplo, o volume em um tanque deve ser medido em litros. O volume máximo de 1000 litros (264 galões americanos) corresponde à uma pressão de 450 mbar (6,75 psi). O volume mínimo de 0 litros corresponde à uma pressão de 50 mbar (0,75 pés), pois o equipamento está instalado abaixo do valor da faixa inferior de nível. O equipamento está instalado abaixo do valor da faixa inferior de nível.

Pré-requisito:

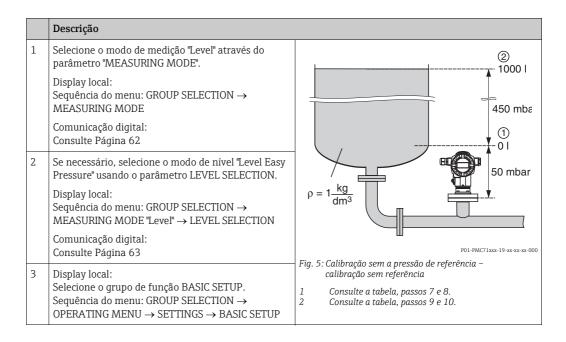
- A variável medida é uma proporção direta da pressão.
- Esta é uma calibração teórica, isto é, os valores de pressão e de volume para o ponto de calibração inferior e mais alto devem ser conhecidos.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de nível" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de nível"
- Os valores inseridos para EMPTY CALIB./FULL CALIB. e SET LRV/SET URV devem ter um intervalo mínimo de 1% para o modo de nível "Level Easy Pressure". O valor será rejeitado com uma mensagem de aviso se os valores estiverem muito próximos. Valores limites adicionais não são verificados, isto é, os valores inseridos devem ser apropriados para o sensor e a tarefa de medição de tal forma que o medidor possa medir corretamente.
- Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero. → Para realizar o ajuste da posição, consulte também a Página 68, Tabela 6: Ajuste da posição.
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 70, Tabela 8: SELEÇÃO DE NÍVEL "Level Easy Pressure"
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 28: VALORES DE PROCESSO.

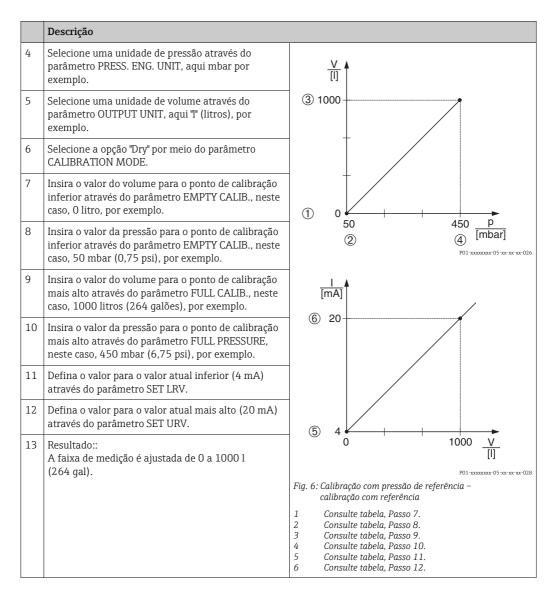
▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.





As variáveis medidas %, nível, volume e massa estão disponíveis para este modo de nível.

→ Consulte também a descrição de parâmetro para OUTPUT UNIT, Página 72.

5.3 Seleção de nível "Level Easy Height"

5.3.1 Calibração com pressão de referência – calibração com referência

Exemplo:

Neste exemplo, o volume no tanque deve ser medido em litros. O volume máximo de 1000 litros (264 galões americanos) corresponde a um nível de 4.5 m (15 pés). O volume mínimo de 0 litros corresponde a um nível de 0.5 mbar (1.6 pés), pois o equipamento está instalado abaixo do valor da faixa inferior de nível. A densidade do meio é de 1 kg/dm^3 .

Pré-requisito:

- A variável medida é uma proporção direta da pressão.
- O tanque pode ser abastecido ou esvaziado.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de nível" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de nível".
- Os valores inseridos para EMPTY CALIB./FULL CALIB., EMPTY PRESSURE/FULL PRESSURE, EMPTY HEIGHT/FULL HEIGHT e SET LRV/SET URV devem ter um intervalo mínimo de 1% para o modo de nível "Level Easy Height". O valor será rejeitado com uma mensagem de aviso se os valores estiverem muito próximos. Valores limites adicionais não são verificados, isto é, os valores inseridos devem ser apropriados para o sensor e a tarefa de medição de tal forma que o medidor possa medir corretamente.
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 74, Tabela 9: SELEÇÃO DE NÍVEL "Level Easy Height"
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETÜP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 28: VALORES DE PROCESSO.

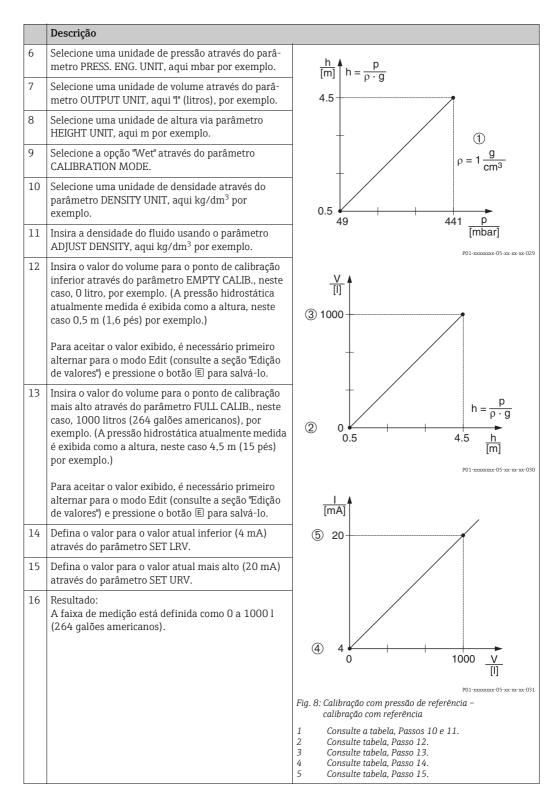
A ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.

	Descrição	
1	Deltabar S: antes de configurar o equipamento para seu aplicativo, a tubulação de pressão deve ser limpa e abastecida com o meio. Consulte Instruções de operação BA00270P.	3 1000 I
2	Execute o ajuste da posição, se necessário. Consulte a Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO.	4,5 m
3	Selecione o modo de medição "Level" através do parâmetro "MEASURING MODE".	01
	Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE	$\rho = 1 \frac{kg}{dm^3}$ 0,5 m
	Comunicação digital: Consulte Página 62	
4	Se necessário, selecione o modo de nível "Level Easy Height" usando o parâmetro LEVEL SELECTION.	F01-PMC71xxx-19-xx-xx-xx-001 Fig. 7: Calibração com pressão de referência – calibração com referência
	Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE "Level" → LEVEL SELECTION	1 Consulte a tabela, Passos 10 e 11. 2 Consulte tabela, Passo 12. 3 Consulte tabela, Passo 13.
	Comunicação digital: Consulte Página 63	
5	Display local: Selecione o grupo de função BASIC SETUP. Sequência do menu: GROUP SELECTION → OPERATING MENU → SETTINGS → BASIC SETUP	



As variáveis medidas %, nível, volume e massa estão disponíveis para este modo de nível.

→ Consulte também a descrição de parâmetro para OUTPUT UNIT, Página 75.

5.3.2 Calibração sem a pressão de referência – calibração sem referência

Exemplo:

Neste exemplo, o volume no tanque deve ser medido em litros. O volume máximo é de $1000 \, l$ ($264 \, gal$ ões americanos) e a altura máxima é de $4,5 \, m$ ($15 \, p$ és). O volume mínimo de $0 \, l$ itros corresponde a um nível de $0,5 \, m$ bar ($1,6 \, p$ és), pois o equipamento está instalado abaixo do valor da faixa inferior de nível. A densidade do fluido é de $1 \, kg/dm^3$.

Pré-requisito:

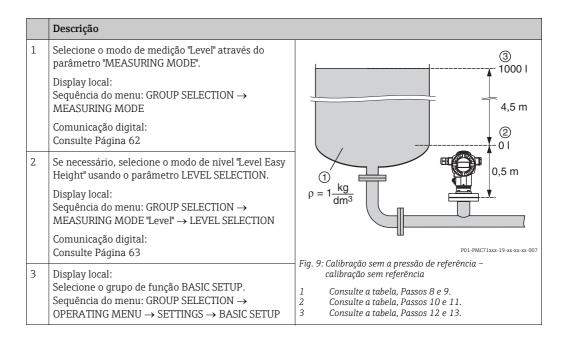
- A variável medida é uma proporção direta da pressão.
- Esta é uma calibração teórica, isto é, os valores de altura e de volume para o ponto de calibração inferior e mais alto devem ser conhecidos.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de nível" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de nível".
- Os valores inseridos para EMPTY CALIB./FULL CALIB., EMPTY PRESSURE/FULL PRESSURE, EMPTY HEIGHT/FULL HEIGHT e SET LRV/SET URV devem ter um intervalo mínimo de 1% para o modo de nível "Level Easy Height". O valor será rejeitado com uma mensagem de aviso se os valores estiverem muito próximos. Valores limites adicionais não são verificados, isto é, os valores inseridos devem ser apropriados para o sensor e a tarefa de medição de tal forma que o medidor possa medir corretamente.
- Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero. → Para realizar o ajuste da posição, consulte também a Página 68, Tabela 6: Ajuste da posição.
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 74, Tabela 9: SELEÇÃO DE NÍVEL "Level Easy Height"
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 28: VALORES DE PROCESSO.

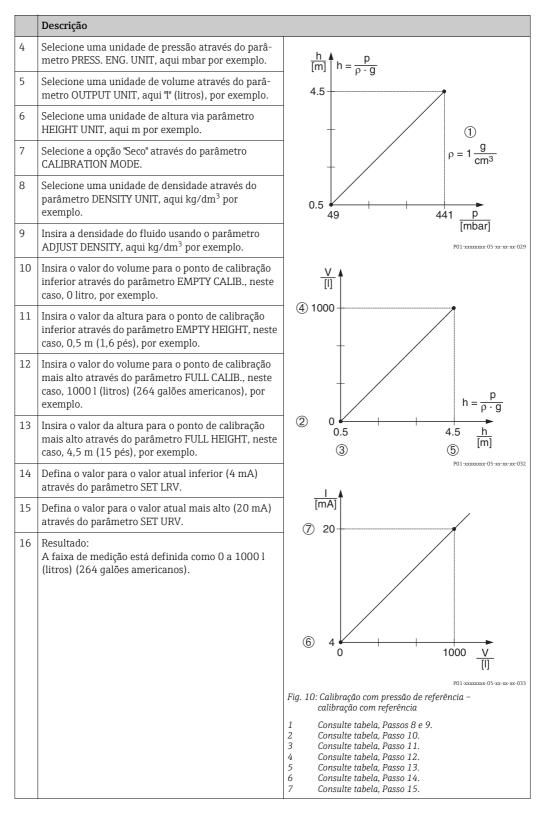
▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

▶ Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.





As variáveis medidas %, nível, volume e massa estão disponíveis para este modo de nível.

→ Consulte também a descrição de parâmetro para OUTPUT UNIT, Página 75.

5.4 Seleção de nível "Level Standard", tipo de nível "Linear"

5.4.1 Calibração com pressão de referência – calibração com referência

Exemplo:

Neste exemplo, o nível no tanque deve ser medido em m. O nível máximo é de 3 m (9,8 pés). A faixa de pressão é definida como 0 a 300 mbar (4,5 psi).

Pré-requisito:

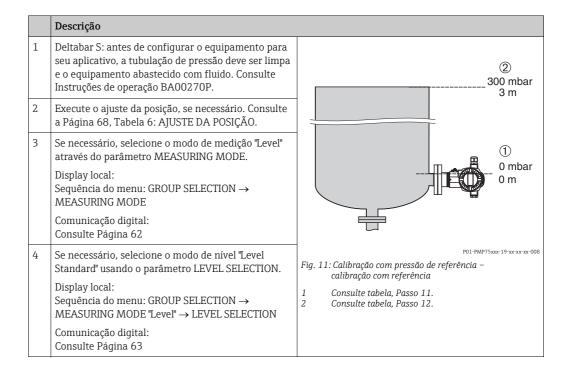
- A variável medida é uma proporção direta da pressão.
- O tanque pode ser abastecido ou esvaziado.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de nível" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de nível".
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 78, Tabela 10: CONFIGURAÇÃO BÁSICA
 - Página 79, Tabela 11: CONFIGURAÇÃO BÁSICA Tipo de nível "Linear".
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 28: VALORES DE PROCESSO.

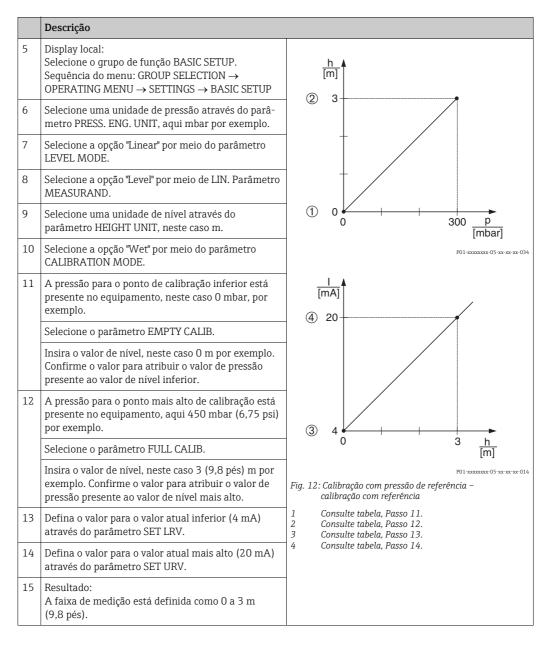
▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

▶ Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.





- 1. Também é possível realizar a calibração com a pressão de referência por meio do menu QUICK SETUP. → Consulte a Página 65 e seguintes, Tabela 4: Menu QUICK SETUP.
- Também é possível especificar unidades específicas do cliente. Consulte a descrição do parâmetro para PRESS. ENG. UNIT (→ Página 78), HEIGHT UNIT (→ Página 80), UNIT VOLUME (→ Página 81) e MASS UNIT (→ Página 82).
- As variáveis medidas %, nível, volume e massa estão disponíveis para este tipo de nível.
 → Consulte a Página 79 e seguintes.
- Os parâmetros EMPTY PRESSURE (→ Página 83) e FULL PRESSURE (→ Página 84) exibem os valores de pressão referentes aos parâmetros EMPTY CALIB. e FULL CALIB.

5.4.2 Calibração sem a pressão de referência – calibração sem referência

Exemplo:

Neste exemplo, o volume no tanque deve ser medido em m^3 . O volume máximo é de 5 m^3 e a altura máxima é de 4 m (13 pés). A densidade do fluido é de 1 kg/d m^3 . O equipamento está instalado abaixo do valor da faixa inferior de nível.

Pré-requisito:

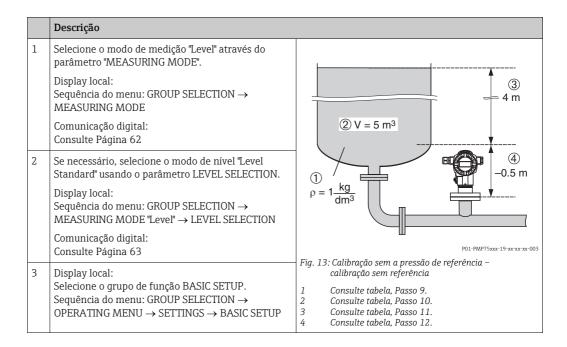
- A variável medida é uma proporção direta da pressão.
- Essa é uma calibração teórica, isto é, o volume do tanque, a altura do tanque e a densidade do fluido são conhecidos.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de nível" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de nível".
- Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero. → Para realizar o ajuste da posição, consulte também a Página 68, Tabela 6: Ajuste da posição.
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 78, Tabela 10: CONFIGURAÇÃO BÁSICA
 - Página 79, Tabela 11: CONFIGURAÇÃO BÁSICA Tipo de nível "Linear".
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 26: VALORES DE PROCESSO.

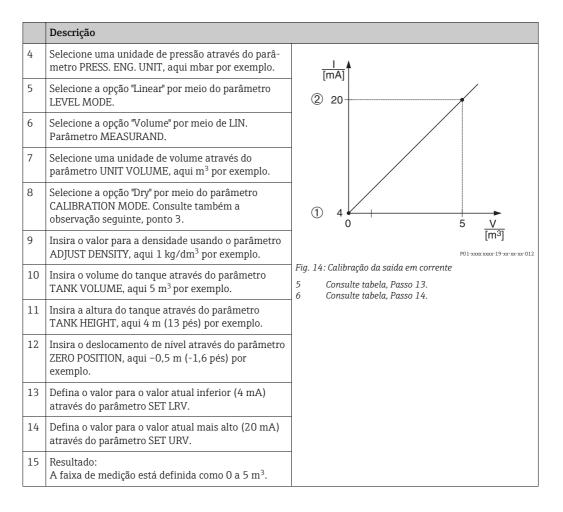
A ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.





- As variáveis medidas %, nível, volume e massa estão disponíveis para este tipo de nível.
 → Consulte a Página 79 e seguintes.
- Também é possível especificar unidades específicas do cliente. Consulte a descrição do parâmetro para PRESS. ENG. UNIT (→ Página 78), HEIGHT UNIT (→ Página 80), UNIT VOLUME (→ Página 81) e MASS UNIT (→ Página 82).
- 3. Um valor de nível é atribuído ao valor atual mais baixo e mais alto por meio dos parâmetros SET LRV (→ Página 87) e SET URV (→ Página 87) respectivamente. Uma vez selecionado o modo de calibração "Dry", a mensagem de erro A711 "LRV or URV out of edit limits" pode ser exibida. A mensagem de erro apaga assim que os valores de nível que estão dentro dos limites de edição são inseridos para os parâmetros SET LRV e SET URV

Por meio do parâmetro ENTER RESET CODE (\rightarrow Página 126), é possível usar o código 2710 para definir automaticamente os parâmetros SET LRV e SET URV para os valores que nível que estão dentro dos limites de edição.

5.5 Seleção de nível "Level Standard", tipo de nível "Pressure Linearized"

5.5.1 Entrada semiautomática da tabela de linearização

Exemplo:

Neste exemplo, o volume em um tanque com uma saída cônica deve ser medido em m³.

Pré-requisito:

- O tanque pode ser abastecido. A característica da linearização deve subir continuamente.
- Um intervalo mínimo de 0,5% da distância entre dois pontos deve ser mantido. Spans para a opção "Pressure linearized": HYDR. PRESS MAX. HYDR. PRESS MIN.; TANK CONTENT MAX. TANK CONTENT MIN. Spans para a opção "Height linearized": LEVEL MAX LEVEL MIN; TANK CONTENT MAX. TANK CONTENT MIN.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P) ou Deltapilot S (BA00332P).
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 78, Tabela 10: CONFIGURAÇÃO BÁSICA
 - Página 88, Tabela 11: CONFIGURAÇÃO BÁSICA Tipo de nível "Pressure Linearized"
 - Página 106, Tabela 18: LINEARIZAÇÃO operação local
- Página 109, Tabela 19: LINEARIZAÇÃO Comunicação digital.
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 26: VALORES DE PROCESSO.

▲ ATENÇÃO

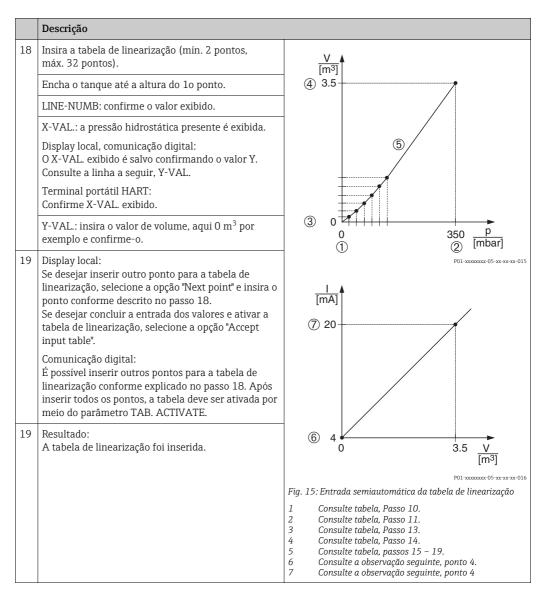
Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.

Descrição	
Deltabar S: antes de configurar o equipamento para seu aplicativo, a tubulação de pressão deve ser limpa e abastecida com fluido. Consulte Instruções de operação BA00270P.	V [m³] 3.5
Execute o ajuste da posição, se necessário. Consulte a Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO.	
Execute a configuração básica:	
Se necessário, selecione o modo de medição "Level" através do parâmetro MEASURING MODE. Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE Comunicação digital: Consulte Página 62	901-PMP75xxx-19-xx-xx-xx-002
Se necessário, selecione o modo de nível "Level Standard" usando o parâmetro LEVEL SELECTION. Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE "Level" → LEVEL SELECTION Comunicação digital:	
	Deltabar S: antes de configurar o equipamento para seu aplicativo, a tubulação de pressão deve ser limpa e abastecida com fluido. Consulte Instruções de operação BA00270P. Execute o ajuste da posição, se necessário. Consulte a Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO. Execute a configuração básica: Se necessário, selecione o modo de medição "Level" através do parâmetro MEASURING MODE. Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE Comunicação digital: Consulte Página 62 Se necessário, selecione o modo de nível "Level Standard" usando o parâmetro LEVEL SELECTION. Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE "Level" → LEVEL SELECTION

	Descrição
5	Display local: Selecione o grupo de função BASIC SETUP. Sequência do menu: GROUP SELECTION → OPERATING MENU → SETTINGS → BASIC SETUP
6	Selecione uma unidade de pressão através do parâmetro PRESS. ENG. UNIT, aqui mbar por exemplo.
7	Selecione a opção "Pressure Linearized" por meio do parâmetro LEVEL MODE. Consulte também a observação seguinte, ponto 3.
8	Selecione a opção "Volume" por meio do parâmetro LINd. MEASURAND.
9	Selecione uma unidade de volume através do parâmetro UNIT VOLUME, aqui m³ por exemplo.
10	Selecione o parâmetro HYDR. PRESS MIN.
	Insira a pressão hidrostática mínima esperada, aqui O mbar por exemplo.
11	Selecione HYDR. PRESS MAX .
	Insira a pressão hidrostática máxima esperada.
	Execute a linearização:
12	Altere o grupo de função: Sequência do menu: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow LINEARISATION
13	Selecione o parâmetro TANK CONTENT MIN .
	Especifique o conteúdo esperado para o tanque mínimo, aqui 0 m³ por exemplo.
14	Selecione o parâmetro TANK CONTENT MAX .
	Especifique o conteúdo esperado para o tanque máximo, aqui 3,5 m³ por exemplo.
15	Display local: Selecione a opção "Editor table" por meio parâmetro TABLE SELECTION.
16	Selecione a opção "Semiautomático" por meio parâmetro LIN. EDIT MODE.
17	Selecione a opção "New table" por meio parâmetro EDITOR TABLE.



- As variáveis medidas %, volume e massa estão disponíveis para este tipo de nível.
 → Consulte a Página 88 e seguintes.
- Também é possível especificar unidades específicas do cliente. Consulte a descrição do parâmetro para PRESS. ENG. UNIT (→ Página 78), HEIGHT UNIT (→ Página 88), UNIT VOLUME (→ Página 88) e MASS UNIT (→ Página 89).
- 3. Após selecionar o tipo de nível "Pressure Linearized", a mensagem de aviso "W710 Set span too small. Not allowed." pode ser exibida. Nesse estágio, a tabela de linearização já apresenta dois pontos, por padrão. Pode ser que o segundo valor e, consequentemente, o X-VAL. mais alto da tabela de linearização, seja menor que o span mínimo permitido (→ MINIMUM SPAN, Página 122). A mensagem apaga assim que o valor X-VAL. mais alto for maior que o span mínimo.
- 4. Um valor de nível é atribuído ao valor atual mais baixo e mais alto por meio dos parâmetros SET LRV (→ Página 104) e SET URV (→ Página 104) respectivamente. Se inserir valores de entrada para TANK CONTENT MIN (→ Página 106 ou 109) e TANK CONTENT MAX (→ Página 106 ou 109), os parâmetros SET LRV e SET URV também são alterados. Se você quiser especificar valores diferentes daqueles de TANK CONTENT MIN e TANK CONTENT MAX para os valores atuais inferior e mais alto, os valores desejados devem ser inseridos para SET LRV e SET URV.

5.5.2 Entrada manual da tabela de linearização

Exemplo:

Neste exemplo, o volume em um tanque com uma saída cônica deve ser medido em m³.

Pré-requisito:

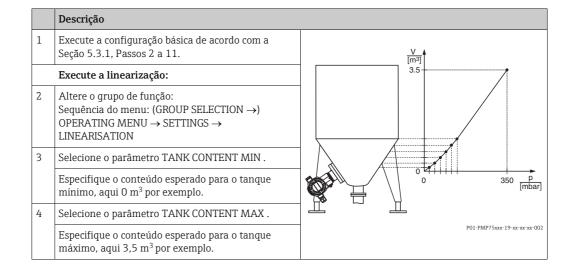
- Esta é uma calibração teórica, isto é, os pontos para a tabela de linearização são conhecidos.
- Um intervalo mínimo de 0,5% da distância entre dois pontos deve ser mantido. Spans para a opção "Pressure linearized": HYDR. PRESS MAX. HYDR. PRESS MIN.; TANK CONTENT MAX. TANK CONTENT MIN. Spans para a opção "Height linearized": LEVEL MAX LEVEL MIN; TANK CONTENT MAX. TANK CONTENT MIN.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de nível" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de nível".
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 78, Tabela 10: CONFIGURAÇÃO BÁSICA
 - Página 88, Tabela 12: CONFIGURAÇÃO BÁSICA Tipo de nível "Pressure Linearized"
 - Página 106, Tabela 18: LINEARIZAÇÃO operação local
 - Página 109, Tabela 19: LINEARIZAÇÃO Comunicação digital.
- Para uma descrição de outros parâmetros relevantes, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 28: VALORES DE PROCESSO.

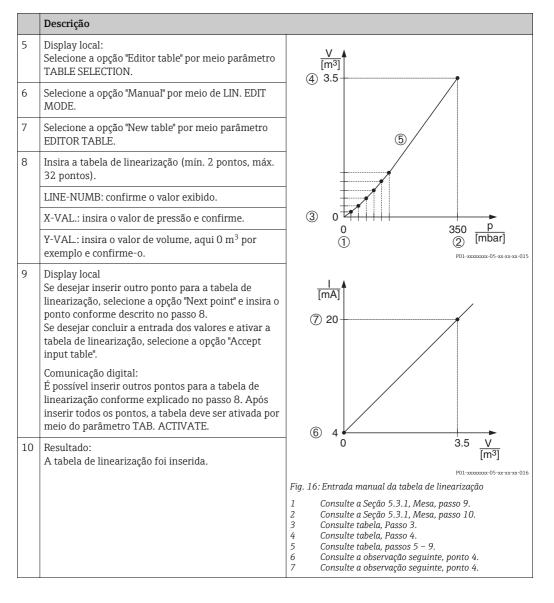
▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

► Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.





- As variáveis medidas %, volume e massa estão disponíveis para este tipo de nível.
 → Consulte a Página 88 e seguintes.
- Também é possível especificar unidades específicas do cliente. Consulte a descrição do parâmetro para PRESS. ENG. UNIT (→ Página 78), HEIGHT UNIT (→ Página 88), UNIT VOLUME (→ Página 88) e MASS UNIT (→ Página 89).
- 3. Após selecionar o tipo de nível "Pressure Linearized", a mensagem de aviso "W710 Set span too small. Not allowed." pode ser exibida. Nesse estágio, a tabela de linearização já apresenta dois pontos, por padrão. Pode ser que o segundo valor e, consequentemente, o X-VAL. mais alto da tabela de linearização, seja menor que o span mínimo permitido (→ MINIMUM SPAN, Página 122). A mensagem apaga assim que o valor X-VAL. mais alto for maior que o span mínimo.
- 4. Um valor de nível é atribuído ao valor atual mais baixo e mais alto por meio dos parâmetros SET LRV (→ Página 104) e SET URV (→ Página 104) respectivamente. Se inserir valores de entrada para TANK CONTENT MIN (→ Página 106 ou 109) e TANK CONTENT MAX (→ Página 106 ou 109), os parâmetros SET LRV e SET URV também são alterados. Se você quiser especificar valores diferentes daqueles de TANK CONTENT MIN e TANK CONTENT MAX para os valores atuais inferior e mais alto, os valores desejados devem ser inseridos para SET LRV e SET URV.

5.6 Seleçãdaíve Leve Standard tipo de nível "Heightinearized"

5.6.1 Calibração o meferêncientra de miautomátic de abel de inearização

Exemplo:

Neste exemplo, a altura e o volume devem ser medidos ao mesmo tempo.

Pré-requisito:

- O tanque pode ser abastecido. A característica da linearização deve subir continuamente.
- Um intervalo mínimo de 0,5% da distância entre dois pontos deve ser mantido. Spans para a opção "Pressure linearized": HYDR. PRESS MAX. HYDR. PRESS MIN.; TANK CONTENT MAX. TANK CONTENT MIN. Spans para a opção "Height linearized": LEVEL MAX LEVEL MIN; TANK CONTENT MAX. TANK CONTENT MIN.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P) ou Deltapilot S (BA00332P).
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 78, Tabela 10: CONFIGURAÇÃO BÁSICA
 - Página 91, Tabela 13: CONFIGURAÇÃO BÁSICA Tipo de nível "Height Linearized"
 - Página 106, Tabela 18: LINEARIZAÇÃO operação local
 - Página 109, Tabela 19: LINEARIZAÇÃO Comunicação digital.
- Para uma descrição de outros parâmetros, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 28: VALORES DE PROCESSO.

▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

▶ Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.

	Descrição
1	Deltabar S: antes de configurar o equipamento para seu aplicativo, a tubulação de pressão deve ser limpa e abastecida com fluido. Consulte Instruções de operação BA00270P.
2	Execute o ajuste da posição, se necessário. Consulte a Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO.
	Execute a calibração da 1ª variável medida:
3	Se necessário, selecione o modo de medição "Level" através do parâmetro MEASURING MODE.
	Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION → MEASURING MODE Consulte Página 62

Descrição Se necessário, selecione o modo de nível "Level Standard" usando o parâmetro LEVEL SELECTION. Display local: Sequência do menu: GROUP SELECTION \rightarrow MEASURING MODE "Level" \rightarrow LEVEL SELECTION Comunicação digital: Sequência do menu: OPERATING MENU \rightarrow 1)(3) $\mathsf{SETTINGS} \to \mathsf{BASIC} \, \mathsf{SETUP} \to \mathsf{MEASURING} \, \mathsf{MODE}$ "Level" \rightarrow LEVEL SELECTION Display local: Selecione o grupo de função BASIC SETUP. Sequência do menu: GROUP SELECTION P01-PMP75xxx-19-xx-xx-xx-004 ightarrowOPERATING MENU ightarrow SETTINGS ightarrow BASIC SETUP 6 Selecione uma unidade de pressão através do parâmetro PRESS. ENG. UNIT, aqui mbar por exemplo. 7 Selecione a opção "Height Linearized" por meio do 2 4 3 parâmetro LEVEL MODE. Selecione a opção "Height + Volume" por meio do parâmetro COMB. MEASURAND. 9 Selecione a unidade para o 1o valor medido através do parâmetro HEIGHT UNIT, aqui m, por exemplo. Selecione a unidade para o 2ª variável medida através do parâmetro UNIT VOLUME, aqui m³, por 300 exemplo. [mbar] Selecione o parâmetro LEVEL MIN. Fig. 17: Calibração da 1º variável medida Insira o nível mínimo esperado, neste caso 0 m por exemplo. Consulte tabela, Passo 11. Consulte tabela, Passo 12. Selecione o parâmetro LEVEL MAX. 3 Consulte tabela, Passo 14. Consulte tabela, Passo 15. Insira o nível máximo esperado, neste caso 3 (9,8 pés) m por exemplo. Selecione a opção "Wet" através do parâmetro CALIBRATION MODE (modo de calibração para a 1ª variável medida). A pressão para o ponto de calibração inferior está presente no equipamento, neste caso 0 mbar, por exemplo. Selecione o parâmetro EMPTY CALIB. Insira o valor de nível, neste caso 0 m por exemplo. Confirme o valor para atribuir o valor de pressão presente ao valor de nível inferior. A pressão para o ponto de calibração mais alto está presente no equipamento, neste caso 300 mbar (4,5 psi), por exemplo. Selecione o parâmetro FULL CALIB. Insira o valor de nível, neste caso 3 (9,8 pés) m por exemplo. Confirme o valor para atribuir o valor de pressão presente ao valor de nível mais alto. Resultado: A calibração da 1ª variável medida é executada.

Descrição Execute a linearização (calibração da 2ª variável medida) Altere o grupo de função. Sequência do menu: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow LINEARISATION Selecione o parâmetro TANK CONTENT MIN. Especifique o conteúdo esperado para o tanque mínimo, aqui 0 m³ por exemplo. Selecione o parâmetro TANK CONTENT MAX. Especifique o conteúdo esperado para o tanque máximo, neste caso 5 m³ por exemplo. P01-PMP75xxx-19-xx-xx-xx-005 Display local: Selecione a opção "Editor table" por meio parâmetro TABLE SELECTION. Selecione a opção "Semiautomático" por meio parâmetro LIN. EDIT MODE. Selecione a opção "New table" por meio parâmetro EDITOR TABLE. 23 Insira a tabela de linearização (mín. 2 pontos, máx. 32 pontos). Encha o tanque até a altura do 1o ponto. LINE-NUMB: confirme o valor exibido. 3 [m] X-VAL.: a pressão hidrostática presente é medida e convertida ao nível correspondente e exibida. PO1-xx xxxxx-05-xx-xx-xx-018 Display local, comunicação digital: O X-VAL. exibido é salvo confirmando o valor Y. [mA Consulte a linha a sequir, Y-VAL. Terminal portátil HART: (9) 20 Confirme X-VAL. exibido. Y-VAL.: insira o valor de volume, aqui 0 m³ por exemplo e confirme-o. Display local Se desejar inserir outro ponto para a tabela de linearização, selecione a opção "Next point" e insira o ponto conforme descrito no passo 23. (8) Se desejar concluir a entrada dos valores e ativar a 0 tabela de linearização, selecione a opção "Accept input table". Fig. 18: Calibração da 2ª variável medida Comunicação digital: É possível inserir outros pontos para a tabela de Consulte tabela, Passo 18. linearização conforme explicado no passo 23. Após Consulte tabela, Passo 19. Consulte tabela, passos 20 – 24. inserir todos os pontos, a tabela deve ser ativada por 8 Consulte a observação seguinte, ponto 4. meio do parâmetro TAB. ACTIVATE. Consulte a observação seguinte, ponto 4. 25 Resultado: - A tabela de linearização foi inserida. - O display do valor medido e o parâmetro TANK CONTENT exibem o segundo valor medido (aqui, o volume). O parâmetro "LEVEL BEFORE LIN" exibe o 1º valor medido (aqui a altura). Consulte também a observação seguinte, ponto 5.

- 1. Paræsseipølenívelestäølisponíveiasvariáveismedida5Heightw∏Heightwolume™Heightwass™, Height + %", "%-Height + Volume" e "%-Height + Mass". → Consulte a Página 88 e sequintes.
- Tambéráossívælspecificaunidadesspecíficadolient@consultdescriçãdparâmetrparRESÆNG.
 UNIT (→ Página 78), HEIGHT UNIT (→ Página 91), UNIT VOLUME (→ Página 92) e
 MASS UNIT (→Página 93).
- 3. Após selecionar o tipo de nível "Pressure Linearized", a mensagem de aviso "W710 Set span too small. Not allowed." pode ser exibida. Nesse estágio, a tabela de linearização já apresenta dois pontos, por padrão. Pode ser que o segundo valor e, consequentemente, o X-VAL. mais alto da tabela de linearização, seja menor que o span mínimo permitido (→ MINIMUM SPAN, Página 122). A mensagem apaga assim que o valor X-VAL. mais alto for maior que o span mínimo.
- 4. Um valor de nível é atribuído ao valor atual mais baixo e mais alto por meio dos parâmetros SET LRV (→ Página 104) e SET URV (→ Página 104) respectivamente. É possível usar o parâmetro ASSIGN CURRENT (→ Página 116) para especificar se a saída em corrente deve representar a 1ª ou 2ª variável medida. De acordo com a configuração do parâmetro ASSIGN CURRENT, insira os seguintes valores para SET LRV e SET URV:
 - ASSIGN CURRENT = tank content (ajuste de fábrica) \Rightarrow valor de %, valor de volume ou valor de massa
 - ASSIGNMENT = height ⇒ valor do nível

O seguinte é utilizado para a configuração de ASSIGN CURRENT "Tank content": Se inserir valores de entrada para TANK CONTENT MIN (\rightarrow Página 106 ou 109) e TANK CONTENT MAX (\rightarrow Página 106 ou 109), os parâmetros SET LRV e SET URV também são alterados. Se você quiser especificar valores diferentes daqueles de TANK CONTENT MIN e TANK CONTENT MAX para os valores atuais inferior e mais alto, os valores desejados devem ser inseridos para SET LRV e SET URV.

O seguinte é utilizado para a configuração de ASSIGN CURRENT "Height": Se inserir valores para LEVEL MIN (→ Página 94) e LEVEL MAX (→ Página 95), os parâmetros SET LRV e SET URV também são alterados. Se você quiser especificar valores diferentes daqueles de LEVEL MIN e LEVEL MAX para os valores atuais inferior e mais alto, os valores desejados devem ser inseridos para SET LRV e SET URV.

5. É possível usar o parâmetro MENU DESCRIPTOR (→ Página 114) para especificar qual valor medido deve ser exibido no display local.

5.6.2 Calibração sem referência e entrada manual da tabela de linearização

Exemplo:

Neste exemplo, a altura e o volume devem ser medidos ao mesmo tempo.

Pré-requisito:

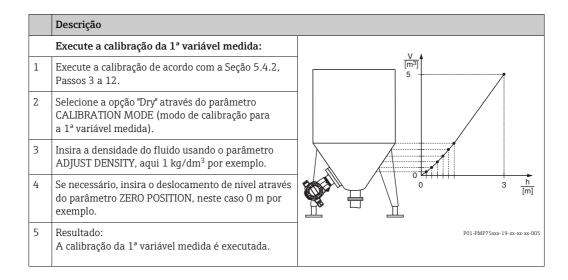
- Esta é uma calibração teórica, isto é, os pontos para a tabela de linearização são conhecidos.
- Um intervalo mínimo de 0,5% da distância entre dois pontos deve ser mantido. Spans para a opção "Pressure linearized": HYDR. PRESS MAX. HYDR. PRESS MIN.; TANK CONTENT MAX. TANK CONTENT MIN. Spans para a opção "Height linearized": LEVEL MAX LEVEL MIN; TANK CONTENT MAX. TANK CONTENT MIN.
- Consulte também as Instruções de operação para Deltabar S (BA00270P) ou Cerabar S (BA00271P), Seção "Medição de nível" ou Deltapilot S (BA00332P), Seção "Medição de nível".
- Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero. → Para realizar o ajuste da posição, consulte também a Página 68, Tabela 6: Ajuste da posição.
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 78, Tabela 10: CONFIGURAÇÃO BÁSICA
 - Página 91, Tabela 12: CONFIGURAÇÃO BÁSICA Tipo de nível "Height Linearized"
 - Página 106, Tabela 18: LINEARIZAÇÃO operação local
 - Página 109, Tabela 19: LINEARIZAÇÃO Comunicação digital.
- Para uma descrição de outros parâmetros, consulte
 - Página 103, Tabela 16: SETUP ESTENDIDO
 - Página 124, Tabela 28: VALORES DE PROCESSO.

▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

▶ Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.



Descrição Execute a linearização (calibração da 2ª variável medida) Altere o grupo de função. Sequência do menu: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow LINEARISATION Selecione o parâmetro TANK CONTENT MIN. Especifique o conteúdo esperado para o tanque mínimo, aqui 0 m³ por exemplo. 8 Selecione o parâmetro TANK CONTENT MAX. Especifique o conteúdo esperado para o tanque máximo, neste caso 5 m³ por exemplo. Display local: [m] Selecione a opção "Editor table" por meio parâmetro TABLE SELECTION. Selecione a opção "Manual" por meio de LIN. EDIT 11 Selecione a opção "New table" por meio parâmetro EDITOR TABLE. 12 Insira a tabela de linearização (mín. 2 pontos, máx. 32 pontos). LINE-NUMB: confirme o valor exibido. X-VAL.: insira o valor de altura e confirme. Y-VAL.: insira o valor de volume, aqui 0 m³ por (8) exemplo e confirme-o. Display local Se desejar inserir outro ponto para a tabela de Fig. 19: Calibração da 2ª variável medida linearização, selecione a opção "Next point" e insira o ponto, conforme descrito no passo 12. Consulte tabela, Passo 7 Se desejar concluir a entrada dos valores e ativar a Consulte tabela, Passo 8. Consulte a tabela, passos 9 - 13. tabela de linearização, selecione a opção "Accept 8 Consulte a observação seguinte, ponto 4. input table". Consulte a observação seguinte, ponto 4. Comunicação digital: É possível inserir outros pontos para a tabela de linearização conforme explicado no passo 12. Após inserir todos os pontos, a tabela deve ser ativada por meio do parâmetro TAB. ACTIVATE. A tabela de linearização foi inserida. O display do valor medido e o parâmetro TANK CONTENT exibem o segundo valor medido (agui, o volume). - O parâmetro "LEVEL BEFORE LIN" exibe o 1º valor medido (aqui a altura). Consulte também a observação seguinte, ponto 5.

- Também é possível especificar unidades específicas do cliente. Consulte a descrição do parâmetro para PRESS. ENG. UNIT (→ Página 78), HEIGHT UNIT (→ Página 91), UNIT VOLUME (→ Página 92) e MASS UNIT (→ Página 93).
- 3. Após selecionar o tipo de nível "Pressure Linearized", a mensagem de aviso "W710 Set span too small. Not allowed." pode ser exibida. Nesse estágio, a tabela de linearização já apresenta dois pontos, por padrão. Pode ser que o segundo valor e, consequentemente, o X-VAL. mais alto da tabela de linearização, seja menor que o span mínimo permitido

- (→ MINIMUM SPAN, Página 122). A mensagem apaga assim que o valor X-VAL. mais alto for maior que o span mínimo.
- 4. Um valor de nível é atribuído ao valor atual mais baixo e mais alto por meio dos parâmetros SET LRV (→ Página 104) e SET URV (→ Página 104) respectivamente. É possível usar o parâmetro ASSIGN CURRENT (→ Página 116) para especificar se a saída em corrente deve representar a 1ª ou 2ª variável medida. De acordo com a configuração do parâmetro ASSIGN CURRENT, insira os seguintes valores para SET LRV e SET URV:
 - ASSIGN CURRENT = tank content (ajuste de fábrica) ⇒ valor de %, valor de volume ou valor de massa
 - ASSIGNMENT = height ⇒ valor do nível

O seguinte é utilizado para a configuração de ASSIGN CURRENT "Tank content": Se inserir valores de entrada para TANK CONTENT MIN (→ Página 106 ou 109) e TANK CONTENT MAX (→ Página 106 ou 109), os parâmetros SET LRV e SET URV também são alterados. Se você quiser especificar valores diferentes daqueles de TANK CONTENT MIN e TANK CONTENT MAX para os valores atuais inferior e mais alto, os valores desejados devem ser inseridos para SET LRV e SET URV.

O seguinte é utilizado para a configuração de ASSIGN CURRENT "Height": Se inserir valores para LEVEL MIN (→ Página 94) e LEVEL MAX (→ Página 95), os parâmetros SET LRV e SET URV também são alterados. Se você quiser especificar valores diferentes daqueles de LEVEL MIN e LEVEL MAX para os valores atuais inferior e mais alto, os valores desejados devem ser inseridos para SET LRV e SET URV.

5. É possível usar o parâmetro MENU DESCRIPTOR (→ Página 114) para especificar qual valor medido deve ser exibido no display local.

6 Medição de Vazão

6.1 Calibração

Exemplo:

Neste exemplo, a vazão volumétrica deve ser medida em m³/h.

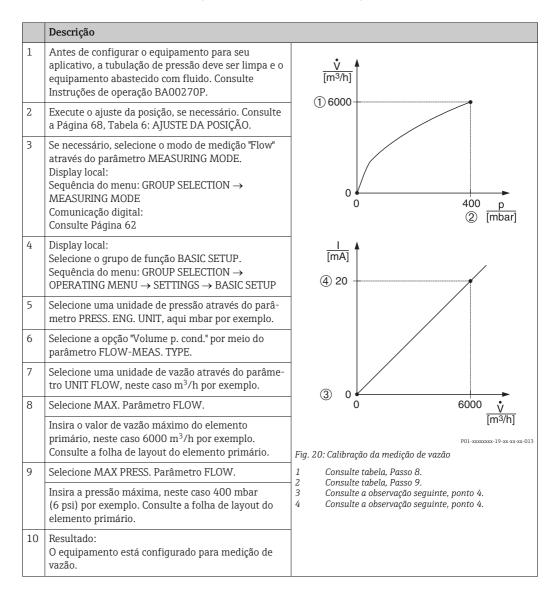
- O modo de medição "Flow measurement" somente fica disponível para o transmissor de pressão diferencialDeltabar S.
- Consulte também as Instruções de operação BA00270P Deltabar S, Seção "Medição de vazão".
- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 62, Tabela 2: MODO DE MEDIÇÃO
 - Página 68, Tabela 6: AJUSTE DA POSIÇÃO
 - Página 99 e seguintes, Tabela 12: CONFIGURAÇÃO BÁSICA
 - Página 105 e seguintes, Tabela 15: SETUP ESTENDIDO.
- Para uma descrição de outros parâmetros, consulte
 - Página 105, Tabela 15: SETUP ESTENDIDO
 - Página 125, Tabela 29: VALORES DE PROCESSO.

▲ ATENÇÃO

Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste!

Esta situação pode resultar em transbordamento do produto.

Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.



- Também é possível realizar a calibração por meio do menu QUICK SETUP. → Consulte a Página 66 e seguintes, Tabela 5: Menu QUICK SETUP.
- 2. Usando o parâmetro FLOW-MEAS. TYPE, é possível escolher entre os seguintes tipos de vazão:
 - Volume p. cond. (volume em condições de operação)
 - Gas norm. cond. (volume normal em condições normais na Europa: 1013.25 mbar e 273.15 K (0°C))
 - Gas std. cond. (volume padrão em condições padrões nos EUA: 1013,25 mbar (14,7 psi) e 288. 15 K $(15^{\circ}\text{C}/59^{\circ}\text{F})$)
 - Massa
- De acordo com o tipo de vazão selecionado, é possível escolher entre várias unidades.
 Também é possível especificar uma unidade específica do cliente.
 Consulte a descrição do parâmetro para PRESS. ENG. UNIT (→ Página 99), UNIT FLOW (→ Página 100), NORM FLOW UNIT (→ Página 100), STD. FLOW UNIT (→ Página 100) e MASS FLOW UNIT (→ Página 101).
- 4. Um valor de vazão ou um valor de pressão é atribuído a um valor atual mais baixo e mais alto com os parâmetros SET LRV (→ Página 105) e SET URV (→ Página 106). É possível usar o parâmetro LINEAR/SQROOT (→ Página 117) para especificar se a saída em corrente deve representar o sinal de pressão linear ou o sinal de vazão (raiz quadrada). De acordo com a configuração do parâmetro LINEAR/SQROOT, insira os sequintes valores para SET LRV e SET URV:
 - LINEAR/SQROOT = Flow (raiz quadrada) (ajuste de fábrica) ⇒ valor de vazão
 - LINEAR/SQROOT = Differential pres. ⇒ valor de pressão

O seguinte é utilizado para a configuração LINEAR/SQROOT "Flow (square root)": De acordo com o ajuste de fábrica, o valor atual mais baixo é configurado como igual a zero e o valor atual mais alto é configurado como valor MAX. FLOW. Se inserir um valor para MAX. FLOW, o parâmetro SET URV também é alterado. Se você quiser especificar valores diferentes daqueles de MAX. FLOW para os valores atuais inferior e mais alto, os valores desejados desem ser inseridos para SET LRV e SET URV.

O seguinte é utilizado para a configuração de LINEAR/SQROOT "Differential pres.": De acordo com o ajuste de fábrica, o valor atual mais baixo é configurado como igual a zero e o valor atual mais alto é configurado como valor MAX. PRESS. FLOW. Se inserir um valor para MAX PRESS. FLOW, o parâmetro SET URV também é alterado. Se você quiser especificar valores diferentes daqueles de MAX PRESS. FLOW para os valores atuais inferior e mais alto, os valores desejados desem ser inseridos para SET LRV e SET URV.

5. Na faixa de medição inferior, pequenas quantidades de vazão (fuga de corrente na superfície de um dielétrico) pode causar grandes flutuações do valor medido. É possível ativar i corte de vazão baixa através do parâmetro LOW FLOW CUT-OFF (→ Página 105).

6.2 Totalizadores

Exemplo:

Neste exemplo, a vazão volumétrica deve ser totalizada e exibida na unidade m^3E^3 . Vazões negativas devem ser adicionadas à taxa de vazão.

- Para uma descrição dos parâmetros mencionados, consulte
 - Página 112 e seguintes, Tabela 18: CONFIGURAÇÃO DO TOTALIZADOR
 - Página 125 e seguintes, Tabela 29: VALORES DE PROCESSO
- O totalizador 1 pode ser reiniciado. O totalizador 2 não pode ser reiniciado.

	Descrição
1	Calibre o equipamento de acordo com a Seção 6.1.
2	Alteração do grupo de função: (GROUP SELECTION →) OPERATING MENU → SETTINGS → TOTALIZER SETUP
3	Selecione uma unidade de vazão através do parâmetro TOTALIZER 1 UNIT, neste caso m³ E³ por exemplo.
4	Use o parâmetro NEG. FLOW TOT. 1 para especificar o modo de totalização para vazões negativas, neste caso a opção "Positive" por exemplo.
5	Reinicie o totalizador 1 como zero através do parâmetro RESET TOTALIZER.
6	Resultado: Os parâmetros TOTALIZER 1 e TOTAL. 1 OVERFLOW exibem a vazão volumétrica totalizada.

- Também é possível especificar uma unidade específica do cliente. → Consulte a descrição de parâmetro para TOTALIZER 1 UNIT (→ Página 112) e TOTALIZER 2 UNIT (→ Página 113).
- Os parâmetros TOTALIZER 1 e TOTAL. 1 OVERFLOW exibem a vazão volumétrica totalizada do primeiro totalizador. Os parâmetros TOTALIZER 2 e TOTAL. 2 OVERFLOW exibem a vazão volumétrica totalizada do segundo totalizador. → Consulte a Página 125 e sequintes, grupo de função PROCESS VALUES.
- É possível usar o parâmetro MENU DESCRIPTOR (→ Página 114) para especificar qual valor medido deve ser exibido no display local.

7 Menu de operação do display local



O modo de medição "Flow" somente está disponível para o transmissor de pressão diferencial Deltabar S (não é válido para a célula de medição (160 bar (2400 psi) e 250 bar (3750 psi)). Dependendo da configuração do parâmetro, nem todos os submenus e parâmetros estão disponíveis. Na coluna "Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível" estão listados todos os modos de operação disponíveis.

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	ID do display	Con- sulte a pá- gina
LANGUAGE	LANGUAGE			todos	079	62
MEASURING MODE	MEASURING MODE			todos	389	62
		Nível	LEVEL SELECTION		020	63
		Flow				
		Pressure				
QUICK SETUP	POS.ZERO ADJUST			todos	685	64
	POS. INPUT VALUE				563	64
	SET LRV			Pressão	245	64
	SET URV			Pressão	246	64
	EMPTY CALIB.			Nível	314	66
	FULL CALIB.			Nível	315	66
	MAX. FLOW			Vazão	311	67
	MAX PRESS. FLOW			Vazão	634	67
	DAMPING VALUE			todos	247	65
OPERATING MENU	ENU SETTINGS	POSITION ADJUST.	POS.ZERO ADJUST	todos	685	64
			POS. INPUT VALUE		563	64
			CALIB. OFFSET		319	68
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Pressão	060	69
			CUSTOMER UNIT P		075	69
			CUST.UNIT FACT.P		317	69
			SET LRV		245	69
			SET URV		246	70
			GET LRV		309	70
			GET URV		310	70
			DAMPING VALUE		247	77
			PRESS. ENG. UNIT	Nível fácil de pressão	060	71
			CUSTOMER UNIT P	_	075	71
			CUST.UNIT FACT.P		317	71
			OUTPUT UNIT		023	72
			CALIBRATION MODE		008	72
			EMPTY CALIB.	(com referência)	010	72
			EMPTY CALIB.	(sem referência)	010	73
			FULL CALIB.	(com referência)	004	73
			FULL CALIB.	(sem referência)	004	73
			EMPTY PRESSURE	(sem referência)	011	73
			FULL PRESSURE	(sem referência)	005	73

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	ID do display	Con- sulte a pá- gina
			SET LRV		013	73
			SET URV		012	73
			DAMPING VALUE		247	74
			PRESS. ENG. UNIT	Altura do nível fácil	060	74
			CUSTOMER UNIT P		075	74
			CUST.UNIT FACT.P		317	75
			OUTPUT UNIT		023	75
			HEIGHT UNIT		003	75
			CALIBRATION MODE		800	75
			DENSITY UNIT		001	75
			ADJUST DENSITY		007	76
			EMPTY CALIB.	(com referência)	010	76
			EMPTY CALIB.	(sem referência)	010	76
			FULL CALIB.	(com referência)	004	76
			FULL CALIB.	(sem referência)	004	77
			EMPTY HEIGHT	(sem referência)	009	77
			FULL HEIGHT	(sem referência)	006	77
			SET LRV		013	77
			SET URV		012	77
			DAMPING VALUE		247	77
			PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	060	78
			CUSTOMER UNIT P		075	78
			CUST.UNIT FACT.P		317	78
			LEVEL MODE		718	79
			LIN. MEASURAND	Linear	804	79
			HEIGHT UNIT		708	80
			CUSTOMER UNIT H		706	80
			CUST. UNIT FACT. H		705	80
			UNIT VOLUME		313	81
			CUSTOMER UNIT V		608	81
			CUST. UNIT FACT. V		607	81
			MASS UNIT		709	82
			CUSTOMER UNIT M		704	82
			CUST. UNIT FACT. M		703	82
			CALIBRATION MOD		392	83
			EMPTY CALIB.		314	83
			EMPTY PRESSURE		710	83
			FULL CALIB.		315	84
			FULL PRESSURE		711	84
			ADJUSTED DENSITY		810	84
			DENSITY UNIT		812	84
			ADJUST DENSITY		316	84
			UNIT VOLUME		316	85
			CUSTOMER UNIT V		608	85

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	ID do display	Con- sulte a pá- gina
			CUST. UNIT FACT. V		607	85
			TANK VOLUME		858	85
			HEIGHT UNIT		708	86
			CUSTOMER UNIT H		706	86
			CUST. UNIT FACT. H		705	86
			TANK HEIGHT		859	86
			100% POINT		813	87
			ZERO POSITION		814	87
			SET LRV		719	87
			SET URV		720	87
			DAMPING VALUE		247	87
			LINd. MEASURAND	Pressão linearizada	805	88
			UNIT VOLUME		313	88
			CUSTOMER UNIT V		608	88
			CUST. UNIT FACT. V		607	89
			MASS UNIT		709	89
			CUSTOMER UNIT M		704	89
			CUST. UNIT FACT. M		703	90
			HYDR. PRESS MIN.		775	90
			HYDR. PRESS MAX.		761	90
			DAMPING VALUE		247	90
			COMB. MEASURAND	Altura linearizada	806	91
			HEIGHT UNIT		708	91
			CUSTOMER UNIT H		706	92
			CUST. UNIT FACT. H		705	92
			UNIT VOLUME		313	92
			CUSTOMER UNIT V		608	93
			CUST. UNIT FACT. V		607	93
			MASS UNIT		709	93
			CUSTOMER UNIT M		704	94
			CUST. UNIT FACT. M		703	94
			LEVEL MIN		755	94
			LEVEL MAX		712	95
			CALIBRATION MODE		392	95
			EMPTY CALIB.		314	95
			EMPTY PRESSURE		710	95
			FULL CALIB.		315	96
			FULL PRESSURE		711	96
			ADJUSTED DENSITY		810	96
			DENSITY UNIT		812	96
			ADJUST DENSITY		316	96
			HEIGHT UNIT		708	96
			CUSTOMER UNIT H		706	97
			CUST. UNIT FACT. H		705	97

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	ID do display	Consulte a página
			100% POINT		813	97
			ZERO POSITION		814	98
			DAMPING VALUE		247	98
			PRESS. ENG. UNIT	Vazão	060	99
			CUSTOMER UNIT P		075	99
			CUST. UNIT FACT. P		317	99
			FLOW-MEAS. TYPE		640	100
			UNIT FLOW		391	100
			NORM FLOW UNIT		661	100
			STD. FLOW UNIT		660	100
			MASS FLOW UNIT		571	101
			CUSTOMER UNIT F CUST. UNIT FACT. F		610	101
			MAX. FLOW		311	101
			MAX PRESS. FLOW	_	634	102
			DAMPING VALUE		247	102
		EXTENDED SETUP	TEMP. ENG. UNIT	Pressão	318	102
		EXTENDED SET OF	TEMP. ENG. UNIT	Nível	318	103
			DENSITY UNIT		(001)/ (812)	103
			ADJUST DENSITY		(007)/ (316)	103
			PROCESS DENSITY		(025)/ (811)	103
			SET LRV		762	104
			SET URV		763	104
			TEMP. ENG. UNIT	Vazão	318	105
			LOW FLOW CUT-OFF		442	105
			SET. L. FL. CUT-OFF		323	105
			SET LRV		637	105
		1 INTE A DISTA A COLOR	SET URV	NY 1	638	106
		LINEARIZATION	TANK CONTENT MIN	Nível	759	106
			TANK CONTENT MAX		713	106
			TABLE SELECTION		808	107
			LIN. EDIT MODE		397	107
			EDITOR TABLE		809	107
			LINE-NUMB:	_	549	107
			Y-VAL: X-VAL:	_	551 550	107
			TABLE EDITOR		770	111
			MEASURING TABLE	_	549	108
			MEASURING TABLE		717	108
			TANK DESCRIPTION	_	815	108
		TOTALISER SETUP	TOTALIZER 1 UNIT	Vazão	662,398, 666,664	

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	ID do display	Con- sulte a pá- gina
			TOT. 1 USER UNIT		627	112
			FACT.U.U.TOTAL.1		329	112
			NEG. FLOW TOT. 1		400	113
			RESET TOTALISER1		331	113
			TOTALIZER 2 UNIT		663, 399, 667, 665	113
			TOT. 2 UNIT TEXT		628	113
			FACT.U.U.TOTAL.2		330	113
			NEG. FLOW TOT. 2		416	113
	SAFETY CONFIRM. Consulte o Manual de se	gurança para o Deltabar S (SI	000189), Cerabar S (SD0019	0) ou Deltapilot S (SD00)213P).	
	DISPLAY	MAIN LINE CONT.		todos	419	114
		MAIN DATA FORMAT			688	114
		ALTERNATE DATA			423	114
		DISPLAY CONTRAST			339	114
		DIGITS SET			840	115
	OUTPUT	OUTPUT CURRENT		todos	254	115
		CURRENT CHARACT.			694, 695 696, 764	115
		OUTPUT FAIL MODE			388	116
		ALT.CURR.OUTPUT			597	116
		SET MAX. ALARM			342	116
		SET MIN. CURRENT			343	116
		ASSIGN CURRENT		Altura linearizada	760	116
		LINEAR/SQROOT		Vazão	390	117
	TRANSMITTER INFO	HART DATA	CURRENT MODE	todos	052	117
			BUS ADDRESS		345	117
			DEVICE TYPE		002,351, 802	117
			DEVICE REVISION		699	118
			PREAMBLE NUMBER		036	118
			MANUFACTOR ID		432	118
			HART MESSAGE		271	118
			HART DATE		481	118
		TRANSMITTER DATA	DEVICE SERIAL No	todos	354	119
			ELECTR.SERIAL No		386	119
			CUST. TAG NUMBER		055	119
			LONG TAG NUMBER		305	119
			ADDITIONAL INFO.		272	119
			DEVICE DESIGN.		350	119
			HARDWARE REV.		266	119
			SOFTWARE VERSION		264	120
			CONFIG RECORDER		352	120
			PCB TEMPERATURE		357	120
			Allowed Min.TEMP		358	120

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	ID do display	Con- sulte a pá- gina
			Allowed Max.TEMP		359	120
			DIP STATUS		363	120
		PROCESS CONNECTION	Pmax PROC. CONN.	todos	570	120
			PROC.CONN.TYPE		482	120
			MAT.PROC.CONN. +		360	121
			MAT.PROC.CONN		361	121
			SEAL TYPE		362	121
		SENSOR DATA	SENSOR SER. N°.	todos	250	122
			PRESS.SENS LOLIM		484	122
			PRESS.SENS HILIM		485	122
			MINIMUM SPAN		591	122
			SENSOR MEAS.TYPE		581	122
			MAT. MEMBRANE		365	123
			FILLING FLUID		366	123
			Tmin SENSOR		368	123
			Tmax SENSOR		369	123
			SENS H/WARE REV		487	123
	PROCESS INFO	PROCESS VALUES	PRESSURE	todos	301	123
			CORRECTED PRESS.		434	123
			SENSOR PRESSURE		584	123
			SENSOR TEMP.		367	123
			MEAS. VAL. TREND		378	123
			LEVEL BEFORE LIN	Linear Altura linearizada	050	124
			TANK CONTENT	Pressão linearizada Altura linearizada	370	124
			SUPPRESSED FLOW	Vazão	375	125
			TOTALISER 1		652	125
			TOTAL.1 OVERFLOW		655	125
			TOTALISER 2		657	125
			TOTAL.2 OVERFLOW		658	125
		PEAK HOLD INDIC.	COUNTER:P > Pmax	todos	380	126
			MAX. MEAS.PRESS.		383	126
			COUNTER:P < Pmin		467	126
			MIN. MEAS.PRESS.		469	126
			COUNTER:T > Tmax		404	126
			MAX. MEAS.TEMP.		471	126
			COUNTER:T < Tmin		472	126
			MIN. MEAS.TEMP.		474	126
			PCB COUNT:T>Tmax		488	126
			PCB MAX. TEMP.		490	126
			PCB COUNT:T <tmin< td=""><td></td><td>492</td><td>126</td></tmin<>		492	126
			PCB MIN. TEMP.		494	126
			RESET PEAKHOLD		382	126
	OPERATION	ENTER RESET CODE		todos	047	126

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	ID do display	Con- sulte a pá- gina
		OPERATING HOURS			409	127
		INSERT PIN No			48	127
		HistoROM AVAIL.			831	127
		DOWNLOAD SELECT.			014	127
		HistoROM CONTROL			832	127
	DIAGNOSTICS	SIMULATION	SIMULATION MODE	todos	413	128
			SIM. PRESSURE		414	128
			SIM.FLOW VALUE	Vazão	639	128
			SIM. LEVEL	Nível	714	128
			SIM. TANK CONT.	Nível	715	128
			SIM. CURRENT		270	129
			SIM. ERROR NO.		476	129
		MESSAGES	ALARM STATUS	todos	046	129
			LAST DIAG. CODE		564	129
			ACK. ALARM MODE		401	129
			ACK. ALARM		500	130
			RESET ALL ALARMS		603	130
			ERROR No.		600	130
			SELECT ALARMTYPE		595	130
			ALARM DELAY		336	130
			ALARM DISPL.TIME		480	131
		USER LIMITS	PminALARM WINDOW	todos	332	131
			PmaxALARM WINDOW		333	131
			TminALARM WINDOW		334	131
			TmaxALARM WINDOW		335	131
	SERVIÇO	SYSTEM 2	CURR. TRIM 4mA	todos	045	132
			CURR. TRIM 20mA		042	132
			OFFSET 4mA TRIM		043	132
			OFFSET 20mA TRIM		044	132

8 Menu de operação FieldCare



O modo de medição "Flow" somente está disponível para o transmissor de pressão diferencial Deltabar S (não é válido para a célula de medição (160 bar (2400 psi) e 250 bar (3750 psi)). Dependendo da configuração do parâmetro, nem todos os submenus e parâmetros estão disponíveis.

Na coluna "Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível" estão listados todos os modos de operação disponíveis.

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
MEASURING MODE	MEASURING MODE				62
	LEVEL SELECTION			Nível	63
	LINEAR/SQROOT			Pressure and Flow	117
	HART PRIMARY VALUE IS			todos	118
QUICK SETUP	DEVICE INFO	STATUS LOCKING (DIP	STATUS)	todos	120
		CUST. TAG NUMBER			119
		LONG TAG NUMBER			119
		ADDITIONAL INFO.			119
		HART MESSAGE			118
		HART DATE			118
	UNITS	PRESS. ENG. UNIT		Pressão	69
		CUST.UNIT FACT.P			69
	CUSTOMER UNIT P		69		
		TEMP. ENG. UNIT			102
	PRESS. ENG. UNIT Nível fáci	Nível fácil de pressão	71		
		CUST.UNIT FACT.P			71
		CUSTOMER UNIT P			71
		PRESS. ENG. UNIT		Altura do nível fácil	74
		CUST.UNIT FACT.P			74
		CUSTOMER UNIT P			75
		PRESS. ENG. UNIT		Nível padrão	78
		CUST.UNIT FACT.P			78
		CUSTOMER UNIT P			78
		TEMP. ENG. UNIT			102
		PRESS. ENG. UNIT		Vazão	99
		CUST.UNIT FACT.P			99
		CUSTOMER UNIT P			99
		TEMP. ENG. UNIT			105
	RANGE VALUES	SET LRV		Pressão	64
		SET URV			64
		PRESS. SENS LOLIM			122
		PRESS. SENS HILIM			122
		LINEAR/SQROOT			117
		CALIB. OFFSET			68
		POS. ZERO ADJUST			64

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
		SET MIN. CURRENT			116
		DAMPING VALUE			65
		EMPTY PRESSURE		Nível padrão	73
		FULL PRESSURE			73
		PRESS. SENS LOLIM			122
		PRESS. SENS HILIM			122
		CALIB. OFFSET			68
		POS. ZERO ADJUST			65
		SET MIN. CURRENT			116
		DAMPING VALUE			66
		EMPTY PRESSURE		Nível fácil de pressão	73
		FULL PRESSURE			73
		PRESS. SENS LOLIM			122
		PRESS. SENS HILIM			122
		CALIB. OFFSET			68
		POS. ZERO ADJUST			65
		SET MIN. CURRENT			116
		DAMPING VALUE			74
		EMPTY PRESSURE		Altura do nível fácil	73
		FULL PRESSURE			73
		PRESS. SENS LOLIM			122
		PRESS. SENS HILIM			122
		CALIB. OFFSET			68
		POS. ZERO ADJUST			65
		SET MIN. CURRENT			116
		DAMPING VALUE			77
		MIN.PRESS. FLOW		Vazão	67
		MAX.PRESS. FLOW			67
		PRESS. SENS LOLIM			122
		PRESS. SENS HILIM			122
		LINEAR/SQROOT			117
		CALIB. OFFSET			68
		POS. ZERO ADJUST			67
		SET MIN. CURRENT			116
		DAMPING VALUE			67
	FLOW CUT-OFF	LOW FLOW CUT-OFF		Vazão	105
		SET.L.FL.CUT-OFF			105
	DISP/PV SETTINGS	FLOW-MEAS. TYPE		Vazão	100
		MASS FLOW UNIT			101
		MAX. FLOW			102
		UNIT FLOW			100
		NORM FLOW UNIT			100
		STD. FLOW UNIT			100

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
	LEVEL ADJUST	EMPTY CALIB.		Nível padrão	72
		EMPTY PRESSURE			73
		FULL CALIB.			73
		FULL PRESSURE			73
		LEVEL MODE			79
		LIN. MEASURAND			79
		CALIBRATION MODE			83
		OUTPUT UNIT		Nível fácil de pressão	72
		CALIBRATION MODE			72
		EMPTY CALIB.			72
		EMPTY PRESSURE			73
		FULL CALIB.			73
		FULL PRESSURE			73
		OUTPUT UNIT		Altura do nível fácil	75
		HEIGHT UNIT			75
		CALIBRATION MODE			75
		EMPTY CALIB.			76
		EMPTY HEIGHT			77
		EMPTY PRESSURE			73
		FULL CALIB.			77
		FULL HEIGHT			77
		FULL PRESSURE			73
		DENSITY UNIT			76
		ADJUST DENSITY			76
	ALARM	OUTPUT FAIL MODE		todos	116
	SETTINGS	ALT. CURR. OUTPUT			116
		VIEW ALARMS SET.			133
OPERATING MENU	SETTINGS	POSITION ADJUST.	PRESSURE	todos	125
			POS.ZERO ADJUST		68
			POS. INPUT VALUE		68
			CALIB. OFFSET		68
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Pressão	69
			CUSTOMER UNIT P		69
			CUST. UNIT FACT. P		69
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LINEAR/SQROOT		117
			SET LRV		69
			SET URV		70
			GET LRV		70
			GET URV		70
			DAMPING VALUE		70
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível fácil de pressão	71

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
			CUSTOMER UNIT P		71
			CUST. UNIT FACT. P		71
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			OUTPUT UNIT		72
			CALIBRATION MODE		72
			EMPTY CALIB.		72
			EMPTY PRESSURE		73
			FULL CALIB.		73
			FULL PRESSURE		73
			SET LRV		73
			SET URV		73
			DAMPING VALUE		74
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Altura do nível fácil	74
			CUSTOMER UNIT P		74
			CUST. UNIT FACT. P		75
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			OUTPUT UNIT		75
			HEIGHT UNIT		75
			CALIBRATION MODE		75
			DENSITY UNIT		76
			ADJUST DENSITY		76
			EMPTY CALIB.		76
			EMPTY HEIGHT		77
			EMPTY PRESSURE		73
			FULL CALIB.		76
			FULL HEIGHT		77
			FULL PRESSURE		73
			SET LRV		77
			SET URV		77
			DAMPING VALUE		77
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	78
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Linear, LIN. MEASURAND = %	78
			CUST. UNIT FACT. P	(Height)	78
			PRESS. SENS. LOLIM	CALIBRATION MODE = Dry	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LIN. MEASURAND		79
			HEIGHT UNIT		80
			CUSTOMER UNIT H		80
1			CUSTOMER UNIT H		80
			CALIBRATION MODE		83

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
			DENSITY UNIT		84
			ADJUST DENSITY		84
			100% POINT		87
			ZERO POSITION		87
			SET LRV		87
			SET URV		87
			DAMPING VALUE		87
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	78
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Linear, LIN. MEASURAND = %	78
			CUST. UNIT FACT. P	(Height)	78
			PRESS. SENS. LOLIM	CALIBRATION MODE = Wet	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LIN. MEASURAND		79
			CALIBRATION MODE		83
			EMPTY CALIB.		83
			EMPTY PRESSURE		83
			FULL CALIB.		84
			FULL PRESSURE		84
			SET LRV		87
			SET URV		87
			DAMPING VALUE		87
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	78
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Linear, LIN. MEASURAND = Height	78
			CUST. UNIT FACT. P	CALIBRATION MODE = Dry	78
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LIN. MEASURAND		79
			HEIGHT UNIT		80
			CUSTOMER UNIT H		80
			CUSTOMER UNIT H		80
			CALIBRATION MODE		83
			DENSITY UNIT		84
			ADJUST DENSITY		84
			ZERO POSITION		87
			SET LRV		87
			SET URV		87
			DAMPING VALUE		87

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	78
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Linear, LIN. MEASURAND = Height	78
			CUST. UNIT FACT. P	CALIBRATION MODE = Wet	78
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LIN. MEASURAND		79
			HEIGHT UNIT		86
			CUSTOMER UNIT H		80
			CUSTOMER UNIT H		80
			CALIBRATION MODE		83
			EMPTY CALIB.		83
			EMPTY PRESSURE		83
			FULL CALIB.		84
			FULL PRESSURE		84
			ADJUST DENSITY		84
			SET LRV		87
			SET URV		87
			DAMPING VALUE		87
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	78
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Linear, LIN. MEASURAND = Volum e	78
			CUST. UNIT FACT. P	CALIBRATION MODE = Dry	78
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LIN. MEASURAND		79
			HEIGHT UNIT		80
			UNIT VOLUME		81
			CUSTOMER UNIT V		81
			CUST. UNIT FACT. V		81
			CALIBRATION MODE		83
			DENSITY UNIT		84
			ADJUST DENSITY		84
			UNIT VOLUME		85
			CUSTOMER UNIT V		85
			CUST. UNIT FACT. V		85
			TANK VOLUME		85
			TANK HEIGHT		86
			ZERO POSITION		87
			SET LRV		87
			SET URV		87
			DAMPING VALUE		87

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	78
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Linear, LIN. MEASURAND = Volume	78
			CUST. UNIT FACT. P	CALIBRATION MODE = Wet	78
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LIN. MEASURAND		79
			UNIT VOLUME		85
			CUSTOMER UNIT V		85
			CUST. UNIT FACT. V		85
			CALIBRATION MODE		83
			EMPTY CALIB.		83
			EMPTY PRESSURE		83
			FULL CALIB.		84
			FULL PRESSURE		84
			SET LRV		87
			SET URV		87
			DAMPING VALUE		87
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	78
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Linear, LIN. MEASURAND = Massa	78
			CUST. UNIT FACT. P	CALIBRATION MODE = Dry	78
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LIN. MEASURAND		79
			HEIGHT UNIT		86
			MASS UNIT		82
			CUSTOMER UNIT M		82
			CUST. UNIT FACT. M		82
			CALIBRATION MODE		83
			DENSITY UNIT		84
			ADJUST DENSITY		84
			UNIT VOLUME		85
			CUSTOMER UNIT V		85
			CUST. UNIT FACT. V		85
			TANK VOLUME		85
			TANK HEIGHT		86
			ZERO POSITION		87
			SET LRV		87
			SET URV		87
			DAMPING VALUE		87

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	78
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Linear, LIN. MEASURAND = Mass	78
			CUST. UNIT FACT. P	CALIBRATION MODE = Wet	78
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LIN. MEASURAND		79
			MASS UNIT		82
			CUSTOMER UNIT M		82
			CUST. UNIT FACT. M		82
			CALIBRATION MODE		83
			EMPTY CALIB.		83
			EMPTY PRESSURE		83
			FULL CALIB.		84
			FULL PRESSURE		84
			SET LRV		87
			SET URV		87
			DAMPING VALUE		87
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão LEVEL MODE = Pressure Linearized	71
			CUSTOMER UNIT P		71
			CUST. UNIT FACT. P	LIN. MEASURAND =	71
			PRESS. SENS. LOLIM	Pressure and %	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LINd. MEASURAND		88
			HYDR. PRESS MIN.		90
			HYDR. PRESS MAX.		90
			DAMPING VALUE		90
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	71
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Pressure Linearized	71
			CUST. UNIT FACT. P	LIN. MEASURAND =	71
			PRESS. SENS. LOLIM	Pressure and Volume	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			LINd. MEASURAND		88
			UNIT VOLUME		88
			CUSTOMER UNIT V		88
			CUST. UNIT FACT V		89
			HYDR. PRESS MIN.		90
			HYDR. PRESS MAX.		90
			DAMPING VALUE		90

BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT CUSTOMER UNIT P CUST. UNIT FACT. P PRESS. SENS. LOLIM PRESS. SENS. HILIM LEVEL MODE LINd. MEASURAND MASS UNIT CUSTOMER UNIT M CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX. DAMPING VALUE	Nível padrão LEVEL MODE = Pressure Linearized LIN. MEASURAND = Pressure and Mass	71 71 71 122 122 79 88 89 90 90
BASIC SETUP	CUST. UNIT FACT. P PRESS. SENS. LOLIM PRESS. SENS. HILIM LEVEL MODE LINd. MEASURAND MASS UNIT CUSTOMER UNIT M CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.	Pressure Linearized LIN. MEASURAND =	71 122 122 79 88 89 90 90
BASIC SETUP	PRESS. SENS. LOLIM PRESS. SENS. HILIM LEVEL MODE LINd. MEASURAND MASS UNIT CUSTOMER UNIT M CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.	LIN. MEASURAND =	122 122 79 88 89 89 90
BASIC SETUP	PRESS. SENS. HILIM LEVEL MODE LINd. MEASURAND MASS UNIT CUSTOMER UNIT M CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.	Pressure and Mass	122 79 88 89 89 90
BASIC SETUP	LEVEL MODE LINd. MEASURAND MASS UNIT CUSTOMER UNIT M CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.		79 88 89 89 90
BASIC SETUP	LINd. MEASURAND MASS UNIT CUSTOMER UNIT M CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.		88 89 89 90
BASIC SETUP	MASS UNIT CUSTOMER UNIT M CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.		89 89 90
BASIC SETUP	CUSTOMER UNIT M CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.		89 90 90
BASIC SETUP	CUST. UNIT FACT. M HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.		90
BASIC SETUP	HYDR. PRESS MIN. HYDR. PRESS MAX.		90
BASIC SETUP	HYDR. PRESS MAX.		
BASIC SETUP			90
BASIC SETUP	DAMPING VALUE		
BASIC SETUP			90
	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
	CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	74
	CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	75
	PRESS. SENS. LOLIM	% Height and % CALIBRATION MODE = Dry	122
	PRESS. SENS. HILIM	Chilibratiion Mode Diy	122
	LEVEL MODE		79
	COMB. MEASURAND		91
	HEIGHT UNIT		96
	CUSTOMER UNIT H		97
	CUSTOMER UNIT H		97
	LEVEL MIN.		94
	LEVEL MAX.		95
	CALIBRATION MODE		95
	DENSITY UNIT		96
	ADJUST DENSITY		96
	100% POINT		97
	ZERO POSITION		98
	DAMPING VALUE		98
BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
	CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	74
	CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	75
	PRESS. SENS. LOLIM	% Height and % CALIBRATION MODE = Wet	122
	PRESS. SENS. HILIM		122
	LEVEL MODE		79
	COMB. MEASURAND		91
	LEVEL MIN.		94
	LEVEL MAX.		95
	CALIBRATION MODE		95
	EMPTY CALIB.		95
	EMPTY PRESSURE		95

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
			FULL CALIB.		96
			FULL PRESSURE		96
			DAMPING VALUE		98
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	74
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND = % Height and Volume CALIBRATION MODE = Dry	75
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			HEIGHT UNIT		96
			CUSTOMER UNIT H		97
			CUST. UNIT FACT. H		97
			UNIT VOLUME		92
			CUSTOMER UNIT V		93
			CUST. UNIT FACT. V		93
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			DENSITY UNIT		96
			ADJUST DENSITY		96
			100% POINT		97
			ZERO POSITION		98
			DAMPING VALUE		98
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	74
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	75
			PRESS. SENS. LOLIM	% Height and Volume CALIBRATION MODE = Wet	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			UNIT VOLUME		92
			CUSTOMER UNIT V		93
			CUST. UNIT FACT. V		93
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			EMPTY CALIB.		95
			EMPTY PRESSURE		95
			FULL CALIB.		96
			FULL PRESSURE		96
			DAMPING VALUE		98

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	74
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	75
			PRESS. SENS. LOLIM	% Height and Mass CALIBRATION MODE = Dry	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			HEIGHT UNIT		96
			CUSTOMER UNIT H		97
			CUST. UNIT FACT. H		97
			MASS UNIT		93
			CUSTOMER UNIT M		94
			CUST. UNIT FACT. M		94
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			DENSITY UNIT		96
			ADJUST DENSITY		96
			100% POINT		97
			ZERO POSITION		98
			DAMPING VALUE		98
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	74
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	75
			PRESS. SENS. LOLIM	% Height and Mass CALIBRATION MODE = Wet	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			MASS UNIT		93
			CUSTOMER UNIT M		94
			CUST. UNIT FACT. M		94
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			EMPTY CALIB.		95
			EMPTY PRESSURE		95
			FULL CALIB.		96
			FULL PRESSURE		96
			DAMPING VALUE		98

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	92
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	92
			PRESS. SENS. LOLIM	Height and Volume CALIBRATION MODE = Dry	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			HEIGHT UNIT		91
			CUSTOMER UNIT H		92
			CUST. UNIT FACT. H		92
			UNIT VOLUME		92
			CUSTOMER UNIT V		93
			CUST. UNIT FACT. V		93
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			DENSITY UNIT		96
			ADJUST DENSITY		96
			ZERO POSITION		98
			DAMPING VALUE		98
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	92
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	92
			PRESS. SENS. LOLIM	Height and Volume CALIBRATION MODE = Wet	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			HEIGHT UNIT		91
			CUSTOMER UNIT H		92
			CUST. UNIT FACT. H		92
			UNIT VOLUME		92
			CUSTOMER UNIT V		93
			CUST. UNIT FACT. V		93
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			EMPTY CALIB.		95
			EMPTY PRESSURE		95
			FULL CALIB.		96
			FULL PRESSURE		96
			ADJUST DENSITY		96
			DAMPING VALUE		98

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	92
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	92
			PRESS. SENS. LOLIM	Height and Mass CALIBRATION MODE = Dry	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			HEIGHT UNIT		91
			CUSTOMER UNIT H		92
			CUSTOMER UNIT H		92
			MASS UNIT		93
			CUSTOMER UNIT M		94
			CUST. UNIT FACT. M		94
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			DENSITY UNIT		96
			ADJUST DENSITY		96
			ZERO POSITION		98
			DAMPING VALUE		98
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	92
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	92
			PRESS. SENS. LOLIM	Height and Mass CALIBRATION MODE = Wet	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			HEIGHT UNIT		91
			CUSTOMER UNIT H		92
			CUSTOMER UNIT H		92
			MASS UNIT		93
			CUSTOMER UNIT M		94
			CUST. UNIT FACT. M		94
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			EMPTY CALIB.		95
			EMPTY PRESSURE		95
			FULL CALIB.		96
			FULL PRESSURE		96
			ADJUST DENSITY		96
			The state of the s	The state of the s	

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	92
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	92
			PRESS. SENS. LOLIM	Height and % CALIBRATION MODE = Dry	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			HEIGHT UNIT		91
			CUSTOMER UNIT H		92
			CUSTOMER UNIT H		92
			LEVEL MIN		94
			LEVEL MAX		95
			CALIBRATION MODE		95
			DENSITY UNIT		96
			ADJUST DENSITY		96
			ZERO POSITION		98
			DAMPING VALUE		98
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Nível padrão	74
			CUSTOMER UNIT P	LEVEL MODE = Height Linearized	92
			CUST. UNIT FACT. P	COMB. MEASURAND =	92
			PRESS. SENS. LOLIM	Height and % CALIBRATION MODE = Wet	122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LEVEL MODE		79
			COMB. MEASURAND		91
			HEIGHT UNIT		91
			CUSTOMER UNIT H		92
			CUSTOMER UNIT H		92
			LEVEL MIN.		94
			LEVEL MAX.		95
			CALIBRATION MODE		95
			EMPTY CALIB.		95
			EMPTY PRESSURE		95
			FULL CALIB.		96
			FULL PRESSURE		96
			ADJUST DENSITY		96
			DAMPING VALUE		98
		BASIC SETUP	PRESS. ENG. UNIT	Flow	99
			CUSTOMER UNIT P		99
			CUST. UNIT FACT. P		99
			PRESS. SENS. LOLIM		122
			PRESS. SENS. HILIM		122
			LINEAR/SQROOT		117
			MIN PRESS. FLOW		67

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
			MAX PRESS. FLOW		102
			FLOW-MEAS TYPE		100
			UNIT FLOW		100
			CUSTOMER UNIT F		101
			CUST. UNIT FACT. F		101
			MAX. DURCHFLUSS		102
			LOW FLOW CUT-OFF		105
			SET. L. FL. CUT-OFF		105
			DAMPING VALUE		102
		EXTENDED SETUP	TEMP. ENG. UNIT	Flow	102
			TEMP. ENG. UNIT	Nível	103
			DENSITY UNIT	Nível padrão	103
			ADJUST DENSITY		103
			PROCESS DENSITY		103
			SET LRV	Pressão linearizada, Altura linearizada	104
			SET URV	Pressão linearizada, Altura linearizada	104
			DENSITY UNIT	Nível fácil de pressão	103
			ADJUST DENSITY		103
			PROCESS DENSITY		103
			ADJUST DENSITY	Altura do nível fácil	103
			DENSITY UNIT		103
			PROCESS DENSITY		103
			TEMP. ENG. UNIT	Vazão	105
			SET LRV		105
			SET URV		106
		LINEARIZATION	TANK CONTENT MIN	Pressão linearizada, Altura linearizada	109
			TANK CONTENT MAX	Altura linearizada	109
			TABLE SELECTION		109
			LIN. EDIT MODE		109
			EDITOR TABLE		110
			LINE-NUMB:		110
			X-VAL (Manual):		110
			X-VAL (Semiauto.):		110
			Y-VAL:		110
			ACTIV LIN.TAB.Y		111
			ACTIV LIN.TAB.X		111
			TANK DESCRIPTION		111
			TABLE ACTIVATE		111
		TOTALISER SETUP	TOTAL.1 ENG.UNIT	Vazão	112
			TOT. 1 USER UNIT		112
			FACT.U.U.TOTAL.1		112
			NEG. FLOW TOT. 1		113

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
			RESET TOTALISER1		113
			TOTAL.2 ENG.UNIT		113
			TOT. 2 UNIT TEXT		113
			FACT.U.U.TOTAL.2		113
			NEG. FLOW TOT. 2		113
	SAFETY CONFIRM. Consulte o Manual de se	egurança para o Deltabar S (SI	D00189), Cerabar S (SD00190) ou Deltapilot S (SD00213P).	
	DISPLAY	MAIN LINE CONT.		todos	114
		LANGUAGE			62
		MAIN DATA FORMAT			114
		ALTERNATE DATA			114
		DISPLAY CONTRAST			114
		DIGITS SET			115
	OUTPUT	OUTPUT CURRENT		todos	115
		CURRENT CHARACT.		_	115
		OUTPUT FAIL MODE			116
		ALT.CURR.OUTPUT			116
		SET MAX. ALARM			116
		SET MIN. CURRENT			116
		LINEAR/SQROOT		Pressure and Flow	117
		ASSIGN CURRENT		Altura linearizada	116
	TRANSMITTER DATA	HART DATA	HART VERSION	todos	117
			CURRENT MODE		117
			BUS ADDRESS		117
			DEVICE TYPE		117
			DEVICE REVISION		118
			BURST MODE		118
			BURST OPTION		118
			PREAMBLE NUMBER		118
			MANUFACTOR ID		118
			MESSAGE		118
			HART DATE		118
			HART PRIMARY VALUE IS		118
			PRIMARY VALUE		118
			SECONDARY VAL.IS		119
			SECONDARY VALUE	_	119
			THIRD VALUE IS		119
			THIRD VALUE		119
			4TH VALUE IS		119
			4TH VALUE		119
		TRANSMITTER DATA	DEVICE SERIAL No	todos	119
			ELECTR.SERIAL No		119
			CUST. TAG NUMBER		119
			LONG TAG NUMBER	1	119

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
			ADDITIONAL INFO.		119
			DEVICE DESIGN.		119
			HARDWARE REV.		119
			SOFTWARE VERSION		120
			CONFIG RECORDER		120
			PCB TEMPERATURE		120
			Allowed Min.TEMP		120
			Allowed Max.TEMP		120
			DIP STATUS		120
		PROCESS	Pmax PROC. CONN.	todos	120
		CONNECTION	PROC.CONN.TYPE		120
			MAT.PROC.CONN. +		121
			MAT.PROC.CONN		121
			SEAL TYPE		121
			BOLTS MATERIAL		121
			NUTS MATERIAL		121
			DRAIN VENT MAT.		121
			DRAIN VENT POS.		121
			THREAD PROCESS		122
			MOUNTING THREAD		122
			REMOTE SEAL +		122
			REMOTE SEAL -		122
			DIAPHRAG.MAT. +		122
			DIAPHRAG.MAT		122
			NR OF CHEM SEAL		122
			FILL FLUID		122
		SENSOR DATA	SENSOR SER. N°.	todos	122
			PRESS.SENS LOLIM		122
			PRESS.SENS HILIM		122
			MINIMUM SPAN		122
			SENSOR MEAS.TYPE		122
			MAT. MEMBRANE		123
			FILLING FLUID		123
			Tmin SENSOR		123
			Tmax SENSOR		123
			SENS H/WARE REV		123
	PROCESS INFO	PROCESS VALUES	MEASURED VALUE	Pressão	123
			PRESSURE		123
			CORRECTED PRESS.		123
			SENSOR PRESSURE		123
			SENSOR TEMP.		123
			MEAS. VAL. TREND		123
			MEASURED VALUE	Nível	124

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
			PRESSURE		124
			CORRECTED PRESS.		124
			SENSOR PRESSURE		124
			SENSOR TEMP.		124
			MEAS. VAL. TREND		124
			LEVEL BEFORE LIN		124
			TANK CONTENT	Pressão linearizada, Altura linearizada	124
			MEASURED VALUE	Vazão	125
			PRESSURE		125
			CORRECTED PRESS.		125
			SENSOR PRESSURE		125
			SENSOR TEMP.		125
			MEAS. VAL. TREND		125
			SUPPRESSED FLOW		125
			TOTALIZER 1		125
			TOTAL.1 OVERFLOW		125
			TOTALIZER 2		125
			TOTAL.2 OVERFLOW		125
		PEAK HOLD INDIC.	COUNTER:P > Pmax	todos	126
			COUNTER:P < Pmin		126
			MAX. MEAS.PRESS.		126
			MIN. MEAS.PRESS.		126
			COUNTER:T > Tmax		126
			COUNTER:T < Tmin		126
			MAX. MEAS.TEMP.		126
			MIN. MEAS.TEMP.		126
			PCB COUNT:T>Tmax		126
			PCB COUNT:T <tmin< td=""><td></td><td>126</td></tmin<>		126
			PCB MAX. TEMP.		126
			PCB MIN. TEMP.		126
			RESET PEAKHOLD		126
	OPERATION	ENTER RESET CODE		todos	126
		OPERATING HOURS			127
		INSERT PIN No			127
		HistoROM AVAIL.			127
		DOWNLOAD SELECT.			127
		HistoROM CONTROL			127
	DIAGNOSTICS	SIMULATION	SIMULATION MODE	todos	128
			SIM. PRESSURE		128
			SIM.FLOW VALUE		128
			SIM. LEVEL		128
			SIM. TANK CONT.		128
			SIM. CURRENT		129

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Modo de medição, modo de nível ou seleção de nível	Consul- te a pá- gina
			SIM. ERROR NO.		129
		MESSAGES	ALARM STATUS	todos	129
			LAST DIAG. CODE		129
			ACK. ALARM MODE		129
			ACK. ALARM		130
			RESET ALL ALARMS		130
			ERROR No.		130
			SELECT ALARMTYPE (Overview alarms)		130 (133)
			ALARM DELAY		130
			ALARM DISPL.TIME		131
		USER LIMITS	PminALARM WINDOW	todos	131
			PmaxALARM WINDOW		131
			TminALARM WINDOW		131
			TmaxALARM WINDOW		131
	SERVIÇO	System2	CURR. TRIM 4mA	todos	132
			CURR. TRIM 20mA		132
			OFFSET 4mA TRIM		132
			OFFSET 20mA TRIM		132

9 Descrição de parâmetros

- As tabelas a seguir listam todos os parâmetros de acordo com a estrutura de menu no display local. Cada tabela corresponde a um grupo de função na estrutura do menu.
- A estrutura do menu para a operação local e para a comunicação digital são diferentes.
- No programa de operação ou no terminal portátil HART, são exibidos parâmetros adicionais. Esses parâmetros são identificados de acordo.
- A sequência do menu do display local é indicado no cabeçalho de cada tabela. É possível usar essa sequência para ir até os parâmetros em questão.
- O menu tem uma estrutura diferente, de acordo com o modo de medição selecionado. Isso significa que alguns grupos de função somente são exibidos para um modo de medição, ex.: o grupo de função "LINEARISATION" para o modo de medição "Level". Se for necessário atender alguns requisitos específicos para um grupo de função, eles serão listados na primeira linha da tabela.
- Alguns parâmetros somente são exibidos se outros parâmetros forem configurados apropriadamente. Por exemplo, o parâmetro EMPTY CALIB. não é exibido no menu Quick Setup (modo de medição "Level") a menos que a opção "Linear" tenha sido selecionada para o parâmetro LEVEL MODE e a opção "Wet" tenha sido selecionada para o parâmetro CALIBRATION MODE. Há um comentário na descrição do parâmetro que informa: Nota: pré-requisito: LEVEL MODE = Linear e CALIBRATION MODE = Wet.
- As denominações dos parâmetros são grafadas em letras maiúsculas no texto.
- Na coluna "Parameter name", o número de identificação exclusivo (ID) do parâmetro é indicado entre parênteses. Esse ID aparece somente no display local.

Tabela 1: GROUP SELECTION $ ightarrow$ LANGUAGE – operação local		
Denominação do parâmetro	Descrição	
LANGUAGE (079) Seleção	Selecione o idioma do menu para o display local. ■ No programa de operação e no terminal portátil HART, o parâmetro LANGUAGE é exibido no grupo de função DISPLAY. ■ Selecione o idioma do menu para FieldCare através do menu "Extras" → "Options" → aba "Display" → área "Tool language". Ajuste de fábrica: Inglês	

Tabela 2: GROUP SELECTION \rightarrow MEASURING MODE – operação local		
Denominação do parâmetro	Descrição	
MEASURING MODE (389) Seleção	Selecione o modo de medição. O menu de operação é estruturado de acordo com o modo de medição selecionado.	
	ATENÇÃO Alterar o modo de medição pode afetar os dados de ajuste! Esta situação pode resultar em transbordamento do produto. Verificar os dados de calibração quando o modo de medição for alterado.	
	Opções: ■ Pressão ■ Nível ■ Deltabar S: Vazão	
	Ajuste de fábrica: ■ Cerabar S e Deltabar S: Pressão ■ Deltapilot S: Nível	

Tabela 2: GROUP SELECTION $ ightarrow$ MEASURING MODE – operação local		
Denominação do parâmetro	Descrição	
LEVEL SELECTION (020) Opções	Selecione LEVEL MODE. Pré-requisito:	
	MEASURING MODE = Level	
	 Nos modos de nível "Level Easy Pressure" e "Level Easy Height", os valores inseridos não são testados tão extensivamente como no modo de nível "Level Standard". Os valores inseridos para EMPTY CALIB./FULL CALIB., EMPTY PRESSURE/FULL PRESSURE, EMPTY HEIGHT/FULL HEIGHT e SET LRV/SET URV devem ter um intervalo mínimo de 1% para os modos de nível "Level Easy Pressure" e "Level Easy Height". O valor será rejeitado com uma mensagem de aviso se os valores estiverem muito próximos. Valores limites adicionais não são verificados, isto é, os valores inseridos devem ser apropriados para o sensor e a tarefa de medição de tal forma que o medidor possa medir corretamente. → Para as características gerais dos diferentes modos e tipos de nível, consulte a Página 8, Seção 5.1 "Características gerais da medição de nível". Os modos de nível "Level Easy Pressure" e "Level Easy Height" englobam menos parâmetros do que o modo "Level Standard" e são usados para configuração rápida e fácil de uma aplicação de nível. Unidades específicas do cliente de nível de enchimento, volume e massa ou uma tabela de linearização só podem ser inseridas no modo de nível "Level Standard". Quando o equipamento se destina a ser utilizado como um subsistema em uma função de segurança (SIL), uma "Device configuration with enhanced parameter security" (SAFETY CONFIRM.) só é possível para o modo de operação "Level" no modo de nível "Level Easy Pressure". Todos os parâmetros inseridos anteriormente são verificados após a digitação de uma senha. Uma vez que o "Level Easy Height" ou o "Level Standard" tenha sido selecionado, a configuração terá primeiro que ser resetada para a configuração "ex-works" usando o parâmetro RESET (sequência do menu: (GROUP SELECTION →) OPERATION MENU → OPERATION) usando o código de reset "7864". → Para mais informações, consulte o Manual de segurança para Deltabar S (SD00189), Cerabar S (SD00190) ou Deltapilot S (SD00213P). 	
	 Opções: Nível fácil de pressão Especifique dois pares de valor de pressão-nível para esse modo de nível. O valor medido da pressão é convertido diretamente na unidade selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 72). Há dois modos de calibração disponíveis, "Wet" e "Dry". A calibração com referência é efetuada enchendo e esvaziando o contêiner. No caso de dois níveis diferentes, o valor de nível, volume, massa ou percentual inserido é atribuído à pressão medida neste momento. A calibração sem referência é uma calibração teórica. Para essa calibração, especifique dois pares de valor de pressão-nível através dos parâmetros EMPTY CALIB., EMPTY PRESSURE, FULL CALIB. e FULL PRESSURE. → Consulte as descrições de parâmetros na Página 73 e seguintes. Altura do nível fácil Para esse modo de nível, especifique uma unidade de altura, densidade e dois pares de valor de altura-nível. O valor medido da pressão é convertido em um valor de altura usando a densidade inserida e a unidade de altura. Há dois modos de calibração disponíveis, "Wet" e "Dry". A calibração com referência é efetuada enchendo e esvaziando o contêiner. No caso de dois níveis diferentes, o valor inserido para nível, volume, massa ou percentual é atribuído ao valor de altura convertido. A calibração sem referência é uma calibração teórica. Para essa calibração, especifique dois pares de valor de altura-nível através dos parâmetros EMPTY CALIB., EMPTY HEIGHT, FULL CALIB. e FULL HEIGHT. → Consulte as descrições de parâmetros na Página 76 e seguintes. Nível padrão Uma vez selecionado esse modo de nível, é possível usar o parâmetro LEVEL MODE (→ Página 79) para escolher entre "Linear", "Pressure Linearized" e "Height Linearized". 	
	Ajuste de fábrica: Nível fácil de pressão	
	= "Level Easy Pressure" consulte a Página 70, Tabela 8.	

[→] Para LEVEL SELECTION = "Level Easy Height" consulte a Página 74, Tabela 9.
→ Para LEVEL SELECTION = "Level standard" consulte a Página 78, Tabela 10.

Denominação do Descrição	
parâmetro	Section
Esse menu exibe os parâme	tros mais importantes para o modo de medição "Pressure".
Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Pr	essure
POS. ZERO ADJUST (685) Entrada	Ajuste da posição – a diferença de pressão entre zero (valor de referência) e a pressão medida não precisa ser conhecida. Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero.
	 Exemplo: MEASURED VALUE = 2,2 mbar (0,033 psi) Corrija o MEASURED VALUE através do POS. Parâmetro ZERO ADJUST com a opção "Confirm". Isto significa que você está atribuindo o valor 0,0 à pressão presente. MEASURED VALUE (após o ajuste da posição zero) = 0,0 mbar O valor atual também está corrigido.
	O parâmetro CALIB. OFFSET exibe a diferença de pressão resultante (deslocamento) pelo qual o MEASURED VALUE foi corrigido. Pré-requisito:
	 Esse parâmetro é exibido para Deltabar S, Cerabar S com o sensor de pressão manométrica e Deltapilot S.
	Opções: Interromper Confirmar
	Ajuste de fábrica: Interromper
POS. INPUT VALUE (563) Entrada	Ajuste da posição – a diferença de pressão entre zero (valor de referência) e a pressão medida não precisa ser conhecida. Para corrigir a diferença de pressão, você precisa de um valor de medição de referência (por exemplo, de um equipamento de referência). Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido isto é, por exemplo, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero ou o valor desejado.
	 Exemplo: MEASURED VALUE = 0,5 mbar (0,0075 psi) Para o parâmetro POS. INPUT VALUE, especifique o valor de referência desejade para o MEASURED VALUE, p.ex., 2 mbar.
	Pré-requisito: ■ Esse parâmetro é exibido para Cerabar S com sensores de pressão absoluta.
	Ajuste de fábrica: 0,0
SET LRV (245) Entrada	Defina o valor da faixa inferior – sem pressão de referência. Insira o valor de pressão para o valor atual mais baixo (4 mA). Ajuste de fábrica:
	0,0 ou conforme especificações de pedido
SET URV (246) Entrada	Defina o valor da faixa mais alto – sem pressão de referência. Insira o valor de pressão para o valor atual mais alto (20 mA).
	Ajuste de fábrica: Limite alto do sensor (→ Consulte PRESS. SENS HILIM, Página 122) ou conforme especificações de pedido

Tabela 3: (SELEÇÃO DO GRUPO →) CONFIGURAÇÃO RÁPIDA "Pressure"		
Denominação do parâmetro	Descrição	
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.	
	Faixa de entrada: 0,0999,0 s	
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido	

Tabela 4: (SELEÇÃO DO GRUPO →) CONFIGURAÇÃO RÁPIDA "Level"			
Denominação do parâmetro	Descrição		
Esse menu exibe os parâme	Esse menu exibe os parâmetros mais importantes para o modo de medição "Level".		
Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Lev	vel		
POS. ZERO ADJUST (685) Entrada	Ajuste da posição – a diferença de pressão entre zero (valor de referência) e a pressão medida não precisa ser conhecida. Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero.		
	Exemplo: - MEASURED VALUE = 2,2 mbar (0,033 psi) - Corrija o MEASURED VALUE através do POS. Parâmetro ZERO ADJUST com a opção "Confirm". Isto significa que você está atribuindo o valor 0,0 à pressão presente. - MEASURED VALUE (após o ajuste da posição zero) = 0,0 mbar - O valor atual também está corrigido.		
	O parâmetro CALIB. OFFSET exibe a diferença de pressão resultante (deslocamento) pelo qual o MEASURED VALUE foi corrigido.		
	Pré-requisito: ■ Esse parâmetro é exibido para Deltabar S, Cerabar S com o sensor de pressão manométrica e Deltapilot S.		
	Opções: Interromper Confirmar		
	Ajuste de fábrica: 0,0		
POS. INPUT VALUE (563) Entrada	Ajuste da posição – a diferença de pressão entre zero (valor de referência) e a pressão medida não precisa ser conhecida. Para corrigir a diferença de pressão, você precisa de um valor de medição de referência (por exemplo, de um equipamento de referência). Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero ou o valor desejado.		
	 Exemplo: MEASURED VALUE = 0,5 mbar (0,0075 psi) Para o parâmetro POS. INPUT VALUE, especifique o valor de referência desejado para o MEASURED VALUE, p.ex., 2,0 mbar (0,03 psi). (MEASURED VALUE novo = POS. INPUT VALUE) MEASURED VALUE (após a entrada para POS. INPUT VALUE) = 2,0 mbar (0,03 psi) O parâmetro CALIB. OFFSET exibe a diferença de pressão resultante (deslocamento) pelo qual o MEASURED VALUE foi corrigido. CALIB. OFFSET = MEASURED VALUE antigo - POS. INPUT VALUE, aqui: CALIB. OFFSET = 0,5 mbar (0,0075 psi) - 2,0 mbar (0,03 psi) = -1,5 mbar (0,0225 psi)) O valor atual também está corrigido. 		
	Pré-requisito: ■ Esse parâmetro é exibido para Cerabar S com sensores de pressão absoluta.		
	Ajuste de fábrica: 0,0		

Tabela 4: (SELEÇÃO DO GRUPO →) CONFIGURAÇÃO RÁPIDA "Level"		
Denominação do parâmetro	Descrição	
EMPTY CALIB. (314)/ (010) Entrada	Insira o valor para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). O contêiner está vazio ou parcialmente cheio. Ao inserir um valor para este parâmetro, você está atribuindo um valor de nível à pressão presente no equipamento.	
	Pré-requisito: ■ LEVEL SELECTION = Level Easy Pressure (→ consulte também Página 63), CALIBRATION MODE = Wet (→ consulte também Página 72) ■ LEVEL SELECTION = Level Standard (→ consulte também a página), LEVEL MODE = Linear (→ consulte também Página 79), CALIBRATION MODE = Wet (→ consulte também Página 83)	
	Para esse parâmetro, o display local mostra o valor de nível a ser inserido e a pressão presente no equipamento. A fim de que o valor de nível seja salvo junto com a pressão presente no equipamento, o campo de entrada de dados para o valor de nível deve primeiro ser ativado usando a tecla \boxdot ou \boxdot antes de confirmar com a tecla \blacksquare . Isso aplica-se também se o valor de nível deverá permanecer inalterado.	
	Ajuste de fábrica: 0,0	
FULL CALIB. (315)/(004) Entrada	Insira o valor do nível para o ponto de calibração mais alto (contêiner cheio). O contêiner está completamente cheio ou quase cheio. Ao inserir um valor para este parâmetro, você está atribuindo um valor de nível à pressão presente no equipamento.	
	Pré-requisito: ■ LEVEL SELECTION = Level Easy Pressure (→ consulte também Página 63), CALIBRATION MODE = Wet (→ consulte também Página 72) ■ LEVEL SELECTION = Level Standard, LEVEL MODE = Linear (→ consulte também Página 79), CALIBRATION MODE = Wet (→ consulte também Página 83)	
	Para esse parâmetro, o display local mostra o valor de nível a ser inserido e a pressão presente no equipamento. A fim de que o valor de nível seja salvo junto com a pressão presente no equipamento, o campo de entrada de dados para o valor de nível deve primeiro ser ativado usando a tecla ⊞ ou □ antes de confirmar com a tecla □. Isso aplica-se também se o valor de nível deverá permanecer inalterado.	
	Ajuste de fábrica: 100,0	
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.	
	Faixa de entrada: 0,0999,0 s	
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido	

Tabela 5: (SELEÇÃO DO GRUPO $ ightarrow$) CONFIGURAÇÃO RÁPIDA "Flow"	
Denominação do parâmetro	Descrição
Esse menu exibe os parâmetros mais importantes para o modo de medição "Flow".	

Pré-requisito:

- Transmissor de pressão diferencial Deltabar S
 MEASURING MODE = Flow

Tabela 5: (SELEÇÃO DO GRUPO →) CONFIGURAÇÃO RÁPIDA "Flow"		
Denominação do parâmetro	Descrição	
POS. ZERO ADJUST (685) Entrada	Ajuste da posição – a diferença de pressão entre zero (valor de referência) e a pressão medida não precisa ser conhecida. (Uma pressão de referência se encontra presente no instrumento.) Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o parâmetro MEASURED VALUE não exibe zero. Exemplo: - MEASURED VALUE = 2,2 mbar (0,033 psi) - Corrija o MEASURED VALUE através do POS. Parâmetro ZERO ADJUST com a opção "Confirm". Isto significa que você está atribuindo o valor 0,0 à pressão presente. - MEASURED VALUE (após o ajuste da posição zero) = 0,0 mbar - O valor atual também está corrigido. O parâmetro CALIB. OFFSET exibe a diferença de pressão resultante (deslocamento) pelo qual o MEASURED VALUE foi corrigido. Seleção: Interromper Confirmar	
	Ajuste de fábrica: 0,0	
MAX. FLOW (311) Entrada	Registre a vazão máxima do elemento primário. Consulte a folha de layout do elemento primário. A vazão máxima é atribuída à pressão máxima inserida através de MAX PRESS. FLOW.	
	Use o parâmetro LINEAR/SQROOT (→ Página 117) para especificar o sinal de corrente para o modo de medição "Flow". O seguinte é utilizado para a configuração "Flow (square root)": Se inserir um novo valor para MAX. FLOW, o valor para SET URV também é alterado. Use SET URV para atribuir uma vazão para o valor atual mais alto. Se desejar atribuir no valor atual mais alto um valor diferente do MAX. FLOW, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ SET URV, Página 106).	
	Ajuste de fábrica: 1,0	
MAX PRESS. FLOW (634) Entrada	Insira pressão máxima do elemento primário. → Consulte a folha de layout do elemento primário. Esse valor é atribuído ao valor de vazão máxima (→ consulte MAX. FLOW).	
	Use o parâmetro LINEAR/SQROOT (→ Página 117) para especificar o sinal de corrente para o modo de medição "Flow". O seguinte é utilizado para a configuração "Differential pres.": Se inserir um novo valor para MAX PRESS. FLOW, o valor para SET URV também é alterado. Use SET URV para atribuir um valor de pressão para o valor atual mais alto. Se desejar atribuir no valor atual mais alto um valor diferente do MAX PRESS. FLOW, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ SET URV, Página 106).	
	Ajuste de fábrica: Limite alto do sensor (→ Consulte PRESS. SENS HILIM, Página 122)	
MIN. PRESS. FLOW Display	Exibe o valor de pressão na taxa de vazão mínima (= 0). Ajuste de fábrica:	
	0 Pré-requisito: Comunicação digital	
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.	
	Faixa de entrada: 0,0999,0 s	
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido	

Tabela 6: (GROUP SELECTI	ON $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ POSITION ADJUSTMENT	
Denominação do parâmetro	Descrição	
Devido à orientação do equipamento, poderá haver uma mudança no valor medido, isto é, quando o contêiner estiver vazio, o valor medido não exibe zero. Deltabar S e Cerabar S oferecem três maneiras diferentes de realizar um ajuste da posição.		
POS. ZERO ADJUST: DePOS. INPUT VALUE: CeA diferença de pressão en	tre zero (valor de referência) e a pressão medida não precisa ser conhecida. Itabar S ou Cerabar S com sensor de pressão manométrica ou Deltapilot S. rabar S com sensor de pressão absoluta. tre zero (valor de referência) e a pressão medida é conhecida. ar S, Cerabar S com sensor de pressão manométrica, Cerabar S com sensor de Itapilot S.	
POS. ZERO ADJUST (685) Entrada	Ajuste da posição – a diferença de pressão entre zero (valor de referência) e a pressão medida não precisa ser conhecida.	
	Exemplo: - MEASURED VALUE = 2,2 mbar (0,033 psi) - Corrija o MEASURED VALUE através do POS. Parâmetro ZERO ADJUST com a opção "Confirm". Isto significa que você está atribuindo o valor 0,0 à pressão presente. - MEASURED VALUE (após o ajuste da posição zero) = 0,0 mbar - O valor atual também está corrigido.	
	O parâmetro CALIB. OFFSET exibe a diferença de pressão resultante (deslocamento) pelo qual o MEASURED VALUE foi corrigido.	
	Seleção: Interromper Confirmar	
	Ajuste de fábrica: 0,0	
POS. INPUT VALUE (563) Entrada	Ajuste da posição – a diferença de pressão entre zero (valor de referência) e a pressão medida não precisa ser conhecida. Para corrigir a diferença de pressão, você precisa de um valor de medição de referência (por exemplo, de um equipamento de referência).	
	Exemplo: - MEASURED VALUE = 0,5 mbar (0,0075 psi) - Para o parâmetro POS. INPUT VALUE, especifique o valor de referência desejado para o MEASURED VALUE, p.ex., 2,0 mbar (0,03 psi). (MEASURED VALUE (após a entrada para POS. INPUT VALUE) = 2,0 mbar (0,03 psi) - O parâmetro CALIB. OFFSET exibe a diferença de pressão resultante (deslocamento) pelo qual o MEASURED VALUE foi corrigido. CALIB. OFFSET = MEASURED VALUE antigo - POS. INPUT VALUE, aqui: CALIB. OFFSET = 0,5 mbar (0,0075 psi) - 2,0 mbar (0,03 psi) = -1,5 mbar (0,0225 psi)) - O valor atual também está corrigido.	
	Ajuste de fábrica: 0,0	
CALIB. OFFSET (319) Entrada	Ajuste da posição – a diferença de pressão entre zero (valor de referência) e a pressão medida é conhecida.	
	Exemplo: - MEASURED VALUE = 2,2 mbar (0,033 psi) - Através do parâmetro CALIB. OFFSET, insira o valor pelo qual o MEASURED VALUE deve ser corrigido. Para corrigir o MEASURED VALUE para 0,0 mbar, você deve inserir o valor 2,2 aqui. (MEASURED VALUE novo = MEASURED VALUE antigo - CALIB. OFFSET) - MEASURED VALUE (após a entrada para offset de calib.) = 0,0 mbar - O valor atual também está corrigido. Ajuste de fábrica: 0,0	

Tabela 7: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Pressure"		
Denominação do parâmetro	Descrição	
Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Pressure		
PRESS. ENG. UNIT (060) Seleção	Selecione A unidade de pressão. Se uma nova unidade de pressão for selecionada, todos os parâmetros específicos de pressão são convertidos e exibidos com a nova unidade.	
	Opções: mbar, bar mmH2O, mH2O, inH2O, ftH2O 1) Pa, hPa, kPa, MPa psi mmHg, inHg 2) Torr g/cm², kg/cm² lb/ft² atm gf/cm², kgf/cm²	
	 Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT P e CUST. UNIT FACT. P. 	
	1) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 4 °C (39,2 °F). 2) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 0 °C (32 °F).	
	Ajuste de fábrica: De acordo com a faixa de medição nominal do sensor mbar ou bar, conforme especificações de pedido	
CUSTOMER UNIT P (075) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de pressão específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. P.	
	Pré-requisito: ■ PRESS. ENG. UNIT = User unit	
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT P. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".	
	Ajuste de fábrica:	
CUST. UNIT FACT. P (317) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de pressão específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "Pa". → Consulte também CUSTOMER UNIT P.	
	Pré-requisito: ■ PRESS. ENG. UNIT = User unit	
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação). - MEASURED VALUE =10000 Pa ≘ 1 PU - Entrada CUSTOMER UNIT P: PU - Entrada CUST. UNIT FACT. P: 0.0001 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU	
	Ajuste de fábrica: 1,0	
SET LRV (245) Entrada	Defina o valor da faixa inferior – sem pressão de referência. Insira o valor de pressão para o valor atual mais baixo (4 mA).	
	Ajuste de fábrica: 0,0 ou conforme especificações de pedido	

Tabela 7: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Pressure"	
Denominação do parâmetro	Descrição
SET URV (246) Entrada	Defina o valor da faixa mais alto – sem pressão de referência. Insira o valor de pressão para o valor atual mais alto (20 mA).
	Ajuste de fábrica: Limite alto do sensor (→ Consulte PRESS. SENS HILIM, Página 122)
GET LRV (309) Entrada	Ajuste o valor da faixa inferior – pressão de referência está presente no equipamento. A pressão para o valor atual mais baixo (4 mA) está presente no instrumento. Com a opção "Confirm", você atribui o valor atual inferior para o valor de pressão presente. Display local: o valor de pressão presente é exibido na linha inferior.
	Opções: Interromper Confirmar
GET URV (310) Entrada	Ajuste o valor de faixa mais alto – pressão de referência está presente no equipamento. A pressão para o valor atual mais alto (20 mA) está presente no instrumento. Com a opção "Confirm", você atribui o valor atual mais alto para o valor de pressão presente. Display local: o valor de pressão presente é exibido na linha inferior.
	Opções: Interromper Confirmar
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.
	Faixa de entrada: 0,0999,0 s
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido

Tabela 8: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL SELECTION "Level Easy Pressure"

Os parâmetros a seguir são exibidos se foi selecionada a opção "Level Easy Pressure" para o parâmetro LEVEL SELECTION. Especifique dois pares de valor de pressão-nível para esse modo de nível. Há dois modos de calibração disponíveis, "Wet" e "Dry".

Pré-requisito:

- MEASURING MODE = Level
- LEVEL SELECTION = Level Easy Pressure

Tabela 8: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL SELECTION "Level Easy Pressure"

PRESS. ENG. UNIT (060) Seleção

Selecione A unidade de pressão.

Se uma nova unidade de pressão for selecionada, todos os parâmetros específicos de pressão são convertidos e exibidos com a nova unidade.

Opções:

- mbar, bar
- mmH2O, mH2O, inH2O, ftH2O 1)
- Pa, hPa, kPa, MPa
- psi
- mmHg, inHg 2)
- Torr
- g/cm², kg/cm²
- lb/ft²
- atm
- qf/cm², kqf/cm²
- Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT P e CUST. UNIT FACT. P.
- 1) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 4 $^{\circ}$ C (39,2 $^{\circ}$ F).
- 2) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 0 $^{\circ}$ C (32 $^{\circ}$ F).

Ajuste de fábrica:

De acordo com a faixa de medição nominal do sensor mbar ou bar, conforme especificações de pedido

CUSTOMER UNIT P (075) Entrada

Insira o texto (unidade) para a unidade de pressão específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. P.

Pré-requisito:

■ PRESS. ENG. UNIT = User unit

Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT P. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".

Ajuste de fábrica:

7 . .

CUST. UNIT FACT. P (317) Entrada

Insira o fator de conversão para a unidade de pressão específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "Pa". \rightarrow Consulte também CUSTOMER UNIT P.

Pré-requisito:

■ PRESS. ENG. UNIT = User unit

Exemplo

- Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação).
- MEASURED VALUE =10000 Pa $\stackrel{\circ}{=}$ 1 PU
- Entrada CUSTOMER UNIT P: PU
- Entrada CUST. UNIT FACT. P: 0.0001
- Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU

Ajuste de fábrica:

1,0

Tabela 8: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL SELECTION "Level Easy Pressure"	
OUTPUT UNIT (023) Seleção	Selecione a unidade para a exibição do valor medido e o parâmetro MEASURED VALUE (→ Página 124).
	A unidade selecionada é usada apenas para descrever o valor medido. Isso significa que ao selecionar uma nova unidade de saída, o valor medido não é convertido. Exemplo: valor medido atual: 0,3 pés nova unidade de saída: m novo valor medido: 0,3 m (0,98 pés)
	Opções where we will be a constant of the con
CALIBRATION MODE (008) Seleção	Selecione o modo de calibração. Opções: Com referência A calibração com referência é efetuada enchendo e esvaziando o contêiner. No caso de dois níveis diferentes, o valor de nível, volume, massa ou percentual inserido é atribuído à pressão medida neste momento. (→ Consulte também essa tabela, descrições de parâmetro para EMPTY CALIB. e FULL CALIB.) Sem referência A calibração sem referência é uma calibração teórica. Para essa calibração, especifique dois pares de valor de pressão-nível através dos seguintes parâmetros EMPTY CALIB., EMPTY PRESSURE, FULL CALIB. e FULL PRESSURE.
	Ajuste de fábrica: Com referência
EMPTY CALIB. (010) Entrada	Insira o valor de nível, volume, massa ou percentual para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). O contêiner está vazio ou parcialmente cheio. Ao inserir um valor para este parâmetro, você atribui um valor de nível, volume, massa ou percentual à pressão presente no equipamento. a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 72).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Para esse parâmetro, o display local mostra o valor de nível a ser inserido e a pressão presente no equipamento. A fim de que o valor de nível seja salvo junto com a pressão presente no equipamento, o campo de entrada de dados para o valor de nível deve primeiro ser ativado usando a tecla ⊕ ou □ antes de confirmar com a tecla ⑤. Isso aplica-se também se o valor de nível deverá permanecer inalterado.
	Ajuste de fábrica: 0,0

Tabela 8: (GROUP SELECTION \to) OPERATING MENU \to SETTINGS \to BASIC SETUP "Level", LEVEL SELECTION "Level Easy Pressure"	
FULL CALIB. (004) Entrada	Insira o valor de altura, volume ou massa para o ponto de calibração mais alto (contêiner vazio). O contêiner está completamente cheio ou quase cheio. Ao inserir um valor para este parâmetro, você atribui um valor de altura, volume ou massa à pressão presente no equipamento. a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 72). Pré-requisito: CALIBRATION MODE = Wet
	Para esse parâmetro, o display local mostra o valor de nível a ser inserido e a pressão presente no equipamento. A fim de que o valor de nível seja salvo junto com a pressão presente no equipamento, o campo de entrada de dados para o valor de nível deve primeiro ser ativado usando a tecla
	Ajuste de fábrica: 100,0
EMPTY CALIB. (010) Entrada	Insira o valor de nível, volume, massa ou percentual para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). Os valores inseridos para os parâmetros EMPTY CALIB. e EMPTY PRESSURE formam o par de valor de pressão-nível para o ponto de calibração mais baixo. a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 72).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 0,0
EMPTY PRESSURE (011) Entrada	Insira o valor de pressão para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). → Consulte também EMPTY CALIB.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 0,0
FULL CALIB. (004) Entrada	Insira o valor de altura, volume, massa ou percentual para o ponto de calibração mais alto (contêiner vazio). Os valores inseridos para os parâmetros FULL CALIB. e FULL PRESSURE formam o par de valor de pressão-nível para o ponto de calibração mais alto. a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 72).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 100,0
FULL PRESSURE (005) Entrada	Insira o valor de pressão para o ponto de calibração mais alto (contêiner cheio). → Consulte também FULL CALIB.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 100,0
SET LRV (013) Entrada	Insira o valor para o valor atual mais baixo (4 mA). a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 72).
	Ajuste de fábrica: 0,0
SET URV (012) Entrada	Insira o valor para o valor atual mais alto (20 mA). a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 72).
	Ajuste de fábrica: 100,0

Tabela 8: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL SELECTION "Level Easy Pressure"

DAMPING VALUE (247) Entrada

Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ).

O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.

Faixa de entrada:

0,0 a 999,0 s

Ajuste de fábrica:

2,0 s ou conforme especificações de pedido

Tabela 9: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL SELECTION "Level Easy Height"

Os parâmetros a seguir são exibidos se foi selecionada a opção "Level Easy Height" para o parâmetro LEVEL SELECTION. Para esse modo de nível, especifique uma unidade de altura, densidade e dois pares de valor de altura-nível. O valor medido da pressão é convertido em um valor de altura usando a densidade inserida e a altura. Há dois modos de calibração disponíveis, "Wet" e "Dry".

Pré-requisito:

- MEASURING MODE = Level
- LEVEL SELECTION = Level Easy Height

PRESS. ENG. UNIT (060) Opções

Selecione A unidade de pressão.

Se uma nova unidade de pressão for selecionada, todos os parâmetros específicos de pressão são convertidos e exibidos com a nova unidade.

Opções:

- mbar, bar
- mmH2O, mH2O, inH2O, ftH2O 1)
- Pa, hPa, kPa, MPa
- psi
- mmHg, inHg 2)
- Torr
- g/cm², kg/cm²
- lb/ft²
- atm
- gf/cm², kgf/cm²
- Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT P e CUST. UNIT FACT. P.
- 1) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 4 $^{\circ}$ C (39,2 $^{\circ}$ F).
- 2) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 0 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}).$

Ajuste de fábrica:

De acordo com a faixa de medição nominal do sensor mbar ou bar, conforme especificações de pedido

CUSTOMER UNIT P (075) Entrada

Insira o texto (unidade) para a unidade de pressão personalizada. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. \rightarrow Consulte também CUST. UNIT FACT. P.

Pré-requisito:

■ PRESS. ENG. UNIT = User unit

Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade personalizada é exibida somente no parâmetro CUSTOMER UNIT P. O valor medido é exibido com o texto adicional "IJser Unit".

Ajuste de fábrica:

Tabela 9: (GROUP SELECTION \to) OPERATING MENU \to SETTINGS \to BASIC SETUP "Level", LEVEL SELECTION "Level Easy Height"	
CUST. UNIT FACT. P (317) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de pressão específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "Pa". → Consulte também CUSTOMER UNIT P.
	Pré-requisito: ■ PRESS. ENG. UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação). - MEASURED VALUE =10000 Pa ≘ 1 PU - Entrada CUSTOMER UNIT P: PU - Entrada CUST. UNIT FACT. P: 0.0001 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU
	Ajuste de fábrica: 1,0
OUTPUT UNIT (023) Opções	Selecione a unidade para a exibição do valor medido e o parâmetro MEASURED VALUE (→ Página 124).
	A unidade selecionada é usada apenas para descrever o valor medido. Isso significa que ao selecionar uma nova unidade de saída, o valor medido não é convertido. Exemplo: • valor medido atual: 0,3 pés • nova unidade de saída: m • novo valor medido: 0,3 m (0,98 pés)
	Opções: ■ mm, cm, dm, m ■ pés, polegadas ■ cm³, dm³, m³, m³ E³ ■ l, hl ■ pés³, pés ³ E³ ■ gal, bbl, Igal ■ g, kg, t ■ lb, ton, oz
	Ajuste de fábrica: $\%$
HEIGHT UNIT (003) Opções	Selecione a unidade da altura. A pressão medida é convertida na unidade de altura escolhida usando os parâmetros DENSITY UNIT e ADJUST DENSITY. Opções: mm cm dm polegada pés Ajuste de fábrica: m
CALIBRATION MODE (008) Opções	Selecione o modo de calibração. Opções: Com referência A calibração com referência é efetuada enchendo e esvaziando o contêiner. A pressão medida é convertida na unidade de altura escolhida usando os parâmetros HEIGHT UNIT, DENSITY UNIT e ADJUST DENSITY. No caso de dois níveis diferentes, o valor inserido para nível, volume, massa ou percentual é atribuído ao valor de altura convertido. Sem referência A calibração sem referência é uma calibração teórica. Para essa calibração, especifique dois pares de valor de altura-nível através dos parâmetros EMPTY CALIB., EMPTY HEIGHT, FULL CALIB. e FULL HEIGHT. Ajuste de fábrica: Sem referência

Tabela 9: (GROUP SELECT LEVEL SELECTION "Level I	ION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", Easy Height"
DENSITY UNIT (001) Opções	Selecione a unidade de densidade. A pressão medida é convertida em altura usando os parâmetros HEIGHT UNIT, DENSITY UNIT e ADJUST DENSITY. Opções:
	■ g/cm³ ■ kg/dm³ ■ kg/m³ ■ US lb/pol³ ■ US lb/pés³
	Ajuste de fábrica: kg/dm ³
ADJUST DENSITY (007) Entrada	Insira a densidade do fluido. A pressão medida é convertida em altura usando os parâmetros HEIGHT UNIT, DENSITY UNIT e ADJUST DENSITY.
	Ajuste de fábrica: 1,0
EMPTY CALIB. (010) Entrada	Insira o valor de nível, volume, massa ou percentual para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). O contêiner está vazio ou parcialmente cheio. A pressão medida é convertida ao valor da altura usando os parâmetros HEIGHT UNIT, DENSITY UNIT e ADJUST DENSITY e exibida. Usando o parâmetro EMPTY CALIB., você atribui um valor de nível, volume, massa ou percentual para o valor de altura. a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 75).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Para esse parâmetro, o display local mostra o valor de nível a ser inserido e a pressão presente no equipamento. A fim de que o valor de nível seja salvo junto com a pressão presente no equipamento, o campo de entrada de dados para o valor de nível deve primeiro ser ativado usando a tecla 🖹 ou 🖃 antes de confirmar com a tecla 🗉. Isso aplica-se também se o valor de nível deverá permanecer inalterado.
	Ajuste de fábrica: 0,0
FULL CALIB. (004) Entrada	Insira o valor de nível, volume, massa ou percentual para o ponto de calibração mais alto (contêiner vazio). O contêiner está completamente cheio ou quase cheio. Usando os parâmetros HEIGHT UNIT, DENSITY UNIT e ADJUST DENSITY, a pressão medida é convertida para o valor de altura e exibida. Usando o parâmetro FULL CALIB., você atribui um valor de nível, volume, massa ou percentual para o valor de altura. a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 75).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Para esse parâmetro, o display local mostra o valor de nível a ser inserido e a pressão presente no equipamento. A fim de que o valor de nível seja salvo junto com a pressão presente no equipamento, o campo de entrada de dados para o valor de nível deve primeiro ser ativado usando a tecla 🖹 ou 🖃 antes de confirmar com a tecla 🗉. Isso aplica-se também se o valor de nível deverá permanecer inalterado.
	Ajuste de fábrica: 100,0
EMPTY CALIB. (010) Entrada	Insira o valor de nível, volume, massa ou percentual para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). Os valores inseridos para os parâmetros EMPTY CALIB. e EMPTY HEIGHT formam o par de valor de altura-nível para o ponto de calibração mais baixo. a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 75).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 0,0

Tabela 9: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL SELECTION "Level Easy Height"	
EMPTY HEIGHT (009) Entrada	Valor de altura para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). a unidade é selecionada através do parâmetro HEIGHT UNIT (→ Página 75). → Consulte também EMPTY CALIB.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: Limite da faixa mais alta (URL) convertida em uma unidade de altura
FULL CALIB. (004) Entrada	Insira o valor de nível, volume, massa ou percentual para o ponto de calibração mais alto (contêiner vazio). Os valores inseridos para os parâmetros FULL CALIB. e FULL HEIGHT formam o par de valor de altura-nível para o ponto de calibração mais alto. a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 75).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 100,0
FULL HEIGHT (006) Entrada	Insira o valor de altura para o ponto de calibração mais alto (contêiner cheio). a unidade é selecionada através do parâmetro HEIGHT UNIT (→ Página 75). → Consulte também FULL CALIB.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 0,0
SET LRV (013) Entrada	Insira o valor para nível, volume, massa ou percentual para o valor atual mais baixo (4 mA) . a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT $(\rightarrow \text{Página 75})$.
	Ajuste de fábrica: 0,0
SET URV (012) Entrada	Insira o valor para nível, volume, massa ou percentual para o valor atual mais alto (20 mA). a unidade é selecionada através do parâmetro OUTPUT UNIT (→ Página 75).
	Ajuste de fábrica: 100,0
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.
	Faixa de entrada: 0,0 a 999,0 s
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido

Denominação do parâmetro	Descrição
Pré-requisito: • MEASURING MODE = Le • LEVEL SELECTION = Leve	
PRESS. ENG. UNIT (060) Seleção	Selecione A unidade de pressão. Se uma nova unidade de pressão for selecionada, todos os parâmetros específicos de pressão são convertidos e exibidos com a nova unidade. Opções: mbar, bar mmH2O, mH2O, inH2O, ftH2O 1) Pa, hPa, kPa, MPa psi mmHg, inHg 2) Torr g/cm², kg/cm² lb/ft² atm gf/cm², kgf/cm² Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT P e CUST. UNIT FACT. P. 1) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 4 °C (39,2 °F). 2) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 0 °C (32 °F).
	Ajuste de fábrica: De acordo com a faixa de medição nominal do sensor mbar ou bar, conforme especificações de pedido
CUSTOMER UNIT P (075) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de pressão específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. P. Pré-requisito: PRESS. ENG. UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT P. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. P (317) Entrada	 Insira o fator de conversão para a unidade de pressão específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "Pa". → Consulte também CUSTOMER UNIT P.
	Pré-requisito: PRESS. ENG. UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação). - MEASURED VALUE =10000 Pa = 1 PU - Entrada CUSTOMER UNIT P: PU - Entrada CUST. UNIT FACT. P: 0.0001 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU
	Ajuste de fábrica: 1,0

Denominação do parâmetro	Descrição
LEVEL MODE (718)	Selecione o tipo de nível.
Seleção	 Opções: Linear: a variável medida (nível, volume, massa ou %) é uma proporção direta da pressão medida. → Consulte também Página 79 e seguintes, Tabela 9. Pressão linearizada: a variável medida (volume, massa ou %) não é uma proporção direta da pressão medida, como no caso de contêineres com uma saída cônica. Para a calibração, insira uma tabela de linearização com no mínimo 2 e no máximo 32 pontos. → Consulte também Página 88 e seguintes, Tabela 10. Altura linearizada: selecione esse tipo de nível se necessitar de duas variáveis medidas ou se a forma do contêiner for dada com pares de valores, ex. altura e volume. As seguintes combinações são possíveis: Altura + volume Altura + massa Altura + % % de altura + volume % de altura + massa % de altura + % Execute duas calibrações para esse tipo de nível. Primeiro para a variável medida altura ou % de altura como para a opção "Linear" e então para a variável medida volume, massa ou % como para a opção "Pressure Linearized". → Consulte também Página 91 e seguintes, Tabela 11.
	Ajuste de fábrica: Linear

	LEVEL MODE "Linear"	
Denominação do parâmetro	Descrição	
	exibidos se você selecionar a opção "Linear" para o parâmetro LEVEL MODE. Para esse lida (nível, volume, massa ou %) é uma proporção direta da pressão medida.	
Pré-requisito: MEASURING MODE = Le LEVEL SELECTION = Lev LEVEL MODE = Linear	·· •	
LIN. MEASURAND (804) Seleção	Selecione a variável medida. Opções: Nível Volume Massa (nível) Ajuste de fábrica: (nível)	

Tabela 11: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL MODE "Linear"	
Denominação do parâmetro	Descrição
HEIGHT UNIT (708) Seleção	Selecione a unidade de nível.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Level
	Opções: ■ mm ■ cm ■ dm ■ m ■ polegada ■ pés ■ Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT H e CUST. UNIT FACT. H. Ajuste de fábrica: m
CUSTOMER UNIT H (706) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de nível específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. H.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Level, HEIGHT UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT H. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. H (705) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de nível específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "m". → Consulte também CUSTOMER UNIT H. Pré-requisito: LIN. MEASURAND = Level, HEIGHT UNIT = User unit Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação). - MEASURED VALUE = 0,5 m (1,6 pés) = 1 PU - Entrada CUSTOMER UNIT H: PU - Entrada CUST. UNIT FACT. H: 2 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU
	Ajuste de fábrica: 1,0

Tabela 11: (GROUP SELECT LEVEL MODE "Linear"	FION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level",
Denominação do parâmetro	Descrição
UNIT VOLUME (313) Seleção	Selecione a unidade do volume.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Volume
	Opções: I II III III III III III III III III
	Ajuste de fábrica: m ³
CUSTOMER UNIT V (608) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de volume específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. V
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Volume, UNIT VOLUME = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT H. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. V (607) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de volume específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "m³". → Consulte também CUSTOMER UNIT V.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Volume, UNIT VOLUME = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "baldes". - MEASURED VALUE = 0,01 m3 ≘ 1 balde - Entrada CUSTOMER UNIT V: bucket - Entrada CUST. UNIT FACT. V: 100 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 bucket
	Ajuste de fábrica: 1,0

Tabela 11: (GROUP SELECT LEVEL MODE "Linear"	TION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level",
Denominação do parâmetro	Descrição
MASS UNIT (709)	Selecione a unidade de massa.
Seleção	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Mass
	Opções: # g # kg # t # oz # lb
	 ton Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT M e CUST. UNIT FACT. M.
	Ajuste de fábrica:
CUSTOMER UNIT M (704) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de massa específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. M.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Mass, MASS UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT M. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. M (703) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de massa específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "kg". → Consulte também CUSTOMER UNIT M.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Mass, MASS UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "baldes". - MEASURED VALUE = 10 kg ≘ 1 bucket - Entrada CUSTOMER UNIT M: bucket - Entrada CUST. UNIT FACT. M: 0.1 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 bucket
	Ajuste de fábrica: 1,0

Tabela 11: (GROUP SELECTION LEVEL MODE "Linear"	TION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level",
Denominação do parâmetro	Descrição
CALIBRATION MODE (392) Seleção	Opções: Com referência A calibração com referência é efetuada enchendo e esvaziando o contêiner. Esse modo de calibração exige que sejam inseridos dois pares de valor pressão-nível. No caso de dois níveis diferentes, o valor de nível é inserido e a pressão medida nesse momento é atribuída ao valor de nível. → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para EMPTY CALIB., EMPTY PRESSURE, FULL CALIB. e FULL PRESSURE. Sem referência A calibração sem referência é uma calibração teórica que pode ser realizada mesmo que o equipamento não esteja instalado ou se o contêiner estiver vazio. Para a variável medida "Level", é necessário inserir a densidade do fluido (→ consulte a Página 84, ADJUST DENSITY). Para a variável medida "Volume", é necessário inserir a densidade do fluido, o volume e a altura do tanque (→ consulte a Página 84, ADJUST DENSITY, TANK VOLUME e TANK HEIGHT). Para a variável medida "Mass", é necessário inserir o volume e a altura do tanque (→ consulte a Página 85, TANK VOLUME e TANK HEIGHT). A densidade também deve ser inserida no caso de um deslocamento do ponto zero (deslocamento de nível) (→ consulte a Página 84, ADJUST DENSITY). Para a variável medida "‰", é necessário inserir a densidade do fluido e atribuir um nível ao ponto 100 %(→ consulte a Página 84 e 87, ADJUST DENSITY). Se a medição não deve começar no local de instalação do equipamento, é necessário inserir o deslocamento do nível (→ consulte a Página 87, ZERO POSITION). LIN. MEASURAND: "% (Level)", "Mass" e "Volume": Se for feita a mudança para calibração sem referência após uma calibração com referência, é necessário inserir a densidade corretamente usando o parâmetro ADJUST DENSITY e DENSITY PROCESS antes de alterar o modo de calibração. → Consulte também a Página 103. Ajuste de fábrica:
EMPTY CALIB. (314)	Com referência Insira o valor para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio).
Entrada	O contêiner está vazio ou parcialmente cheio. Ao inserir um valor para este parâmetro, você está atribuindo um valor de nível à pressão presente no equipamento. → Consulte também EMPTY PRESSURE. Pré-requisito: CALIBRATION MODE = Wet
	Para esse parâmetro, o display local mostra o valor de nível a ser inserido e a pressão presente no equipamento. A fim de que o valor de nível seja salvo junto com a pressão presente no equipamento, o campo de entrada de dados para o valor de nível deve primeiro ser ativado usando a tecla 🛨 ou 🖃 antes de confirmar com a tecla 🗉. Isso aplica-se também se o valor de nível deverá permanecer inalterado.
EMDTY DESCRIPE (710)	Ajuste de fábrica: 0,0 Evibo o valor do pressão para o ponto de salibração mais baixo (contâinor vazio)
EMPTY PRESSURE (710) Display	Exibe o valor de pressão para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). → Consulte também EMPTY CALIB.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Ajuste de fábrica: 0,0

Tabela 11: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL MODE "Linear"	
Denominação do parâmetro	Descrição
FULL CALIB. (315) Entrada	Insira o valor do nível para o ponto de calibração mais alto (contêiner cheio). O contêiner está completamente cheio ou quase cheio. Ao inserir um valor para este parâmetro, você está atribuindo um valor de nível à pressão presente no equipamento. → Consulte também FULL PRESSURE.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Para esse parâmetro, o display local mostra o valor de nível a ser inserido e a pressão presente no equipamento. A fim de que o valor de nível seja salvo junto com a pressão presente no equipamento, o campo de entrada de dados para o valor de nível deve primeiro ser ativado usando a tecla 🖹 ou 🖃 antes de confirmar com a tecla 🗉. Isso aplica-se também se o valor de nível deverá permanecer inalterado.
	Ajuste de fábrica: 100,0
FULL PRESSURE (711) Display	Exibe o valor de pressão para o ponto de calibração mais alto (contêiner cheio). → Consulte também FULL CALIB.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Ajuste de fábrica: Limite alto do sensor (→ Consulte PRESS. SENS HILIM, Página 122)
ADJUSTED DENSITY (810)	Exibe a densidade calculada a partir do ponto de nível mais alto e mais baixo.
Display	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet, LIN. MEASURAND = Level
DENSITY UNIT (812)	Selecione a unidade de densidade.
Seleção	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Level, CALIBRATION MODE = Dry ■ LIN. MEASURAND = % (Level), CALIBRATION MODE = Dry ■ LIN. MEASURAND = Volume, CALIBRATION MODE = Dry ■ LIN. MEASURAND = Mass, CALIBRATION MODE = Dry
	Opções: g/cm³ kg/dm³ kg/m³ US lb/pol³ US lb/pés³
	Ajuste de fábrica: kg/dm³
ADJUST DENSITY (316)	Insira a densidade do fluido.
Entrada	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 1,0 (kg/dm³)

Tabela 11: (GROUP SELECT LEVEL MODE "Linear"	TION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level",
Denominação do parâmetro	Descrição
UNIT VOLUME (313) Seleção	Selecione a unidade do volume. Pré-requisito: LIN. MEASURAND = Volume
	Opções: I II III III III III III III III III
CUSTOMER UNIT V (608) Entrada	Ajuste de fábrica: m³ Insira o texto (unidade) para a unidade de volume específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. V
	→ Consulte tambem CUS1. UNIT FAC1. V Pré-requisito: LIN. MEASURAND = Volume, UNIT VOLUME = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT H. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. V (607) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de volume específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "m³". → Consulte também CUSTOMER UNIT V.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Volume, UNIT VOLUME = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "baldes". - MEASURED VALUE = 0,01 m3 ≘ 1 balde - Entrada CUSTOMER UNIT V: bucket - Entrada CUST. UNIT FACT. V: 100 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 bucket
	Ajuste de fábrica: 1,0
TANK VOLUME (858)	Insira o volume do tanque.
Entrada	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Volume, CALIBRATION MODE = Dry ■ LIN. MEASURAND = Mass, CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 1.0 m^3

Tabela 11: (GROUP SELECT LEVEL MODE "Linear"	TION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level",
Denominação do parâmetro	Descrição
HEIGHT UNIT (708)	Selecione a unidade de nível.
Seleção	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = % (Level), CALIBRATION MODE = Dry
	Opções:
	■ polegada
	 pés Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT H e CUST. UNIT FACT. H.
	Ajuste de fábrica:
CUSTOMER UNIT H (706) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de nível específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. H.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = % (Level), CALIBRATION MODE = Dry, HEIGHT UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT H. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. H (705) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de nível específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "m". → Consulte também CUSTOMER UNIT H.
	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = % (Level), CALIBRATION MODE = Dry, HEIGHT UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação). - MEASURED VALUE = 0,5 m (1,6 pés) ≘ 1 PU - Entrada CUSTOMER UNIT H: PU - Entrada CUST. UNIT FACT. H: 2 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU
	Ajuste de fábrica: 1,0
TANK HEIGHT (859)	Insira a altura do tanque.
Entrada	Pré-requisito: ■ LIN. MEASURAND = Volume, CALIBRATION MODE = Dry ■ LIN. MEASURAND = Mass, CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 1.0 m

Denominação do parâmetro	Descrição
100% POINT (813)	Insira o valor do nível para o ponto 100%.
Entrada	Pré-requisito: LIN. MEASURAND = % (Level), CALIBRATION MODE = Dry
	Exemplo: O ponto de 100 % deve corresponder a 4 m (13 pés). Selecione a unidade "m" através do parâmetro HEIGHT UNIT. Insira o valor "4" para esse parâmetro (100% POINT).
	Ajuste de fábrica: 1,0
ZERO POSITION (814) Entrada	Insira o valor para o deslocamento de nível. Se a medição não deverá começar no local de instalação do equipamento, por exemplo, para contêiner com um reservatório, execute o deslocamento do ponto zero (deslocamento de nível).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 0,0
	P01-PMP75xxx-19-xx-xx-xx-001
	 Fig. 21: Deslocamento de ponto zero O equipamento é instalado acima do valor da faixa inferior de nível: é necessário inserir um valor positivo para ZERO POSITION. O equipamento é instalado abaixo do valor da faixa inferior de nível: é necessário inserir um valor negativo para ZERO POSITION.
SET LRV (719) Entrada	Insira o valor de nível para o valor atual mais baixo (4 mA). Ajuste de fábrica: 0,0
SET URV (720)	Insira o valor de nível para o valor atual mais alto (20 mA).
Entrada	Ajuste de fábrica: 100,0
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.
	Faixa de entrada: 0,0999,0 s
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido

	Tabela 12: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level", LEVEL MODE "Pressure Linearized"	
Denominação do parâmetro	Descrição	
MODE. Para esse tipo de nív	exibidos se você selecionar a opção "Pressure Linearized" para o parâmetro LEVEL el, a variável medida (volume, massa ou %) não é uma proporção direta da pressão Isira uma tabela de linearização com no mínimo 2 e no máximo 32 pontos.	
Pré-requisito: MEASURING MODE = Leve LEVEL SELECTION = Leve LEVEL MODE = Pressure	l Standard	
LINd. MEASURAND (805)	Selecione a variável medida.	
Seleção	Opções: ■ Pressão e Volume ■ Pressão e Massa ■ Pressão e %	
	Ajuste de fábrica: Pressão e %	
UNIT VOLUME (313)	Selecione a unidade do volume.	
Seleção	Pré-requisito: ■ LINd. MEASURAND = Pressure and Volume	
	Opções:	
CUSTOMER UNIT V (608)	m ³ Insira o texto (unidade) para a unidade de volume específica do cliente.	
Entrada	Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. \rightarrow Consulte também CUST. UNIT FACT. V	
	Pré-requisito: ■ LINd. MEASURAND = Pressure and Volume, UNIT VOLUME = User unit	
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT V. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit". Ajuste de fábrica:	

Tabela 12: (GROUP SELECT LEVEL MODE "Pressure Lir	TION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", learized"
Denominação do parâmetro	Descrição
CUST. UNIT FACT. V (607) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de volume específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "m 3 ". \rightarrow Consulte também CUSTOMER UNIT V.
	Pré-requisito: ■ LINd. MEASURAND = Pressure and Volume, UNIT VOLUME = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "baldes". - MEASURED VALUE = 0,01 m3 ≘ 1 balde - Entrada CUSTOMER UNIT V: bucket - Entrada CUST. UNIT FACT. V: 100 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 bucket
	Ajuste de fábrica: 1,0
MASS UNIT (709)	Selecione a unidade de massa.
Seleção	Pré-requisito: ■ LINd. MEASURAND = Pressure and Mass
	Opções: ■ g ■ kg ■ t
	 oz lb ton Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT M e CUST. UNIT FACT. M.
	Ajuste de fábrica: kg
CUSTOMER UNIT M (704) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de massa específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. M.
	Pré-requisito: ■ LINd. MEASURAND = Pressure and Mass, MASS UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT M. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:

Tabela 12: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level", LEVEL MODE "Pressure Linearized"	
Denominação do parâmetro	Descrição
CUST. UNIT FACT. M (703) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de massa específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "kg". → Consulte também CUSTOMER UNIT M.
	Pré-requisito: ■ LINd. MEASURAND = Pressure and Mass, MASS UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "baldes". - MEASURED VALUE = 10 kg [≘] 1 bucket - Entrada CUSTOMER UNIT M: bucket - Entrada CUST. UNIT FACT. M: 0.1 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 bucket
	Ajuste de fábrica: 1,0
HYDR. PRESS MIN. (775) Entrada	Insira a pressão hidrostática mínima esperada. Os limites de entrada para a calibração (limites de edição) estão relacionados ao valor inserido. Quanto mais próximo for o valor inserido da pressão hidrostática mínima esperada, mais preciso será o resultado da medição.
	Ajuste de fábrica: 0,0
HYDR. PRESS MAX. (761) Entrada	Insira a pressão hidrostática máxima esperada. Os limites de entrada para a calibração (limites de edição) estão relacionados ao valor inserido. Quanto mais próximo for o valor inserido da pressão hidrostática máxima esperada, mais preciso será o resultado da medição.
	Ajuste de fábrica: Limite alto do sensor (→ Consulte PRESS. SENS HILIM, Página 122)
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.
	Faixa de entrada: 0,0999,0 s
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido

Tabela 13: (GROUP SELECTION \to) OPERATING MENU \to SETTINGS \to BASIC SETUP "Level", LEVEL MODE "Height Linearized"

Denominação do	Descrição
parâmetro	

Os parâmetros a seguir são exibidos se você selecionar a opção "Height Linearized" para o parâmetro LEVEL MODE.

Selecione esse tipo de nível se necessitar de duas variáveis medidas ou se a forma do contêiner for dada com pares de valores, ex. altura e volume.

As seguintes combinações são possíveis:

- Altura + volume
- Altura + massa
- Altura + %
- % de altura + volume
- % de altura + massa
- % de altura + %

A 1ª variável medida (% da altura ou altura) deve estar em proporção direta à pressão medida. A 2ª variável medida (Volume, Massa ou %) não deverá ser uma proporção direta. Uma tabela de linearização deve ser inserida para a 2ª variável medida. A 2ª variável medida é especificada para a 1ª variável medida por meio desta tabela.

Pré-requisito:

- MEASURING MODE = Level
- LEVEL SELECTION = Level Standard
- LEVEL MODE = Height Linearized

COMB. MEASURAND	Selecione a variável medida.
(806)	Opções:
Seleção	Altura e Volume
	Altura e Massa
	■ Altura e %
	• % de altura e volume
	■ % da altura e massa
	• % de altura e %
	Ajuste de fábrica:
	% de altura e %
HEIGHT UNIT (708)	Selecione a unidade do nível para a 1ª variável medida.
Seleção	Pré-requisito:
	■ COMB. MEASURAND = Height and Volume, Height and Mass ou Height and %
	Opções:
	■ mm
	• dm
	• cm
	■ m
	• polegada
	 pés Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para
	CUSTOMER UNIT H e CUST. UNIT FACT. H.
1	Ajuste de fábrica:
	m

Tabela 13: (GROUP SELECT LEVEL MODE "Height Lines	FION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level", arized"
Denominação do parâmetro	Descrição
CUSTOMER UNIT H (706) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de nível específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. H.
	Pré-requisito: COMB. MEASURAND = Height and Volume, HEIGHT UNIT = User unit COMB. MEASURAND = Height and Mass, HEIGHT UNIT = User unit COMB. MEASURAND = Height and %, HEIGHT UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT H. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. H (705) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de nível específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "m". → Consulte também CUSTOMER UNIT H.
	Pré-requisito: ■ COMB. MEASURAND = Height and Volume, HEIGHT UNIT = User unit ■ COMB. MEASURAND = Height and Mass, HEIGHT UNIT = User unit ■ COMB. MEASURAND = Height and %, HEIGHT UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação). - MEASURED VALUE = 0,5 m (1,6 pés) ≘ 1 PU - Entrada CUSTOMER UNIT H: PU - Entrada CUST. UNIT FACT. H: 2 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU
	Ajuste de fábrica: 1,0
UNIT VOLUME (313)	Selecione a unidade de volume para o 2° valor medido.
Seleção	Pré-requisito: ■ COMB. MEASURAND = Height and Volume ou %-Height and Volume
	Opções: I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	m ³

Tabela 13: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL MODE "Height Linearized"	
Denominação do parâmetro	Descrição
CUSTOMER UNIT V (608) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de volume específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. V
	Pré-requisito: ■ COMB. MEASURAND = Height and Volume, HEIGHT UNIT = User unit ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Volume, HEIGHT UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT V. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. V (607) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de volume específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "m³". \rightarrow Consulte também CUSTOMER UNIT V.
	Pré-requisito: ■ COMB. MEASURAND = Height and Volume, HEIGHT UNIT = User unit ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Volume, HEIGHT UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "baldes". - MEASURED VALUE = 0,01 m3 ≘ 1 balde - Entrada CUSTOMER UNIT V: bucket - Entrada CUST. UNIT FACT. V: 100 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 bucket
	Ajuste de fábrica: 1,0
MASS UNIT (709)	Selecione a unidade de massa para o 2° valor medido.
Seleção	Pré-requisito: COMB. MEASURAND = Height and Mass ou %-Height and Mass
	Opções: ■ g ■ kg ■ t ■ oz ■ lb ■ ton
	 Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT M e CUST. UNIT FACT. M.
	Ajuste de fábrica: kg

Tabela 13: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Level", LEVEL MODE "Height Linearized"	
Denominação do parâmetro	Descrição
CUSTOMER UNIT M (704) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de massa específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. M.
	Pré-requisito: COMB. MEASURAND = Height and Mass, MASS UNIT = User unit COMB. MEASURAND = %-Height and Mass, MASS UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT M. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. M (703) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de massa específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "kg". → Consulte também CUSTOMER UNIT M.
	Pré-requisito: ■ COMB. MEASURAND = Height and Mass, MASS UNIT = User unit ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Mass, MASS UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "baldes". - MEASURED VALUE = 10 kg [≘] 1 bucket - Entrada CUSTOMER UNIT M: bucket - Entrada CUST. UNIT FACT. M: 0.1 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 bucket
	Ajuste de fábrica:
LEVEL MIN (755) Entrada	Insira o nível mínimo esperado. Os limites de entrada para a calibração (limites de edição) estão relacionados ao valor inserido. Quanto mais próximo for o valor inserido para o nível mínimo esperado, mais preciso será o resultado da medição.
	O seguinte é utilizado para a configuração de LEVEL MODE "Height Linearized" e ASSIGN CURRENT "Linear": Se inserir um novo valor para LEVEL MIN, o valor para SET LRV também é alterado. Use SET LRV para atribuir uma altura para o valor atual mais baixo. Se desejar atribuir ao valor atual mais baixo um valor diferente de LEVEL MIN, é necessário inserir o valor desejado para SET LRV. (→ SET LRV, Página 104 e ASSIGN CURRENT, Página 116)
	Ajuste de fábrica: 0,0

Denominação do parâmetro	Descrição
LEVEL MAX (712) Entrada	Insira o nível máximo esperado. Os limites de entrada para a calibração (limites de edição) estão relacionados ao valor inserido. Quanto mais próximo for o valor inserido para o nível máximo esperado, mais preciso será o resultado da medição.
	■ O seguinte é utilizado para a configuração de LEVEL MODE "Height Linearized" e ASSIGN CURRENT "Linear": Se inserir um novo valor para LEVEL MAX, o valor para SET URV também é alterado. Use SET URV para atribuir uma altura para o valor atual mais alto. Se desejar atribuir ao valor atual mais alto um valor diferente de LEVEL MAX, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ SET URV, Página 104 e ASSIGN CURRENT, Página 116)
	Ajuste de fábrica: 100,0
CALIBRATION MODE (392)	Selecione o modo de calibração para a calibração da 1ª variável medida.
Seleção	 Opções: Com referência A calibração com referência é efetuada enchendo o contêiner. Esse modo de calibração exige que sejam inseridos dois pares de valor pressão-nível. No caso de dois níveis diferentes, o valor de nível é inserido e a pressão medida nesse momento é atribuída ao valor de nível. → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para EMPTY CALIB., EMPTY PRESSURE, FULL CALIB. e FULL PRESSURE. Sem referência A calibração sem referência é uma calibração teórica que pode ser realizada mesmo que o equipamento não esteja instalado ou se o contêiner estiver vazio. Para a variável medida "Level", é necessário inserir a densidade do fluido (→ consulte a Página 96, ADJUST DENSITY). Para a variável medida "%", é necessário inserir a densidade do fluido e atribuir um nível ao ponto 100 %(→ consulte a Página 96, ADJUST DENSITY e 100% POINT). Se a medição não deve começar no local de instalação do equipamento, é necessário inserir o deslocamento do nível (→ consulte a Página 98, ZERO POSITION).
	Se for feita a mudança para calibração sem referência após uma calibração com referência, é necessário inserir a densidade corretamente usando o parâmetro ADJUST DENSITY e DENSITY PROCESS antes de alterar o modo de calibração. → Consulte também a Página 103.
	Ajuste de fábrica: Com referência
EMPTY CALIB. (314) Entrada	Insira o valor para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). O contêiner está vazio ou parcialmente cheio. Ao inserir um valor para este parâmetro, você está atribuindo um valor de nível à pressão presente no equipamento. → Consulte também EMPTY PRESSURE.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Ajuste de fábrica: 0,0
EMPTY PRESSURE (710) Display	Exibe o valor de pressão para o ponto de calibração mais baixo (contêiner vazio). → Consulte também EMPTY CALIB.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet

Tabela 13: (GROUP SELECT LEVEL MODE "Height Line	TION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", arized"
Denominação do parâmetro	Descrição
FULL CALIB. (315) Entrada	Insira o valor do nível para o ponto de calibração mais alto (contêiner cheio). O contêiner está completamente cheio ou quase cheio. Ao inserir um valor para este parâmetro, você está atribuindo um valor de nível à pressão presente no equipamento. → Consulte também FULL PRESSURE.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Ajuste de fábrica: 100,0
FULL PRESSURE (711) Display	Exibe o valor de pressão para o ponto de calibração mais alto (contêiner cheio). → Consulte também FULL CALIB.
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Wet
	Ajuste de fábrica: Limite alto do sensor (→ Consulte PRESS. SENS HILIM, Página 122)
ADJUSTED DENSITY (810) Display	Exibe a densidade calculada a partir do ponto de nível mais alto e mais baixo. Pré-requisito:
	 COMB. MEASURAND = Height and Volume, CALIBRATION MODE = Wet COMB. MEASURAND = Height and Mass, CALIBRATION MODE = Wet COMB. MEASURAND = Height and %, CALIBRATION MODE = Wet
DENSITY UNIT (812) Seleção	Selecione a unidade de densidade.
Seleção	Pré-requisito: COMB. MEASURAND = %-Height and %, CALIBRATION MODE = Dry COMB. MEASURAND = %-Height and Volume, CALIBRATION MODE = Dry COMB. MEASURAND = %-Height and Mass, CALIBRATION MODE = Dry COMB. MEASURAND = Height and %, CALIBRATION MODE = Dry COMB. MEASURAND = Height and Volume, CALIBRATION MODE = Dry COMB. MEASURAND = Height and Mass, CALIBRATION MODE = Dry
	Opções: g/cm³ kg/dm³ kg/m³ US lb/pol³ US lb/pés³
	Ajuste de fábrica: kg/dm³
ADJUST DENSITY (316) Entrada	Insira a densidade do fluido. Pré-requisito: CALIBRATION MODE = Dry
	Ajuste de fábrica: 1,0 (kg/dm³)
HEIGHT UNIT (708)	Selecione a unidade de nível.
Seleção	Pré-requisito: ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Volume, CALIBRATION MODE = Dry ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Mass, CALIBRATION MODE = Dry ■ COMB. MEASURAND = %-Height + %, CALIBRATION MODE = Dry Opções:
	■ mm ■ dm ■ cm
	■ m ■ polegada
	 pés Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT H e CUST. UNIT FACT. H.
	Ajuste de fábrica: m

Tabela 13: (GROUP SELECT LEVEL MODE "Height Lines	TION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", arized"
Denominação do parâmetro	Descrição
CUSTOMER UNIT H (706) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de nível específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. H.
	Pré-requisito: ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Volume, CALIBRATION MODE = Dry, HEIGHT UNIT = User unit ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Mass, CALIBRATION MODE = Dry, HEIGHT UNIT = User unit ■ COMB. MEASURAND = %-Height and %, CALIBRATION MODE = Dry, HEIGHT UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT H. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. H (705) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de nível específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "m". → Consulte também CUSTOMER UNIT H.
	Pré-requisito: COMB. MEASURAND = %-Height and Volume, CALIBRATION MODE = Dry, HEIGHT UNIT = User unit COMB. MEASURAND = %-Height and Mass, CALIBRATION MODE = Dry, HEIGHT UNIT = User unit COMB. MEASURAND = %-Height and %, CALIBRATION MODE = Dry, HEIGHT UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação). - MEASURED VALUE = 0,5 m (1,6 pés) ≘ 1 PU - Entrada CUSTOMER UNIT H: PU - Entrada CUST. UNIT FACT. H: 2 - Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU
	Ajuste de fábrica:
100% POINT (813)	Insira o valor do nível para o ponto 100%.
Entrada	Pré-requisito: ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Volume, CALIBRATION MODE = Dry ■ COMB. MEASURAND = %-Height and Mass, CALIBRATION MODE = Dry ■ COMB. MEASURAND = %-Height + %, CALIBRATION MODE = Dry
	Exemplo: O ponto de 100 % deve corresponder a 4 m (13 pés). Selecione a unidade "m" através do parâmetro HEIGHT UNIT. Insira o valor "4" para esse parâmetro (100% POINT).
	Ajuste de fábrica: 1,0

Tabela 13: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow BASIC SETUP "Level", LEVEL MODE "Height Linearized"	
Denominação do parâmetro	Descrição
ZERO POSITION (814) Entrada	Insira o valor para o deslocamento de nível. Se a medição não deverá começar no local de instalação do equipamento, por exemplo, para contêiner com um reservatório, execute o deslocamento do ponto zero (deslocamento de nível).
	Pré-requisito: ■ CALIBRATION MODE = Dry
	2
	F01-PMP75xxx-19-xx-xx-xx-001 Fig. 22: Deslocamento de ponto zero
	 O equipamento é instalado acima do valor da faixa inferior de nível: é necessário inserir um valor positivo para ZERO POSITION. O equipamento é instalado abaixo do valor da faixa inferior de nível: é necessário inserir um valor negativo para ZERO POSITION.
	Ajuste de fábrica: 0,0
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.
	Faixa de entrada: 0,0999,0 s
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido

Tabela 14: (GROUP SELECT	IION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Flow"	
Denominação do parâmetro	Descrição	
Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Flo	Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Flow	
PRESS. ENG. UNIT (060) Seleção	Selecione A unidade de pressão. Se uma nova unidade de pressão for selecionada, todos os parâmetros específicos de pressão são convertidos e exibidos com a nova unidade. Opções: mbar, bar mmH2O, mH2O, inH2O, ftH2O 1) Pa, hPa, kPa, MPa psi mmHg, inHg 2) Torr g/cm², kg/cm² lb/ft² atm gf/cm², kgf/cm² Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT P e CUST. UNIT FACT. P. 1) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de	
	referência de 4 °C (39,2 °F). 2) O fator de conversão das unidades de pressão refere-se à temperatura de referência de 0 °C (32 °F). Ajuste de fábrica: De acordo com a faixa de medição nominal do sensor mbar ou bar, conforme especificações de pedido	
CUSTOMER UNIT P (075) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de pressão específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. P. Pré-requisito: PRESS. ENG. UNIT = User unit	
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT P. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".	
	Ajuste de fábrica:	
CUST. UNIT FACT. P (317) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de pressão específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI "Pa". → Consulte também CUSTOMER UNIT P.	
	Pré-requisito: ■ PRESS. ENG. UNIT = User unit Exemplo:	
	 Exemplo: Você necessitará do valor medido mostrado em "PU" (PU: unidade de vedação). MEASURED VALUE =10000 Pa ≘ 1 PU Entrada CUSTOMER UNIT P: PU Entrada CUST. UNIT FACT. P: 0.0001 Resultado: MEASURED VALUE = 1 PU 	
	Ajuste de fábrica: 1,0	

Denominação do parâmetro	Descrição
FLOW-MEAS. TYPE (640) Seleção	Selecione o tipo de vazão.
	Opções: Volume p. cond. (volume em condições de operação) Vol. norm. cond. (volume normal em condições normais na Europa: 1013.25 mbar e 273.15 K (0°C)) Vol std. cond. (volume padrão em condições padrões nos EUA: 1013,25 mbar (14,7 psi) e 288,15 K (15°C/59°F)) Massa (massa em condições de operação)
	Ajuste de fábrica: Volume p. cond.
UNIT FLOW (391) Seleção	Selecione a unidade de vazão volumétrica. Quando uma nova unidade de vazão é selecionada, todos os parâmetros específicos de vazão são convertidos e exibidos com a nova unidade no modo de vazão (FLOW-MEAS. TYPE). Quando o modo de vazão é alterado, não é possível fazer a conversão.
	Pré-requisito: ■ FLOW-MEAS. TYPE = Volume p. cond.
	Opções: m3/s, m3/min, m3/h, m3/dia l/s, l/min, l/h hl/s, hl/min, hl/dia pés3/s, pés3/min, pés3/h, pés3/dia ACFS, ACFM, ACFH, ACFD ozf/s, ozf/min
	 Galões americanos/s, Galões americanos/min, Galões americanos/h, Galões americanos/dia Galões imperais/s, Galões imperais/min, Galões imperais/h bbl/s, bbl/min, bbl/h, bbl/dia Unidade do usuário, → Consulte também nessa tabela, a descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT F e CUST. UNIT FACT. F
	Ajuste de fábrica: m³/s
NORM FLOW UNIT (661) Seleção	Selecione a unidade de vazão volumétrica normalizada. Quando uma nova unidade de vazão é selecionada, todos os parâmetros específicos de vazão são convertidos e exibidos com a nova unidade no modo de vazão (FLOW-MEAS. TYPE). Quando o modo de vazão é alterado, não é possível fazer a conversão.
	Pré-requisito: ■ FLOW-MEAS. TYPE = Vol. norm conditions
	 Opções: Nm3/s, Nm3/min, Nm3/h, Nm3/dia Unidade do usuário, → Consulte também nessa tabela, a descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT F e CUST. UNIT FACT. F
	Ajuste de fábrica: Nm³/s
STD. FLOW UNIT (660) Seleção	Selecione a unidade de vazão volumétrica padrão. Quando uma nova unidade de vazão é selecionada, todos os parâmetros específicos de vazão são convertidos e exibidos com a nova unidade no modo de vazão (FLOW-MEAS. TYPE). Quando o modo de vazão é alterado, não é possível fazer a conversão.
	Pré-requisito: ■ FLOW-MEAS. TYPE = Vol. std. conditions
	 Opções: Sm3/s, Sm3/min, Sm3/h, Sm3/dia SCFS, SCFM, SCFH, SCFD Unidade do usuário, → Consulte também nessa tabela, a descrição de parâmetro para CUSTOMER UNIT F e CUST. UNIT FACT. F
	Ajuste de fábrica: Sm ³ /s

Tabela 14: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Flow"	
Denominação do parâmetro	Descrição
MASS FLOW UNIT (571) Seleção	Selecione a unidade vazão mássica. Quando uma nova unidade de vazão é selecionada, todos os parâmetros específicos de vazão são convertidos e exibidos com a nova unidade no modo de vazão (FLOW-MEAS. TYPE). Quando o modo de vazão é alterado, não é possível fazer a conversão.
	Pré-requisito: ■ FLOW-MEAS. TYPE = Mass
	Opções: g/s, kg/s, kg/min, kg/min, kg/h t/s, t/min, t/h, t/dia oz/s, oz/min lb/s, lb/min, lb/h ton/s, ton/min, ton/h, ton/dia Unidade do usuário, → Consulte também a seguinte descrição de parâmetro para
	CUSTOMER UNIT F e CUST. UNIT FACT. F Ajuste de fábrica: kg/s
CUSTOMER UNIT F (610) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade de vazão específica do cliente. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também CUST. UNIT FACT. F.
	Pré-requisito: UNIT FLOW = User unit NORM FLOW UNIT = User unit STD. FLOW UNIT = User unit MASS FLOW UNIT = User unit
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica do cliente somente é exibida no parâmetro CUSTOMER UNIT F. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".
	Ajuste de fábrica:
CUST. UNIT FACT. F (609) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade de vazão específica do cliente. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI apropriada, por exemplo, m³/s para o modo de vazão "Volume p. cond.". → Consulte também CUSTOMER UNIT F.
	Pré-requisito: UNIT FLOW = User unit NORM FLOW UNIT = User unit STD. FLOW UNIT = User unit MASS FLOW UNIT = User unit
	Exemplo: - Você necessitará do valor medido mostrado em "balde/h". - MEASURED VALUE = 0,01 m3/s ≘ 3600 balde/h - Entrada CUSTOMER UNIT F: balde/h - Entrada CUST. UNIT FACT. F: 360000 - Resultado: MEASURED VALUE = 3600 balde/h
	Ajuste de fábrica: 1,0

Tabela 14: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ BASIC SETUP "Flow"	
Denominação do parâmetro	Descrição
MAX. FLOW (311) Entrada	Registre a vazão máxima do elemento primário. → Consulte a folha de layout do elemento primário. A vazão máxima é atribuída à pressão máxima inserida através de MAX PRESS. FLOW.
	Use o parâmetro LINEAR/SQROOT (→ Página 117) para especificar o sinal de corrente para o modo de medição "Flow". O seguinte é utilizado para a configuração "Flow (square root)": Se inserir um novo valor para MAX. FLOW, o valor para SET URV também é
	alterado. Use SET URV para atribuir uma vazão para o valor atual mais alto. Se desejar atribuir no valor atual mais alto um valor diferente do MAX. FLOW, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ SET URV, Página 106).
	Ajuste de fábrica: 1,0
MAX PRESS. FLOW (634) Entrada	Insira pressão máxima do elemento primário. → Consulte a folha de layout do elemento primário. Esse valor é atribuído ao valor de vazão máxima (→ consulte MAX. FLOW).
	Use o parâmetro LINEAR/SQROOT (→ Página 117) para especificar o sinal de corrente para o modo de medição "Flow". O seguinte é utilizado para a configuração "Differential pres.": Se inserir um novo valor para MAX PRESS. FLOW, o valor para SET URV também é alterado. Use SET URV para atribuir um valor de pressão para o valor atual mais alto. Se desejar atribuir no valor atual mais alto um valor diferente do MAX PRESS. FLOW, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ SET URV, Página 106).
	Ajuste de fábrica: Limite alto do sensor (→ Consulte PRESS. SENS HILIM, Página 122)
DAMPING VALUE (247) Entrada	Insira o tempo de amortecimento (constante de tempo τ). O amortecimento afeta a velocidade para qual todos os elementos subsequentes, tais como o display local, valor medido e saída de corrente reagem a uma mudança na pressão.
	Faixa de entrada: 0,0999,0 s
	Ajuste de fábrica: 2,0 s ou conforme especificações de pedido

Tabela 15: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow EXTENDED SETUP "Pressure"	
Denominação do parâmetro	Descrição
Pré-requisito : ■ MEASURING MODE = Pre	essure
TEMP. ENG. UNIT (318) Seleção	Selecione a unidade para os valores medidos de temperatura. → Consulte também PCB TEMPERATURE (Página 120) e SENSOR TEMP. (Página 123).
	Opções:

Tabela 16: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow EXTENDED SETUP "Level"	
Denominação do parâmetro	Descrição
Pré-requisito : ■ MEASURING MODE = Lo	evel
TEMP. ENG. UNIT (318) Seleção	Selecione a unidade para os valores medidos de temperatura. → Consulte também PCB TEMPERATURE (Página 120) e SENSOR TEMP. (Página 124). Opções: © C © F K R Ajuste de fábrica: © C
DENSITY UNIT (001)/ (812) Opções	Selecione a unidade de densidade. Opções: g/cm³ kg/dm³ kg/m³ US lb/pol³ US lb/pés³ Ajuste de fábrica: kg/dm³
ADJUST DENSITY (007)/(316) Entrada	Insira a densidade do fluido. ▲ CUIDADO Nota Dependências ao ajustar parâmetros! LIN. MEASURAND: "% (Level)", "Mass" e "Volume" e MEASUAND KOMB.: Se for feita uma mudança para calibração sem referência após uma calibração com referência usando o parâmetro CALIBRATION MODE (→ Página 83 ou 95), a densidade para esse parâmetro deve ser inserida corretamente antes de mudar o modo de calibração. Caso a pressão caia com o aumento dos níveis (LIN. MEASURED: Volume), como no caso de uma medição volumétrica residual, é necessário inserir um valor negativo para esse parâmetro. Ajuste de fábrica: 1,0 (kg/dm³)
PROCESS DENSITY (025)/(811) Entrada	Insira um novo valor de densidade para a correção da densidade. A calibração foi realizada com o meio água, por exemplo. Agora o contêiner deverá ser usado para outro fluido com outra densidade. A calibração é corrigida apropriadamente inserindo um novo valor de densidade no parâmetro PROCESS DENSITY. LIN. MEASURAND: "% (Level)", "Mass" e "Volume" e MEASUAND KOMB.: Se for feita uma mudança para calibração sem referência após uma calibração com referência usando o parâmetro CALIBRATION MODE (→ Página 83 ou 95), a densidade para esse parâmetro deve ser inserida corretamente antes de mudar o modo de calibração. Caso a pressão caia com o aumento dos níveis (LIN. MEASURED: Volume), como no caso de uma medição volumétrica residual, é necessário inserir um valor negativo para esse parâmetro. Ajuste de fábrica: 1,0

Tabela 16: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ EXTENDED SETUP "Level"	
Denominação do parâmetro	Descrição
SET LRV (762) Entrada	Insira o valor para o valor atual mais baixo (4 mA). Pré-requisito: LEVEL MODE = Pressure Linearized ou Height Linearized
	 Para o LEVEL MODE "Height Linearized", é possível usar o parâmetro ASSIGN CURRENT (→ Página 116) para especificar se a saída em corrente deve representar a 1º ou 2º variável medida (altura ou conteúdo do tanque). De acordo com a configuração do parâmetro ASSIGN CURRENT, insira o seguinte valor para SET LRV: ASSIGN CURRENT = tank content (ajuste de fábrica) ⇒ valor de %, valor de volume ou valor de massa ASSIGN CURRENT = height ⇒ valor de nível
	O seguinte é utilizado para o LEVEL MODE "Pressure Linearized" ou LEVEL MODE "Height Linearized" + ASSIGN CURRENT "Tank content": ■ Se você inserir um novo valor para TANK CONTENT MIN, o valor para SET LRV também é alterado. Se desejar atribuir ao valor atual mais baixo um valor diferente de TANK CONTENT MIN, é necessário inserir o valor desejado para SET LRV. (→ TANK CONTENT MIN, Página 106 ou 109.)
	O seguinte é utilizado para LEVEL MODE "Height Linearized" + ASSIGN CURRENT "Height": ■ Se você inserir um novo valor para LEVEL MIN, o valor para SET LRV também é alterado. Se desejar atribuir ao valor atual mais baixo um valor diferente de LEVEL MIN, é necessário inserir o valor desejado para SET LRV. (→ LEVEL MIN, Página 94.)
	Ajuste de fábrica: 0,0
SET URV (763) Entrada	Insira o valor para o valor atual mais alto (20 mA). Pré-requisito: LEVEL MODE = Pressure Linearized ou Height Linearized
	 Para o LEVEL MODE "Height Linearized", é possível usar o parâmetro ASSIGN CURRENT (→ Página 116) para especificar se a saída em corrente deve representar a 1° ou 2° variável medida (altura ou conteúdo do tanque). De acordo com a configuração do parâmetro ASSIGN CURRENT, insira o seguinte valor para SET URV: ASSIGN CURRENT = tank content (ajuste de fábrica) ⇒ valor de %, valor de volume ou valor de massa ASSIGN CURRENT = height ⇒ valor de nível
	O seguinte é utilizado para o LEVEL MODE "Pressure Linearized" ou LEVEL MODE "Height Linearized" + ASSIGN CURRENT "Tank content": Se você inserir um novo valor para TANK CONTENT MAX, o valor para SET URV também é alterado. Se desejar atribuir ao valor atual mais alto um valor diferente de TANK CONTENT MAX, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ TANK CONTENT MAX, Página 106 ou 109.)
	O seguinte é utilizado para LEVEL MODE "Height Linearized" + ASSIGN CURRENT "Height": ■ Se você inserir um novo valor para LEVEL MAX, o valor para SET URV também é alterado. Se desejar atribuir ao valor atual mais baixo um valor diferente de LEVEL MAX, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ LEVEL MAX, Página 95.)
	Ajuste de fábrica: 100,0

Denominação do parâmetro	Descrição
Pré-requisito : ■ MEASURING MODE = Flo	ow
TEMP. ENG. UNIT (318) Seleção	Selecione a unidade para o valor medido de temperatura. → Consulte também PCB TEMPERATURE (Página 120) e SENSOR TEMP. (Página 125). Opções: C F
	■ K ■ R
	Ajuste de fábrica: ℃
LOW FLOW CUT-OFF (442) Seleção	Liga e desliga a função "low flow cut-off". Na faixa de medição inferior, pequenas quantidades de vazão (fuga de corrente na superfície de um dielétrico) pode causar grandes flutuações do valor medido. A ativação dessa função interrompe a gravação dessas quantidades de vazão. → Consulte também SET. L. FL. CUT-OFF.
	Opções: ■ Desligado ■ Ligado
	Ajuste de fábrica: Desligado
SET. L. FL. CUT-OFF (323) Entrada	Insira o ponto de desligar do corte de vazão baixa. A histerese entre o ponto de ligar e o ponto de desligar é sempre 1 % do valor final da vazão. → Consulte também LOW FLOW CUT-OFF.
	Pré-requisito: LOW FLOW CUT-OFF = on
	Faixa de entrada: Ponto de desligar: 050 % do valor final da vazão (→ MAX. FLOW).
	① Q/Qmax 6% 5%
	0% Δp 0% Δp
	Ajuste de fábrica: 5 % (do valor final da vazão)
SET LRV (637) Entrada	Dependendo da configuração no parâmetro LINEAR/SQROOT (→ Página 117), insira aqui um valor de vazão ou um valor de pressão para o valor atual mais baixo (4 mA).
	 ■ LINEAR/SQROOT = Flow (raiz quadrada) (ajuste de fábrica) ⇒ valor de vazão ■ LINEAR/SQROOT = Differential pres. ⇒ valor de pressão
	Ajuste de fábrica:

Tabela 17: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow EXTENDED SETUP "Flow"	
Denominação do parâmetro	Descrição
SET URV (638) Entrada	Dependendo da configuração no parâmetro LINEAR/SQROOT (→ Página 117), insira aqui um valor de vazão ou um valor de pressão para o valor atual mais alto (20 mA).
	■ LINEAR/SQROOT = Flow (raiz quadrada) (ajuste de fábrica) ⇒ valor de vazão ■ LINEAR/SQROOT = Differential pres. ⇒ valor de pressão
	O seguinte é utilizado para a configuração de LINEAR/SQROOT "Flow (square root)": ■ Se inserir um novo valor para MAX. FLOW, o valor para SET URV também é alterado. Se desejar atribuir no valor atual mais alto um valor diferente do MAX. FLOW, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ MAX. FLOW, Página 102).
	O seguinte é utilizado para a configuração de LINEAR/SQROOT "Differential pres.": Se inserir um novo valor para MAX PRESS. FLOW, o valor de SET URV também é alterado. Se desejar atribuir no valor atual mais alto um valor diferente do MAX PRESS. FLOW, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ MAX PRESS. FLOW, Página 102).
	Ajuste de fábrica: MAX. FLOW

Tabela 18: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow LINEARISATION – operação local		
Denominação do parâmetro	Descrição	
Pré-requisito: • MEASURING MODE = Level • LEVEL MODE = Pressure Linearized ou Height Linearized		
TANK CONTENT MIN (759) Entrada	Insira o conteúdo mínimo esperado do tanque. Os limites de entrada para a calibração (limites de edição) estão relacionados ao valor inserido. Quanto mais próximo for o valor inserido para o conteúdo mínimo esperado do tanque, mais preciso será o resultado da medição. ■ Se você inserir um novo valor para TANK CONTENT MIN, o valor para SET LRV também é alterado. Use SET LRV para atribuir um valor %, valor de volume ou valor de massa para o valor atual mais baixo. Se desejar atribuir ao valor atual mais baixo um valor diferente de TANK CONTENT MIN, é necessário inserir o valor desejado para SET LRV. (→ SET LRV, Página 104). ■ Para a configuração de LEVEL MODE "Height Linearized" e ASSIGN CURRENT "Linear", o parâmetro TANK CONTENT MIN não afeta o parâmetro SET LRV. (→ SET LRV, Página 104 e ASSIGN CURRENT, Página 116) Ajuste de fábrica:	
TANK CONTENT MAX (713) Entrada	Insira o conteúdo máximo esperado do tanque. Os limites de entrada para a calibração subsequente (limites de edição) estão relacionados ao valor inserido. Quanto mais próximo for o valor inserido para o conteúdo máximo esperado do tanque, mais preciso será o resultado da medição. ■ Se você inserir um novo valor para TANK CONTENT MAX, o valor para SET URV também é alterado. Use SET URV para atribuir um valor %, valor de volume ou valor de massa para o valor atual mais alto. Se desejar atribuir ao valor atual mais alto um valor diferente de TANK CONTENT MAX, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ SET URV, Página 104.) ■ Para a configuração de LEVEL MODE "Height Linearized" e ASSIGN CURRENT "Linear", o parâmetro TANK CONTENT MAX não afeta o parâmetro SET URV. (→ SET URV, Página 104 e ASSIGN CURRENT, Página 116) Ajuste de fábrica: 100,0	

Denominação do	Descrição
parâmetro	
TABLE SELECTION (808) Seleção	Selecione uma tabela. O equipamento trabalha com uma medição e uma tabela de edição. A tabela de medição é usada para calcular o valor medido. Para garantir que a medição tambén funcione adequadamente ao inserir uma nova tabela, há uma outra tabela, a tabela de edição para inserir novos valores.
	Opções: ■ Visualizar a tabela de medição ■ Editor da tabela
	Ajuste de fábrica: Visualizar a tabela de medição
LIN. EDIT MODE (397) Seleção	Selecione o modo de entrada para a tabela de linearização.
	Pré-requisito: ■ TABLE SELECTION = Editor table
	Opções: Manual: o contêiner não precisa ser abastecido nem esvaziado para esse modo de entrada. Insira os pares de valor para a tabela de linearização. Semi-automático: o contêiner é abastecido ou esvaziado em estágios nesse modo de entrada. O equipamento registra automaticamente a pressão hidrostática. É necessário inserir o volume, massa ou valor de % associado.
	Ajuste de fábrica: Manual
EDITOR TABLE (809) Seleção	Selecione uma tabela.
	Pré-requisito: ■ TABLE SELECTION = Editor table
	 Opções: Nova tabela: inserir nova tabela de linearização. Editar tabela de medição: A tabela de medição é carregada como uma tabela de edição para que seja possível fazer alterações. → Consulte também TAB. SELECTION Continue a editar: Editar uma tabela de edição que já existe. → Consulte também TABLE EDITOR (770)
	Ajuste de fábrica: Nova tabela
EDITOR TABLE Entrada (modo de edição "Semiautomatic") - LINE-NUMB (549) - Y-VAL. (551)	Entre na tabela no modo de edição "Semiautomatic". Uma tabela de linearização deve ter no mínimo 2 pontos e no máximo 32 pontos. Um ponto é formado por LINE-NUMB, X-VAL. e Y-VAL. Para esse modo de edição o contêiner é abastecido ou esvaziado em estágios.
	 Exemplo: Insira o ponto para LEVEL MODE = Pressure Linearized LINE-NUMB: confirme o valor exibido. Y-VAL.: dependendo da configuração do parâmetro LINd. MEASURAND, insira o valor de volume, massa ou %. X-VAL.: a pressão hidrostática presente é exibida e salva ao confirmar o valor Y
	Exemplo: Insira o ponto para LEVEL MODE = Height Linearized - LINE-NUMB: confirme o valor exibido. - Y-VAL.: dependendo da configuração do parâmetro COMB. MEASURAND, insira o valor de volume, massa ou %. - X-VAL.: a pressão hidrostática presente é medida. Dependendo da configuração do parâmetro COMB. MEASURAND, a pressão medida é convertida em uma unidade de nível ou em um % e exibida. O valor é salvo ao confirmar o valor Y.

Tabela 18: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow LINEARISATION – operação local		
Denominação do parâmetro	Descrição	
EDITOR TABLE Entrada (modo de edição "manual") - LINE-NUMB (549) - Y-VAL. (551) - X-VAL. (550)	Entre na tabela no modo de edição "manual". Uma tabela de linearização deve ter no mínimo 2 pontos e no máximo 32 pontos. Um ponto é formado por um número de linha, um valor X e um valor Y. O contêiner não precisa ser abastecido nem esvaziado para esse modo de edição.	
	Exemplo: Insira o ponto para LEVEL MODE = Pressure Linearized - LINE-NUMB: confirme o valor exibido. - X-VAL.: insira o valor de pressão. - Y-VAL.: dependendo da configuração do parâmetro LINd. MEASURAND, insira o respectivo valor de volume, massa ou %.	
	 Exemplo: Insira o ponto para LEVEL MODE = Height Linearized LINE-NUMB: confirme o valor exibido. X-VAL.: a pressão hidrostática presente é medida. Dependendo da configuração do parâmetro COMB. MEASURAND, insira o valor de nível ou %. Y-VAL.: dependendo da configuração do parâmetro COMB. MEASURAND, insira o respectivo valor de volume, massa ou %. 	
	Ajuste de fábrica: LINE-NUMB = 1, X-VAL. = 0,0, Y-VAL. = 0,0	
EDITOR TABLE (770) Opções	 Selecione a função para a tabela de edição. Opções: Próximo ponto: insira o próximo ponto. Último ponto de entrada: retorna ao ponto anterior para corrigir um erro, por exemplo. Aceitar a tabela de entrada: salve a tabela de edição como uma tabela de medição. Isso sobrescreve a tabela de medição antiga. Interromper: salvar os valores inseridos até esse ponto para a tabela de edição e exibir o próximo parâmetro. A tabela de edição não é ativada como uma tabela de medição. Inserir ponto: veja um exemplo abaixo. Excluir ponto: o ponto atual é excluído. Veja um exemplo abaixo. Exemplo: Adicionar um ponto, nesse caso entre o 4° e o 5° ponto, por exemplo - Selecione o ponto 5 através do parâmetro EDITOR TABLE/LINE NUMB. Confirme os valores atuais de X e Y com Enter. Usando o parâmetro TABLE EDITOR (770), selecione a opção "Insert point". O ponto 5 é exibido para o parâmetro TABLE EDITOR/LINE NUMB. Novos valores para os parâmetros X-VAL e Y-VAL. Exemplo: exclua o ponto, nesse caso, o ponto 5 por exemplo Selecione o ponto 5 através do parâmetro EDITOR TABLE/LINE NUMB. Usando o parâmetro TABLE EDITOR (770), selecione a opção "Delete point". O ponto 5 é excluído. Todos os pontos subsequentes mudarão em um número, isto é, após a exclusão, o 6° ponto torna-se 5. Ajuste de fábrica:	
MEASURING TABLE (549) Display	Próximo ponto Um ponto da tabela de linearização salva (tabela de medição) aparece no display O primeiro parâmetro exibe o primeiro ponto da tabela de linearização. Ao inserir um número de linha é possível exibir diretamente o ponto correspondente na tabela de linearização.	
MEASURING TABLE (717) Seleção	Selecione a função para a tabela de medição. Opções: Próximo ponto: visualização do próximo ponto da tabela de medição. Último ponto de entrada: visualização do ponto anterior da tabela de medição. Interromper: cancelar a exibição da tabela de medição. Exibir o próximo parâmetro. Ajuste de fábrica:	
TANK DESCRIPTION (815) Entrada	Próximo ponto Insira a descrição do tanque. (máximo 32 caracteres alfanuméricos) Ajuste de fábrica: ———————————————————————————————————	

Tabela 19: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow LINEARISATION – Digital communication		
Denominação do parâmetro	Descrição	
Pré-requisito: • MEASURING MODE = Le • LEVEL MODE = Pressure	evel Linearized ou Height Linearized	
TANK CONTENT MIN Entrada	Insira o conteúdo mínimo esperado do tanque. Os limites de entrada para a calibração (limites de edição) estão relacionados ao valor inserido. Quanto mais próximo for o valor inserido para o conteúdo mínimo esperado do tanque, mais preciso será o resultado da medição.	
	 Se você inserir um novo valor para TANK CONTENT MIN, o valor para SET LRV também é alterado. Use SET LRV para atribuir um valor %, valor de volume ou valor de massa para o valor atual mais baixo. Se desejar atribuir ao valor atual mais baixo um valor diferente de TANK CONTENT MIN, é necessário inserir o valor desejado para SET LRV. (→ SET LRV, Página 104). Para a configuração de LEVEL MODE "Height Linearized" e ASSIGN CURRENT "Linear", o parâmetro TANK CONTENT MIN não afeta o parâmetro SET LRV. (→ SET LRV, Página 104 e ASSIGN CURRENT, Página 116) 	
	Ajuste de fábrica: 0,0	
TANK CONTENT MAX Entrada	Insira o conteúdo máximo esperado do tanque. Os limites de entrada para a calibração subsequente (limites de edição) estão relacionados ao valor inserido. Quanto mais próximo for o valor inserido para o conteúdo máximo esperado do tanque, mais preciso será o resultado da medição.	
	 Se você inserir um novo valor para TANK CONTENT MAX, o valor para SET URV também é alterado. Use SET URV para atribuir um valor %, valor de volume ou valor de massa para o valor atual mais alto. Se desejar atribuir ao valor atual mais alto um valor diferente de TANK CONTENT MAX, é necessário inserir o valor desejado para SET URV. (→ SET URV, Página 104.) Para a configuração de LEVEL MODE "Height Linearized" e ASSIGN CURRENT "Linear", o parâmetro TANK CONTENT MAX não afeta o parâmetro SET URV. (→ SET URV, Página 104 e ASSIGN CURRENT, Página 116) 	
	Ajuste de fábrica: 100,0	
TABLE SELECTION Seleção	Selecione uma tabela. O equipamento trabalha com uma medição e uma tabela de edição. A tabela de medição é usada para calcular o valor medido. Para garantir que a medição também funcione adequadamente ao inserir uma nova tabela, há uma outra tabela, a tabela de edição para inserir novos valores.	
	Opções: Visualizar a tabela de medição Editor da tabela	
	Ajuste de fábrica: Visualizar a tabela de medição	
LIN. EDIT MODE	Selecione o modo de entrada para a tabela de linearização.	
Seleção	Pré-requisito: ■ TABLE SELECTION = Editor table	
	Opções: Manual: o contêiner não precisa ser abastecido nem esvaziado para esse modo de entrada. Insira os pares de valor para a tabela de linearização. Semi-automático: o contêiner é abastecido ou esvaziado em estágios nesse modo de entrada. O equipamento registra automaticamente a pressão hidrostática. É necessário inserir o volume, massa ou valor de % associado.	
	Ajuste de fábrica: Manual	

Tabela 19: (GROUP SELECtion)	TION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ SETTINGS $ ightarrow$ LINEARISATION – Digital
Denominação do parâmetro	Descrição
EDITOR TABLE Seleção	Selecione uma tabela. Pré-requisito: TABLE SELECTION = Editor table
	 TABLE SELECTION - Editor table Opções: Nova tabela: inserir nova tabela de linearização. Visualização da tabela de medição: Visualização da tabela de linearização salva e alterar os pontos, se necessário. Continue a editar: Editar uma tabela de linearização que já existe.
	Programa de operação: ■ Se selecionar a opção "View meas. table", a tabela de medição salva é carregada no programa de operação. Use a janela "LinTab." para visualizar toda a tabela, altere os valores se necessário e grave a tabela modificada no equipamento. ■ Se alterar um valor através dos parâmetros X-VAL. ou Y-VAL., a tabela na janela "LinTab." não é atualizada. Para visualizar a tabela salva no equipamento, essa tabela deverá primeiro ser lida a partir dele.
	Ajuste de fábrica: Nova tabela
LINE-NUMB Entrada	Insira o número da linha para a tabela de linearização. Uma tabela de linearização deve ter no mínimo 2 pontos e no máximo 32 pontos.
	 ■ TABLE SELECTION = View meas. table Através desse parâmetro é possível selecionar o ponto da tabela de linearização que deve ser exibido. ■ TABLE SELECTION = Editor table Insira um ponto através dos parâmetros LINE-NUMB, X-VAL. e Y-VAL. → Consulte também nessa tabela, a descrição de parâmetro para LIN. EDIT MODE, X-VAL. (modo de entrada "Manual"), X-VAL. (modo de entrada "Semiautomatic") e Y-VAL.
	No programa de operação, é possível inserir uma tabela de linearização completa (Menu "Device Operation" → "Device Functions" → "Additional Functions" → "Linearization Table").
X-VAL. (modo de entrada "Manual")	Insira o valor de pressão para a tabela de linearização. → Consulte também LIN. EDIT MODE, LINE-NUMB e Y-VAL.
Entrada	Pré-requisito: ■ TABLE SELECTION = Editor table
X-VAL. (modo de entrada "Semiautomatic") Display	No modo de entrada "Semiautomatic" o contêiner é abastecido ou esvaziado em estágios. O X-VAL. exibe a pressão hidrostática medida.
	Pré-requisito: ■ TABLE SELECTION = Editor table
	Programa de operação O X-VAL. é salvo confirmando o valor Y.
	HART portátil Confirme X-VAL. exibido.
	→ Consulte também LIN. EDIT MODE, LINE-NUMB e Y-VAL.
Y-VAL. Entrada	Insira o valor de volume, massa ou % referente ao X-VAL. para a tabela de linearização.
	Pré-requisito: ■ TABLE SELECTION = Editor table
	dependendo da configuração dos parâmetros LINd. MEASURAND ou COMB. MEASURAND, insira aqui um valor para volume, massa ou %. → Consulte também nessa tabela, a descrição de parâmetro para LIN. EDIT MODE, LINE-NUMB, X-VAL. (modo de entrada "Manual"), X-VAL. (modo de entrada "Semiautomatic").

Tabela 19: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow LINEARISATION – Digital communication	
Denominação do parâmetro	Descrição
EDITOR TABLE	Selecione a função para a tabela de edição.
Opções	Pré-requisito: ■ TABLE SELECTION = Editor table
	 Opções: Próximo ponto: sem função Último ponto de entrada: sem função Aceitar a tabela de entrada: salve a tabela de edição como uma tabela de medição. Isso sobrescreve a tabela de medição antiga. Interromper: salvar os valores inseridos até esse ponto para a tabela de edição e exibir o próximo parâmetro. A tabela de edição não é ativada como uma tabela de medição. Inserir ponto: veja um exemplo abaixo. Excluir ponto: o ponto atual é excluído. Veja um exemplo abaixo. Exemplo: Adicionar um ponto, nesse caso entre o 4° e o 5° ponto, por exemplo - Selecione o ponto 5 através do parâmetro LINE NUMB. Usando o parâmetro TABLE EDITOR, selecione a opção "Insert point". O ponto 5 é exibido para o parâmetro LINE NUMB. Novos valores para os parâmetros X-VAL e Y-VAL.
	Exemplo: exclua o ponto, nesse caso, o ponto 5 por exemplo - Selecione o ponto 5 através do parâmetro LINE NUMB. - Usando o parâmetro TABLE EDITOR, selecione a opção "Delete point". - O ponto 5 é excluído. Todos os pontos subsequentes mudarão em um número, isto é, após a exclusão, o 6° ponto torna-se 5.
	Ajuste de fábrica: Próximo ponto
ACTIV LIN. TAB. X Display	Um valor X da tabela de linearização já salva aparece no display É possível selecionar um ponto da tabela de linearização através do parâmetro LINE-NUMB. Pré-requisito: TABLE SELECTION = View meas. table
	No programa de operação, é possível visualizar toda a tabela salva (Menu "Device Operation" \rightarrow "Device Functions" \rightarrow "Additional Functions" \rightarrow "Linearization Table").
ACTIV LIN. TAB. Y Display	Um valor Y da tabela de linearização já salva aparece no display É possível selecionar um ponto da tabela de linearização através do parâmetro LINE-NUMB.
	Pré-requisito: ■ TABLE SELECTION = View meas. table
	No programa de operação, é possível visualizar toda a tabela salva (Menu "Device Operation" \rightarrow "Device Functions" \rightarrow "Additional Functions" \rightarrow "Linearization Table").
TANK DESCRIPTION Entrada	Insira a descrição do tanque. (máximo 32 caracteres alfanuméricos) Ajuste de fábrica:
TABLE ACTIVATE	Salve a tabela de edição como tabela de medição. Isso sobrescreve a tabela de medição antiga.

Tabela 20: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow TOTALIZER SETUP		
Denominação do parâmetro	Descrição	
Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Flow		
TOTALIZER 1 UNIT (398), (666), (664), (662) Seleção	Selecione a unidade para o totalizador 1. Dependendo da configuração no parâmetro FLOW-MEAS. TYPE (→ Página 100) esse parâmetro oferece uma lista de unidades de volume, volume normalizado, volume padrão e de massa. Quando uma nova unidade de volume ou de massa é selecionada, os parâmetros específicos do totalizador são convertidos e exibidos com a nova unidade junto a um grupo de unidade. Quando o modo de vazão é alterado, o valor do totalizador não é convertido.	
	O número de identificação de 3 dígitos no display local depende de FLOW-MEAS. TYPE selecionado: - (398): FLOW-MEAS. TYPE "Volume p. cond." - (662): FLOW-MEAS. TYPE "Mass" - (664): FLOW-MEAS. TYPE "Gas. std. cond." - (666): FLOW-MEAS. TYPE "Gas. norm conditions"	
	Ajuste de fábrica: m ³	
TOT. 1 USER UNIT (627) Entrada	Insira o texto (unidade) para a unidade específica do cliente para o totalizador 1. Aqui é possível inserir no máximo oito caracteres alfanuméricos. → Consulte também FACT. U. U. TOTAL. 1.	
	Pré-requisito: ■ TOTALIZER 1 UNIT = User unit	
	Somente os primeiros cinco caracteres são exibidos no display local. Por exemplo, se for especificado "crates" como unidade específica do cliente, será exibido "crate". Se a unidade contiver uma barra diagonal, é possível exibir até oito caracteres no display local. O número máximo de caracteres no contador fica novamente limitado a cinco. Por exemplo, se for especificado "crates/m2" como unidade específica do cliente, será exibido "crate/m2". No FieldCare, são exibidos todos os oito caracteres. No terminal portátil HART, a unidade específica para o cliente é exibida somente no parâmetro TOT. 1 USER UNIT. O valor medido é exibido com o texto adicional "User Unit".	
	Ajuste de fábrica:	
FACT. U. U. TOTAL. 1 (329) Entrada	Insira o fator de conversão para a unidade específica do cliente para o totalizador 1. O fator de conversão deve ser inserido em relação à unidade SI apropriada, por exemplo m³ para "Volume p. cond." FLOW-MEAS. TYPE. → Consulte também TOT. 1 USER UNIT.	
	Pré-requisito: ■ TOTALIZER 1 UNIT = User unit	
	Exemplo: Você necessitará do valor medido mostrado em "baldes". - MEASURED VALUE =1 m3 ≘ 100 baldes - Entrada TOT. 1 USER UNIT: balde - Entrada FACT. U. U. TOTAL. 1:100 - Resultado: MEASURED VALUE = 100 baldes	
	Ajuste de fábrica: 1,0	

Tabela 20: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow SETTINGS \rightarrow TOTALIZER SETUP			
Denominação do parâmetro	Descrição		
NEG. FLOW TOT. 1 (400) Seleção	Especifique uma forma de contagem da vazão negativa para o totalizador 1.		
	Oneãos	vazão positiva	vazão negativa
	Opções Inc. on neg. flow	Aumento total	Aumento total
	Dec. on neg. flow	Aumento total	Diminuição total
	Stop on neg. flow	Aumento total	Total permanece constante
			P01-xMD7xxxx-16-xx-xx-pt-003
	Ajuste de fábrica: Inc. on neg. flow		
RESET TOTALIZER1 (331)	Com esse parâmetro	o totalizador 1 é redefinido co	omo zero.
Seleção	Opções: Interromper (não la Reset	redefinir)	
	Ajuste de fábrica: Interromper		
TOTALIZER 2 UNIT (399), (663), (665), (667)	Selecione a unidade ¡ → Consulte também	para o totalizador 2. TOTAL 1. ENG. UNIT.	
Seleção	TYPE selecionado: - (399): FLOW-MEA - (663): FLOW-MEA - (665): FLOW-MEA	AS. TYPE "Volume p. cond."	ocal depende de FLOW-MEAS. s"
	Ajuste de fábrica: m ³		
TOT. 2 USER UNIT (628) Entrada	Insira o texto (unidad → Consulte também	=	do cliente para o totalizador 2.
	Pré-requisito: ■ TOTALIZER 2 UNI	T = User unit	
	Ajuste de fábrica:		
FACT. U. U. TOTAL. 2 (330)		ersão para a unidade específic FACT. U. U. TOTAL. 1.	a do cliente para o totalizador 2.
Seleção	Pré-requisito: ■ TOTALIZER 2 UNI	T = User unit	
	Ajuste de fábrica:		
NEG. FLOW TOT. 2 (416) Seleção	Especifique uma form → Consulte NEG. FLO	na de contagem da vazão nega DW TOT. 1.	ativa para o totalizador 2.
	Ajuste de fábrica: Positive		

Denominação do	Descrição
parâmetro	
MENU DESCRIPTOR (419) Seleção	Especifique o conteúdo para a linha principal do display local no modo de medição. → Consulte também Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "On-site display".
	Opções: Valor principal medido (PV) Valor principal medido (%) Pressão Vazão Nível Conteúdo do tanque Corrente Temperatura Número do erro Totalizador 1 Totalizador 2
	A seleção depende do modo de medição escolhido.
	Ajuste de fábrica: Valor principal medido (PV)
MAIN DATA FORMAT (688) Seleção	Especifique o número de casas depois da casa decimal para o valor exibido na linha principal. —> Consulte também Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) or (BA00332P) Deltapilot S, Seção "Display local".
	Opções:
	Ajuste de fábrica: Auto
ALTERNATE DATA (423)	Ative o modo "Alternância da exibição".
Seleção	Neste modo de exibição, o display local alterna entre os seguintes valores medidos, dependendo do modo de medição selecionado. - Pressão: Valor principal medido (PV), pressão, temperatura e corrente - Nível padrão: Valor principal medido (PV), pressão, nível, conteúdo do tanque, temperatura e corrente - Nível fácil: Valor principal medido (PV), pressão, temperatura e corrente - Vazão: Valor principal medido (PV), pressão, vazão, temperatura, corrente, totalizador 1 e totalizador 2
	Opções: ■ Desligado ■ Ligado
	Ajuste de fábrica: Desligado
DISPLAY CONTRAST (339) Entrada	Ajuste o contraste do display local. Você especifica o contraste do display com um número. As alterações somente são aceitas como etapas simples, isto é, para alterar o valor de "8" para "4", é necessário salvar quatro vezes. Também é possível ajustar o contraste do display por meio de teclas na unidade eletrônica ou no equipamento. → Consulte também as Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "Função das teclas de operação".
	Faixa de entrada: 413, 4: contraste mais fraco (mais brilhante), 13: contraste mais forte (mais escuro).
	Ajuste de fábrica:
	8

Tabela 21: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ DISPLAY	
Denominação do parâmetro	Descrição
DIGITS SETS (840) Display	Esse parâmetro é usado para verificar a exibição correta dos caracteres e dígitos na interface do usuário. Se o caracteres e dígitos são exibidos corretamente, esse parâmetro exibe os caracteres "0123456789".

Tabela 22: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow OUTPUT		
Denominação do parâmetro	Descrição	
OUTPUT CURRENT (254) Display	Exibe o valor de corrente atual.	
CURR. CHARACT. (694), (695), (696), (764) Seleção	Selecione a curva da saída de corrente. Opções: 1 20 mA	
	LRV 0 URV P01-xxxxxx-05-xx-xx-xx-009	
	Fig. 23: Ilustração das curvas da saída de corrente 1 Linear: valor da faixa inferior = 4 mA, valor de faixa superior = 20 mA 2 Bi-linear: valor da faixa inferior = 4 mA, centro ou zero = 20 mA, valor de faixa superior = 4 mA 3 Inverso linear: valor da faixa inferior = 20 mA, valor de faixa superior = 4 mA 4 Inverso bi-linear: valor da faixa inferior = 20 mA, centro ou zero = 4 mA, valor de faixa superior = 20 mA LRV Valor da faixa mais baixa URV Valor da faixa mais alta I Corrente X Valor medido (Pressão/Nível/Vazão) A função "CURR. CHARACT." refere-se ao modo de operação selecionado anteriormente.	
	O número de identificação de 3 dígitos no display local depende de MEASURING MODE selecionado: - (694): MEASURING MODE "Pressure" ou MEASURING MODE "Flow" com a configuração para LINEAR/SQROOT "Differential pres. - (695): MEASURING MODE "Flow" com a configuração LINEAR/SQROOT "Flow (raiz quadrada)" - (696): MEASURING MODE "Level", LEVEL MODE "Linear" ou "Pressure Linearized" e LEVEL MODE "Height Linearized" com a configuração para ASSIGN CURRENT "Level" - (764): MEASURING MODE "Level", LEVEL MODE "Height Linearized" com a configuração para ASSIGN CURRENT "Tank content"	
	Ajuste de fábrica: Linear	

Tabela 22: (GROUP SELECT	Tabela 22: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ OUTPUT		
Denominação do parâmetro	Descrição		
OUTPUT FAIL MODE (388) Entrada	Selecione o valor atual no caso de um alarme. Em caso de alarme, a corrente e o gráfico de barras assumem o valor atual especificado com este parâmetro.		
	Opções: • Alarme máx. (110%): pode ser definido entre 21 a 23 mA • Manter valor de medição: o último valor medido é mantido. • Min. alarm (-10%): 3,6 mA		
	→ Consulte também esta tabela SET MAX. ALARM e Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "Configuração da saída em corrente para o alarme".		
	Ajuste de fábrica: Max. alarm 110% (22 mA)		
ALT. CURR. OUTPUT (597) Seleção	Ajuste a saída em corrente se estiver abaixo ou acima dos limites do sensor. Opções: Normal/NE43: a saída de corrente assume o valor definido através dos OUTPUT FAIL MODE e SET MAX. ALARM parâmetros. Especial: O limite inferior do sensor está abaixo (E120):		
	saída em corrente = 3,6 mA - O limite mais alto do sensor está acima (E115): a saída em corrente assume o valor definido através do parâmetro SET MAX. ALARM. Atenção: ao usar o caso "special", o comportamento é limitado à uma pressão não atingida ou ultrapassada em uma faixa de LRL -10%, URL +10%.		
	Ajuste de fábrica: Normal/NE43		
SET MAX. ALARM (342) Entrada	Insira o valor atual para a corrente de alarme máxima. → Consulte também OUTPUT FAIL MODE.		
	Faixa de entrada: 2123 mA		
	Ajuste de fábrica: 22 mA		
SET MIN. CURRENT (343) Entrada	Insira o limite de corrente mais baixo. Algumas unidades de comutação por vezes não aceitam correntes inferiores a 4,0 mA.		
	Opções: ■ 3.8 mA ■ 4,0 mA		
	Ajuste de fábrica: 3.8 mA		
ASSIGN CURRENT (760) Seleção	Especifique o sinal de corrente para o modo de medição "Level". Consulte também SET LRV (→ Página 104) e SET URV (→ Página 104).		
	Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Level, LEVEL MODE = Height Linearized		
	Opções: Altura Conteúdo do tanque		
	Ajuste de fábrica: Conteúdo do tanque		

Tabela 22: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ OUTPUT	
Denominação do parâmetro	Descrição
LINEAR/SQROOT (390) Seleção	Especifique o sinal de corrente para modo de medição "Flow". Consulte também SET LRV (→ Página 105) e SET URV (→ Página 106).
	Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Flow or Pressure
	Opções: ■ Pressão diferencial: o sinal de pressão linear é usado para a saída em corrente. ■ Vazão (raiz quadrada): o sinal de vazão raiz é usado para a saída em corrente. O sinal de corrente "Flow (square root)" é indicado no display local com um símbolo raiz.
	Ajuste de fábrica: Pressão

Tabela 23: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ TRANSMITTER INFO $ ightarrow$ HART DATA		
Denominação do parâmetro	Descrição	
HART VERSION Display	Exibe a versão HART.	
CURRENT MODE (052)	Definir o modo de corrente para a comunicação HART.	
Seleção	Seleção através do display local e FieldCare: Sinalização Transmissão do valor medido pelo valor da corrente Fixo Corrente fixa 4,0 mA (modo multidrop) (Transmissão do valor medido somente através comunicação digital HART)	
	Ajuste de fábrica: Sinalização	
	Seleção através do terminal portátil HART: • habilitado Transmissão do valor medido pelo valor da corrente • desabilitado Corrente fixa 4,0 mA (modo multidrop) (Transmissão do valor medido somente através comunicação digital HART)	
	Ajuste de fábrica: habilitado	
BUS ADDRESS (345) Entrada	Insira o endereço para a troca de dados com o protocolo HART. (HART 5.0: faixa de 0 a 15, em que, se o endereço = 0 é produzida a configuração "Signaling"; HART 6.0/7.0: faixa de 0 a 63)	
	Ajuste de fábrica:	
DEVICE TYPE (351) Display	Exibe o tipo de equipamento no formato numérico decimal, neste caso Deltabar S: 23 O tipo de equipamento estendido é uma composição do número do fabricante (17) e o tipo de equipamento (23).	
	Pré-requisito: ■ Transmissor de pressão diferencial Deltabar S	
DEVICE TYPE (802) Display	Exibe o tipo de equipamento no formato numérico decimal, neste caso Cerabar S: 24 O tipo de equipamento estendido é uma composição do número do fabricante (17) e o tipo de equipamento (24).	
	Pré-requisito: ■ Transmissor de pressão Cerabar S	

Tabela 23: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ TRANSMITTER INFO $ ightarrow$ HART DATA		
Denominação do parâmetro	Descrição	
DEVICE TYPE (002) Display	Exibe o tipo de equipamento no formato numérico decimal, neste caso Deltapilot S: 26 O tipo de equipamento estendido é uma composição do número do fabricante (17) e o tipo de equipamento (26).	
	Pré-requisito: ■ Transmissor de pressão Deltapilot S	
DEVICE NAME STR.	Exibe o nome do equipamento (16 caracteres alfanuméricos).	
Display	Pré-requisito: ■ Comunicação digital	
DEVICE REVISION (699) Display	Exibe a revisão do equipamento	
BURST MODE Seleção	Liga e desliga a função "Burst Mode". Seleção: Ligado Desligado Pré-requisito: Comunicação digital	
BURST OPTION Entrada	Use esse parâmetro para especificar qual comando é enviado ao mestre. Pré-requisito: Comunicação digital	
	Ajuste de fábrica: 3 (HART comando 3)	
PREAMBLE NUMBER (036) Entrada	Insira o número de preâmbulos no protocolo HART. (Sincronização dos módulos do modem ao longo do caminho da transmissão, cada módulo do modem poderia "engolir" um byte - é necessário que no mínimo 2 bytes cheguem.)	
	Faixa de entrada: 2 a 20	
	Ajuste de fábrica:	
MANUFACTOR ID (432) Display	Exibe o número do fabricante em um formato numérico decimal. Neste caso: 17 Endress+Hauser	
HART MESSAGE (271) Entrada	Inserir a mensagem (máx. 32 caracteres alfanuméricos). Através de um comando do mestre, essa mensagem é enviada através do protocolo HART.	
	Ajuste de fábrica:	
	ou conforme especificações de pedido	
HART DATE (481) Entrada	Digite a data da última alteração de configuração. Ajuste de fábrica: DD.MM.AA (data do teste final)	
HART PRIMARY VALUE IS Display	Esse parâmetro exibe o valor medido a seguir dependendo do modo de medição selecionado: - Measuring mode "Pressure": PRESSURE - Modo de medição "Level", "Linear" ou "Pressure Linearized" tipo de nível: LEVEL BEFORE LIN - Modo de medição "Level", level type "Height Linearized": TANK CONTENT - Modo de medição "Flow": SUPPRESSED FLOW	
	→ Consulte também PRIMARY VALUE. Pré-requisito:	
PRIMARY VALUE	■ Comunicação digital Exibe o valor primário.	
Display	→ Consulte também HART PRIMARY VALUE IS.	
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital	

Tabela 23: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ TRANSMITTER INFO $ ightarrow$ HART DATA	
Denominação do parâmetro	Descrição
SECONDARY VAL. IS	Selecionar o segundo valor de processo.
	Você pode escolher entre os seguintes valores de processo dependendo do modo de medição selecionado: - PRESSURE - CORRECTED PRESS. - SENSOR PRESSURE - SENSOR TEMP. - PCB TEMPERATURE - SUPPRESSED FLOW - TOTALIZER 1 - TOTALIZER 2 - LEVEL BEFORE LIN - TANK CONTENT
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
SECONDARY VALUE	Exibir o segundo valor de processo. $ ightarrow$ Consulte também SECONDARY VAL. IS.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
THIRD VALUE IS	Selecionar o terceiro valor de processo. $ ightarrow$ Consulte também SECONDARY VAL. IS.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
THIRD VALUE	Exibir o terceiro valor de processo. $ ightarrow$ Consulte também SECONDARY VAL. IS.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
4TH VALUE IS	Selecionar o quarto valor de processo. $ ightarrow$ Consulte também SECONDARY VAL. IS.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
4TH VALUE	Exibir o quarto valor de processo. $ ightarrow$ Consulte também SECONDARY VAL. IS.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital

Tabela 24: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow TRANSMITTER INFO \rightarrow TRANSMITTER DATA	
Denominação do parâmetro	Descrição
DEVICE SERIAL No (354) Display	Exibe o número de série do equipamento (11 caracteres alfanumérico).
ELECTR. SERIAL No (386) Display	Exibe o número de série dos componentes eletrônicos (11 caracteres alfanumérico).
CUST. TAG NUMBER (055)	Inserir o número do TAG (máx. 8 caracteres alfanuméricos).
Entrada	Ajuste de fábrica: ou conforme especificações de pedido
LONG TAG NUMBER (305)	Inserir o número do TAG (máx. 32 caracteres alfanuméricos).
Entrada	Ajuste de fábrica:
	ou conforme especificações de pedido
ADDITIONAL INFO. (272) Entrada	Inserir a descrição do TAG (máx. 16 caracteres alfanuméricos).
	Ajuste de fábrica: ou conforme especificações de pedido
DEVICE DESIGN. (350) Display	Exibe a designação e o código do produto do equipamento.
HARDWARE REV. (266) Display	Exibe o número de revisão dos componentes eletrônicos principais ex.: V02.00.00

Tabela 24: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ TRANSMITTER INFO $ ightarrow$ TRANSMITTER DATA	
Denominação do parâmetro	Descrição
SOFTWARE VERSION (264) Display	Exibe a versão do software ex.: V02.10.00
CONFIG RECORDER (352) Display	Exibe o contador da configuração. Esse contador é acrescido de um a cada alteração de parâmetro ou grupo. O contador conta até 65535 e depois reinicia em zero. Alterações nos parâmetros do grupo de funções DISPLAY não aumenta o contador.
PCB TEMPERATURE (357) Display	Exibe a temperatura medida dos componentes eletrônicos principais.
ALLOWED MIN. TEMP (358) Display	Exibe o limite mais baixo de temperatura dos componentes eletrônicos principais.
ALLOWED MAX. TEMP (359) Display	Exibe o limite mais alto de temperatura dos componentes eletrônicos principais.
DIP STATUS (363) Display	Exibe o status da minisseletora 1 na unidade eletrônica. Você pode bloquear ou desbloquear os parâmetros relevantes para o valor medido com a minisseletora 1. Se a operação for bloqueada por meio do parâmetro INSERT PIN No., você somente poderá desbloquear a operação novamente por meio desse parâmetro. (INSERT PIN NO, consulte a Página 127.) Consulte também Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "Operação de bloqueio/desbloqueio".
	Display: Ligado (bloqueio ativado) Off (bloqueio desativado)
	Ajuste de fábrica: Off (bloqueio desativado)

Tabela 25: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow TRANSMITTER INFO \rightarrow PROCESS CONNECTION	
Denominação do parâmetro	Descrição
Pmax PROC. CONN. (570) Entrada	Para inserir e exibir a pressão permitida máxima da conexão de processo. Ajuste de fábrica: De acordo com os dados da etiqueta de identificação (→ consulte também Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção etiqueta de identificação)
PROC. CONN. TYPE (482) Seleção	Para selecionar e exibir o tipo de conexão de processo. Opções: Não usado Desconhecido Especial Flange oval Rosca fêmea Rosca macho Flange Vedação remota

Denominação do	Descrição
parâmetro	
MAT. PROC. CONN. + (360) Seleção	Para selecionar e exibir o material da conexão de processo (P+). → Consulte também a descrição do parâmetro para MAT. PROC. CONN Opções: Não usado Desconhecido Especial Aço aço padrão 304 aço padrão 316 Liga C Monel Tântalo Titânio PTFE (Teflon) aço padrão 316L PVC Inconel PVDF ECTFE
	Ajuste de fábrica:
MAT. PROC. CONN (361) Seleção	→ Consulte também a descrição do parâmetro para MAT. PROC. CONN. + Pré-requisito:
	Transmissor de pressão diferencial Deltabar S
SEAL TYPE (362) Seleção BOLTS MATERIAL	Para selecionar e exibir o material da vedação do processo. Opções: Não usado Desconhecido Especial FKM Viton NBR EPDM Uretano IIR Kalrez FKM Viton oxigênio CR MVQ vidro PTFE PTFE grafite PTFE grafite PTFE oxigênio Cobre Cobre Cobre f. oxigênio Ajuste de fábrica: Conforme especificações de pedido Para selecionar e exibir o material da vedação dos parafusos.
BOLTS MATERIAL	Para selecionar e exibir o material da vedação dos parafusos. Pré-requisito: Comunicação digital
NUTS MATERIAL	Para selecionar e exibir o material da vedação das porcas. Pré-requisito: Comunicação digital
DRAIN VENT MAT.	Para selecionar e exibir o material da vedação das válvulas de vedação. Pré-requisito: Comunicação digital
DRAIN VENT POS.	Para selecionar e exibir a posição das válvulas de vedação. Pré-requisito: Comunicação digital

Tabela 25: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow TRANSMITTER INFO \rightarrow PROCESS CONNECTION	
Denominação do parâmetro	Descrição
THREAD	Para selecionar e exibir a rosca de conexão de processo.
	Pré-requisito: • Comunicação digital
MOUNTING THREAD	Para selecionar e exibir as formas de fixar o equipamento.
	Pré-requisito: • Comunicação digital
REMOTE SEAL +	Para selecionar e exibir o tipo de selo diafragma no lado positivo.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
REMOTE SEAL -	Para selecionar e exibir o tipo de selo diafragma no lado negativo.
	Pré-requisito: • Comunicação digital
DIAPHRAG. MAT. +	Para selecionar e exibir o material do diafragma de isolamento de processo no lado positivo.
	Pré-requisito: • Comunicação digital
DIAPHRAG. MAT	Para selecionar e exibir o material do diafragma de isolamento de processo no lado negativo.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
NR OF REMOTE SEAL	Para selecionar e exibir o número de selos diafragma.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
FILL FLUID	Para selecionar e exibir o fluido de enchimento do selo diafragma.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital

Tabela 26: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow TRANSMITTER INFO \rightarrow SENSOR DATA (all measuring modes)	
Denominação do parâmetro	Descrição
SENSOR SER. N° (250) Display	Exibe o número de série do sensor (11 caracteres alfanumérico).
PRESS. SENS LOLIM (484) Display	Exibe o limite de medição mais baixo do sensor.
PRESS. SENS HILIM (485) Display	Exibe o limite de medição mais alto do sensor.
MINIMUM SPAN (591) Display	Mostra o menor span possível.
SENSOR MEAS.TYPE (581) Display	Exibe o tipo de sensor. Deltabar S = diferencial Cerabar S com sensor de pressão manométrica = relativo Cerabar S com sensor de pressão absoluta = absoluto Deltapilot S = relativo
Pmin SENS. DAMAGE (251) Display	Exibe a pressão absoluta mínima permitida do sensor (ensaio a vácuo).
Pmax SENS. DAMAGE (252) Display	Exibe a pressão absoluta máxima permitida do sensor (ensaio com sobrepressão).

Tabela 26: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow TRANSMITTER INFO \rightarrow SENSOR DATA (all measuring modes)	
Denominação do parâmetro	Descrição
MAT. MEMBRANE (365) Display	Exibe o material do diafragma de isolamento de processo. Ajuste de fábrica: De acordo com a versão no código de pedido → Para Deltabar S, consulte Informações técnicas TI00382P, para Cerabar S, consulte Informações técnicas TI00383P ou para Deltapilot S, consulte Informações técnicas TI00416P, Seção "Informações para pedido".
FILLING FLUID (366) Display	Exibe o fluido de enchimento.
Tmin SENSOR (368) Display	Exibe o limite de temperatura nominal mais baixo do sensor.
Tmax SENSOR (369) Display	Exibe o limite de temperatura nominal mais alto do sensor.
SENS H/WARE REV (487) Display	Exibe o número de revisão do hardware do sensor. e.g.: 1

Tabela 27: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow PROCESSINFO \rightarrow PROCESS VALUES "Pressure"	
Denominação do parâmetro	Descrição
Pré-requisito : ■ MEASURING MODE = Pre	essure
MEASURED VALUE (679)	Exibe o valor medido No modo de medição "Pressão", esse valor corresponde ao parâmetro PRESSURE.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
	Operação local: ■ Para operação local, o parâmetro MEASURED VALUE é exibido no 1° nível.
PRESSURE (301) Display	Exibe a pressão medida após a calibração do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento. Esse valor corresponde ao parâmetro MEASURED VALUE no modo de medição "Pressure".
	Sensor Position adjustment Damping P Level Level — Flow SENSOR CORRECTED PRESSURE PRESS.
	P01-xMx7xxxx-05-xx-xx-pt-009
CORRECTED PRESS. (434) Display	Exibe a pressão medida após a adequação do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento anterior. → Consulte também o diagrama PRESSÃO.
SENSOR PRESSURE (584) Display	Exibe a pressão medida antes da adequação do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento. → Consulte também o diagrama PRESSÃO.
SENSOR TEMP. (367) Display	Exibe a temperatura atualmente medida no sensor. Essa temperatura pode desviar da temperatura do processo.
MEAS. VAL. TREND (378) Display	Exibe a tendência do valor medido da pressão. Possibilidades: aumento, diminuição, constante

Tabela 28: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ PROCESSINFO $ ightarrow$ PROCESS VALUES "Level"	
Denominação do parâmetro	Descrição
Pré-requisito: • MEASURING MODE = Le	vel
MEASURED VALUE (679)	Exibe o valor medido No modo de medição "Level" com tipo de nível "Linear", esse valor corresponde ao parâmetro LEVEL BEFORE LIN No modo de medição "Level" com "Height Linearized" ou o tipo de nível "Pressure linearized", esse valor corresponde ao parâmetro TANK CONTENT. Pré-requisito: Comunicação digital Operação local: Para operação local, o parâmetro MEASURED VALUE é exibido no 1° nível.
PRESSURE (301) Display	Exibe a pressão medida após a calibração do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento. Esse valor corresponde ao parâmetro MEASURED VALUE no modo de medição "Pressure". Pressure Pressure Pressure Level Flow Flow Flow FOI: #Mx7xxxx-05-xxxxxx-xx-010
CORRECTED PRESS. (434) Display	Exibe a pressão medida após a adequação do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento anterior. → Consulte também o diagrama PRESSÃO.
SENSOR PRESSURE (584) Display	Exibe a pressão medida antes da adequação do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento. → Consulte também o diagrama PRESSÃO.
SENSOR TEMP. (367) Display	Exibe a temperatura atualmente medida no sensor. Essa temperatura pode desviar da temperatura do processo.
MEAS. VAL. TREND (378) Display	Exibe a tendência do valor medido da pressão. Possibilidades: aumento, diminuição, constante
LEVEL BEFORE LIN (050) Display	Exibe o valor de nível antes da linearização. Pré-requisito: LEVEL MODE = Linear or Height Linearized Dependendo da configuração do parâmetro LIN. MEASURAND ou COMB. MEASURAND, esse parâmetro exibe o nível atual em % ou em uma unidade de nível.
TANK CONTENT (370) Display	Exibe o valor de nível após a linearização. Pré-requisito: LEVEL MODE = Pressure Linearized ou Height Linearized Dependendo das configurações do parâmetro LINd. MEASURAND ou COMB. MEASURAND, o conteúdo atual do tanque é exibido em % ou em uma unidade do volume ou massa. esse valor corresponde a MEASURED VALUE.

Tabela 29: (GROUP SELECTION →) OPERATING MENU → PROCESSINFO → PROCESS VALUES "Flow"	
Denominação do parâmetro	Descrição
Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Flo	w
MEASURED VALUE (679)	Exibe o valor medido No modo de medição "Flow", esse valor corresponde ao parâmetro SUPPRESSED FLOW.
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
	Operação local: ■ Para operação local, o parâmetro MEASURED VALUE é exibido no 1° nível.
PRESSURE (301) Display	Exibe a pressão medida após a calibração do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento. Esse valor corresponde ao parâmetro MEASURED VALUE no modo de medição "Pressure".
	Sensor Position adjustment Damping P Level Current output SENSOR CORRECTED PRESSURE PRESS.
CORRECTED DRESS (424)	P01-xMx7xxxx-05-xx-xx-xx-011
CORRECTED PRESS. (434) Display	Exibe a pressão medida após a adequação do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento anterior. → Consulte também o diagrama PRESSÃO.
SENSOR PRESSURE (584) Display	Exibe a pressão medida antes da adequação do sensor, o ajuste da posição e o amortecimento. → Consulte também o diagrama PRESSÃO.
SENSOR TEMP. (367) Display	Exibe a temperatura atualmente medida no sensor. Essa temperatura pode desviar da temperatura do processo.
MEAS. VAL. TREND (378) Display	Exibe a tendência do valor medido da pressão. Possibilidades: aumento, diminuição, constante
SUPPRESSED FLOW (375) Display	Exibe a vazão atual. Dependendo do modo de vazão selecionado (→ FLOW-MEAS. TYPE), é exibida uma vazão volumétrica, vazão mássica, vazão volumétrica padrão ou vazão volumétrica corrigida.
TOTALIZER 1 (652) Display	Exibe o valor de vazão total do totalizador 1. É possível redefinir o valor com o parâmetro RESET TOTALIZER 1. O parâmetro TOTAL. 1 OVERFLOW exibe o transbordamento.
	Exemplo: O valor 123456789 m ³ é exibido como segue: - TOTALIZER 1: 3456789 m ³ - TOTAL. 1 OVERFLOW: 12 E7
TOTAL. 1 OVERFLOW (655) Display	Exibe o valor de transbordamento do totalizador 1. \rightarrow Consulte também TOTALIZER 1.
TOTALIZER 2 (657) Display	Exibe o valor de vazão total do totalizador 2. O totalizador 2 não pode ser reiniciado. O parâmetro TOTAL. 2 OVERFLOW exibe o transbordamento. → Consulte também o exemplo para o TOTALIZER 1.
TOTAL. 2 OVERFLOW (658) Display	Exibe o valor de transbordamento do totalizador 2. → Consulte também TOTALIZER 2 e o exemplo para o TOTALIZER 1.

Tabela 30: (GROUP SELECT	Tabela 30: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ PROCESSINFO $ ightarrow$ PEAK HOLD INDICATOR	
Denominação do parâmetro	Descrição	
COUNTER:P > Pmax (380) Display	Exibe o contador de sobrepressão do sensor O valor limite é: limite mais alto da pressão nominal do sensor + 10 % do limite mais alto da pressão nominal do sensor. É possível redefinir esse contador por meio do parâmetro RESET PEAKHOLD.	
MAX. MEAS. PRESS. (383) Display	Exibe o valor de pressão medida mais alto (indicador de pico). É possível redefinir esse indicador por meio do parâmetro RESET PEAKHOLD.	
COUNTER P < Pmin (467) Display	Exibe o contador de pressão de vácuo do sensor O valor limite é: limite mais baixo da pressão nominal do sensor – 10 % do limite mais alto da pressão nominal do sensor. É possível redefinir esse contador por meio do parâmetro RESET PEAKHOLD.	
MIN. MEAS. PRESS. (469) Display	Exibe o valor de pressão medida mais baixo (indicador de pico). É possível redefinir esse indicador por meio do parâmetro RESET PEAKHOLD.	
COUNTER:T > Tmax (404) Display	Exibe o número de vezes que a faixa de temperatura especificada do sensor foi ultrapassada. É possível redefinir esse contador por meio do parâmetro RESET PEAKHOLD.	
MAX. MEAS. TEMP. (471) Display	Exibe o valor de temperatura medida mais alto no sensor (indicador de pico). É possível redefinir esse indicador por meio do parâmetro RESET PEAKHOLD.	
COUNTER:T < Tmin (472) Display	Exibe o número de vezes que a faixa de temperatura especificada do sensor está abaixo do seu valor mínimo normal. É possível redefinir esse contador por meio do parâmetro RESET PEAKHOLD.	
MIN. MEAS. TEMP. (474) Display	Exibe o valor de temperatura medida mais baixo no sensor (indicador de pico). É possível redefinir esse indicador por meio do parâmetro RESET PEAKHOLD.	
PCB COUNT:T > Tmax (488) Display	Exibe o número de vezes que a faixa de temperatura especificada dos componentes eletrônicos foi ultrapassada.	
PCB MAX. TEMP. (490) Display	Exibe a temperatura mais alta medida dos componentes eletrônicos.	
PCB COUNT:T < Tmin (492) Display	Exibe o número de vezes que a faixa de temperatura especificada dos componentes eletrônicos está abaixo do seu valor mínimo normal.	
PCB MIN. TEMP. (494) Display	Exibe a temperatura mais baixo medida dos componentes eletrônicos.	
RESET PEAKHOLD (382) Seleção	Esse parâmetro lista todos os parâmetros do indicador de pico que podem ser redefinidos. Você pode selecionar os indicadores de pico que deseja redefinir. Opções: Nenhum Pressão máxima	
	 Pressão mínima Histórico Pmax Histórico Pmin Temo. máx. Temp. mín. Histórico Tmax Histórico Tmin Redefinir todos 	
	Ajuste de fábrica: Nenhum	

Tabela 31: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow OPERATING			
Denominação do parâmetro	Descrição		
ENTER RESET CODE (047) Entrada	Redefinir os parâmetros completamente ou parcialmente com os valores de fábrica ou o status na entrega. — Consulte também Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "Ajuste de fábrica" (redefinir). Ajuste de fábrica: 0		

Tabela 31: (GROUP SELECT	TION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow OPERATING
Denominação do parâmetro	Descrição
OPERATING HOURS (409) Display	Exibe as horas de operação. Este parâmetro não pode ser redefinido.
INSERT PIN NO (048) Entrada	Para inserir um código para a operação de bloqueio ou desbloqueio. ■ O símbolo ♣ no display local indica que a operação está bloqueada. Parâmetros que se referem a como a exibição aparece, por exemplo, LANGUAGE e DISPLAY CONTRAST podem ser alterados. ■ Se a operação estiver bloqueada por meio da minisseletora, somente é possível desbloquear a operação novamente por meio da minisseletora. Se a operação estiver bloqueada por meio do display local ou da operação remota, por exemplo, FieldCare, é possível desbloquear a operação novamente por meio do display local ou da operação remota.
	 → Consulte também Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "Operação de bloqueio/ desbloqueio". Opções: Bloquear: insira um número entre 0 a 9999 que representa ≠100. Desbloquear: insira o número 100. Ajuste de fábrica:
	100
HistoROM AVAIL. (831) Display	Indica se o módulo de memória HistoROM®/M-DAT opcional está conectado à unidade eletrônica. → Consulte também Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "HistoROM®/M-DAT (opcional)".
	Opções: ■ Sim (HistoROM®/M-DAT está instalado à unidade eletrônica) ■ Não (HistoROM®/M-DAT não está instalado à unidade eletrônica)
DOWNLOAD SELECT (014) Opções	Selecione a função de download do HistoROM para o equipamento. A seleção não tem efeito sobre um carregamento do equipamento para o HistoROM. Pré-requisito:
	 Um ĤistoROM®/M-DAT está instalado na unidade eletrônica (HistoROM AVAIL. = sim)
	 Opções: ■ Cópia da configuração: Para essa opção, todos os parâmetro, exceto por DEVICE SERIAL No, DEVICE DESIGN., CUST. TAG NUMBER, LONG TAG NUMBER, ADDITIONAL INFO., BUS ADDRESS, CURRENT MODE e os parâmetro do grupo POSITION ADJUSTMENT e PROCESS CONNECTION são substituídos. ■ Substituição do equipamento: Com essa opção, todos os parâmetros exceto por DEVICE SERIAL No., DEVICE DESIGN e os parâmetros do grupo POSITION ADJUSTMENT e PROCESS CONNECTION são substituídos. ■ Substituição dos componentes eletrônicos: Com essa opção, todos os parâmetro, exceto pelos parâmetros do grupo POSITION ADJUSTMENT são substituídos.
	Ajuste de fábrica: Config. cópia. (se HistoROM®/M-DAT estiver instalado na unidade eletrônica)
HistoROM CONTROL (832) Seleção	Para selecionar a direção para a cópia dos dados. → Consulte também Instruções de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "HistoROM®/M-DAT (opcional)".
	Pré-requisito: ■ Um HistoROM®/M-DAT está instalado na unidade eletrônica (HistoROM AVAIL. = sim)
	Opções: ■ Interromper ■ HistoROM → Equipamento ■ Equipamento → HistoROM
	Ajuste de fábrica: Interromper (HistoROM®/M-DAT está conectado à unidade eletrônica)

Tabela 32: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ DIAGNOSTICS $ ightarrow$ SIMULATION							
Denominação do parâmetro	Descrição						
SIMULATION MODE (413) Seleção	Ativar a simulação e selecionar o tipo de simulação. Qualquer simulação em execução é desativada se o modo de medição ou o tipo de nível for alterado.						
	 Opções: Nenhum Pressão, → consulte também essa tabela de descrição de parâmetro para SIM. PRESSURE Vazão (somente o transmissor de pressão diferencial), → consulte também essa tabela de descrição de parâmetro para SIM. FLOW VALUE Nível, → consulte também essa tabela de descrição de parâmetro para SIM. LEVEL Conteúdo do tanque, → consulte também essa tabela de descrição de parâmetro para SIM. TANK CONT. Corrente, → consulte também essa tabela de descrição de parâmetro para SIM. CURRENT Nota:						
	− Valor de simulação de nível − Simulação do valor do conteúdo do tanque						
	Sensor Position adjustment Damping P Level PV Analog Input Block						
	Simulação do valor da pressão Simulação do valor da vazão P01-xMx/xxxx:05-xx						
	Ajuste de fábrica: Nenhum						
SIM. PRESSURE (414) Entrada	Insira o valor de simulação. → Consulte também SIMULATION MODE.						
	Pré-requisito: ■ SIMULATION MODE = Pressure						
	Ajuste de fábrica: Valor medido da pressão atual						
SIM. FLOW VALUE (639) Entrada	Insira o valor de simulação. → Consulte também SIMULATION MODE.						
	Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Flow e SIMULATION MODE = Flow						
SIM. LEVEL (714) Entrada	Insira o valor de simulação. → Consulte também SIMULATION MODE.						
	Pré-requisito: ■ MEASURING MODE = Level e SIMULATION MODE = Level						
SIM. TANK CONT. (715) Entrada	Insira o valor de simulação. → Consulte também SIMULATION MODE.						
	Pré-requisitos: MEASURING MODE = Level, LEVEL MODE = Pressure Linearized e SIMULATION MODE = Tank content MEASURING MODE = Level, LEVEL MODE = Height Linearized e SIMULATION MODE = Tank content						

Tabela 32: (GROUP SELE	CTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow DIAGNOSTICS \rightarrow SIMULATION
Denominação do parâmetro	Descrição
SIM. CURRENT (270) Entrada	Insira o valor de simulação. → Consulte também SIMULATION MODE.
	Pré-requisito: ■ SIMULATION MODE = Current value
	Ajuste de fábrica: Valor de corrente atual
SIM. ERROR NO. (476) Entrada	 ★ CUIDADO Nota Dependências ao ajustar parâmetros! ▶ O parâmetro SIMULATION sobrescreve os estados de erro (alarme/aviso) que estão presentes no momento. Ao concluir a simulação, os estados de erro (alarme/aviso) ainda persistem mas não são mais exibidos! Quando o equipamento é reiniciado, ele retorna ao estado de erro.
	Insira o número da mensagem. → Consulte também SIMULATION MODE. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.1 "Mensagens", coluna "Código" da tabela.
	Pré-requisito: ■ SIMULATION MODE = Alarm/Warning
	Ajuste de fábrica: 613 (simulação ativa)

Tabela 33: (GROUP SELECT	Tabela 33: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ DIAGNOSTICS $ ightarrow$ MESSAGES				
Denominação do parâmetro	Descrição				
ALARM STATUS (046) Display	Exibe as mensagens atuais presentes. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.1. "Mensagens" e Seção 10.3 "Confirmação de mensagens".				
	Display local O display do valor medido exibe a mensagem de prioridade máxima. O parâmetro ALARM STATUS exibe todas as mensagens em ordem decrescente de prioridade. Você pode percorrer todas as mensagens existentes com a tecla ou a tecla □.				
	Programa de operação ■ O campo "Status" e o parâmetro ALARM STATUS exibem a mensagem com a prioridade máxima.				
LAST DIAG. CODE (564) Display	 Exibe as últimas mensagens que ocorreram e foram eliminadas. Display local: Você pode navegar pelas últimas 15 mensagens com a tecla ⊕ ou a tecla ⊡. Comunicação digital: a última mensagem aparece no display. Use o parâmetro RESET ALL ALARMS para excluir as mensagens listadas no parâmetro LAST DIAG. CODE. 				
ACK. ALARM MODE (401) Seleção	Ativar o modo de confirmação de alarme. → Consulte também ACK. ALARM. Opções: ■ Ligado ■ Desligado				
	Ajuste de fábrica: Desligado				

Tabela 33: (GROUP SELECT	$\Gamma(ON \rightarrow)$ OPERATING MENU \rightarrow DIAGNOSTICS \rightarrow MESSAGES
Denominação do parâmetro	Descrição
ACK. ALARM (500)	Reconhece o alarme.
Seleção	Pré-requisito: ■ ACK. ALARM MODE = on
	Opções: Interromper Confirmar
	A causa do alarme deve ser eliminada, a mensagem deve ser confirmada através do parâmetro ACK. ALARM e, quando aplicável, é necessário transcorrer o tempo de ALARM DISPL. TIME (→ Página 131) antes que o equipamento comece a medir novamente após um alarme. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.3 "Confirmação de mensagens".
	Ajuste de fábrica: Interromper
RESET ALL ALARMS (603) Seleção	Use esse parâmetro para redefinir todas as mensagens do parâmetro LAST DIAG. CODE.
	Opções: ■ Interromper ■ Confirmar
	Ajuste de fábrica: Interromper
ERROR No. Entrada	Para as mensagens do tipo "Error", você pode decidir se o equipamento deve reagir como em casos de alarme (A) ou como em casos de um aviso (W). Insira o número de mensagem correspondente para esse parâmetro. → Consulte também SELECT ALARMTYPE. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.1 "Mensagens" e Seção 10.2 "Resposta das saídas sobre erros".
	Pré-requisito: ■ Comunicação digital
SELECT ALARMTYPE (595) – Entry (600) – Selection	Para as mensagens do tipo "Error", você pode decidir se o equipamento deve reagir como em casos de alarme (A) ou como em casos de um aviso (W). → Consulte também ERROR No. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.2 "Resposta das saídas sobre erros".
	Opções: • Alarm (A): a corrente de saída assume um valor definido. • Warning (W): O equipamento continua a medição
	Operação local:
	1. Insira o número de mensagem correspondente para o campo ERROR No.
	2. Selecione "Alarm" ou "Warning".
	Comunicação digital:
	Insira o número de mensagem correspondente através do parâmetro ERROR No.
	Use o parâmetro SELECT ALARMTYPE para selecionar a opção "Alarm" ou "Warning". "Warning".
ALARM DELAY (336) Entrada	Insira o tempo de resposta de alarme para todas as mensagens "Error".
Lintaua	Não há alarme se a causa do erro for eliminada dentro do tempo de retardo no alarme.
	Faixa de entrada: 0100 s
	Ajuste de fábrica: 0,0 s

Tabela 33: (GROUP SELECT	Tabela 33: (GROUP SELECTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ DIAGNOSTICS $ ightarrow$ MESSAGES			
Denominação do parâmetro	Descrição			
ALARM DISPL. TIME (480) Entrada	Insira o tempo de exibição de alarme para todas as mensagens "Error". Uma vez que a causa do erro seja corrigida, o tempo de exibição do alarme começa a contar.			
	O seguinte é utilizado se a configuração para ACK. ALARM MODE = on: Se aparecer um alarme e o tempo no display de alarme decorrer antes que o alarme seja confirmado, a mensagem será apagada assim que for confirmada. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.3 "Confirmação de mensagens".			
	Faixa de entrada: 0999,9 s			
	Ajuste de fábrica: 0,0 s			

Tabela 34: (GROUP SELEC	CTION $ ightarrow$) OPERATING MENU $ ightarrow$ DIAGNOSTICS $ ightarrow$ USER LIMITS
Denominação do parâmetro	Descrição
Pmin ALARM WINDOW (332) Entrada	Monitoramento do processo específico do cliente – insira o limite mais baixo de pressão. É possível usar o parâmetro SELECT ALARMTYPE para inserir como o equipamento responde se a pressão de operação está abaixo do seu valor mínimo normal especificado. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.1 "Mensagens", Tabela, Código E730 e Seção 10.2 "Resposta das saídas sobre erros".
	Ajuste de fábrica: Limite baixo do sensor ■1.1 (→ Para o limite baixo do sensor, consulte PRESS. SENS LOLIM.)
Pmax ALARM WINDOW (333) Entrada	Monitoramento do processo específico do cliente – insira o limite mais alto de pressão. É possível usar o parâmetro SELECT ALARMTYPE para inserir como o equipamento responde se a pressão de operação excede o valor especificado. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.1 "Mensagens", Tabela, Código E731 e Seção 10.2 "Resposta das saídas sobre erros".
	Ajuste de fábrica: Limite alto do sensor ■1.1 (→ Para o limite alto do sensor, consulte PRESS. SENS HILIM.)
Tmin ALARM WINDOW (334) Entrada	Monitoramento do processo específico do cliente – insira o limite mais baixo de temperatura. É possível usar o parâmetro SELECT ALARMTYPE para inserir como o equipamento responde se a temperatura do sensor está abaixo do seu valor mínimo normal especificado. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.1 "Mensagens", Tabela, Código E732 e Seção 10.2 "Resposta das saídas sobre erros".
	Ajuste de fábrica: Limite de aplicação mais baixo da temperatura do sensor − 10 K (→ Para o limite de aplicação mais baixo da temperatura, consulte Tmin SENSOR)
Tmax ALARM WINDOW (335) Entrada	Monitoramento do processo específico do cliente − insira o limite mais alto de temperatura. É possível usar o parâmetro SELECT ALARMTYPE para inserir como o equipamento responde se a temperatura do sensor excede o valor especificado. → Consulte também essas Instruções de operação, Seção 10.1 "Mensagens", Tabela, Código E733 e Seção 10.2 "Resposta das saídas sobre erros".
	Ajuste de fábrica: Limite de aplicação mais lato da temperatura do sensor +10 K (→ Para o limite de aplicação mais alto da temperatura, consulte Tmax SENSOR)

Tabela 35: (GROUP SELECT	TION →) OPERATING MENU → SERVICE → SYSTEM 2			
Denominação do parâmetro	Beschreibung			
CURR. TRIM 4mA (045) Entrada	Insira o valor atual para o ponto baixo (4 mA) da linha de adequação da saída em corrente. Você pode adaptar a saída em corrente às condições de transmissão com esse parâmetro e CURR. TRIM 20mA.			
	Execute a adequação de corrente para o ponto baixo, como segue:			
	 Selecione o grupo SIMULATION. (Sequência do menu: (GROUP SELECTION) → OPERATING MENU → DIAGNOSTICS → SIMULATION) 			
	2. Selecione a opção "Current" através do parâmetro SIMULATION.			
	3. Insira "4 mA" para o parâmetro SIM. CURRENT.			
	 Selecione o grupo SYSTEM 2. (Sequência do menu: (GROUP SELECTION) → OPERATING MENU → SERVICE) 			
	5. Insira o valor de corrente medido com a comutação da unidade para o parâmetro CURR. TRIM 4mA.			
	Faixa de entrada: Corrente medida (3,8 mA a 4,2 mA)			
	Ajuste de fábrica: 4 mA			
CURR. TRIM 20mA (042) Entrada	Insira o valor atual para o ponto alto (20 mA) da linha de adequação da saída em corrente. Você pode adaptar a saída em corrente às condições de transmissão com esse parâmetro e CURR. TRIM 4mA.			
	Execute a adequação de corrente para o ponto mais alto, como segue:			
	 Selecione o grupo SIMULATION. (Sequência do menu: (GROUP SELECTION) → OPERATING MENU → DIAGNOSTICS → SIMULATION) 			
	2. Selecione a opção "Current" através do parâmetro SIMULATION.			
	3. Insira "20 mA" para o parâmetro SIM. CURRENT.			
	 Selecione o grupo SYSTEM 2. (Sequência do menu: (GROUP SELECTION) → OPERATING MENU → SERVICE) 			
	5. Insira o valor de corrente medido com a comutação da unidade para o parâmetro CURR. TRIM 20mA.			
	Faixa de entrada: Corrente medida (19 mA a 21 mA)			
	Ajuste de fábrica: 20 mA			
OFFSET 4mA TRIM (043) Display	Exibe a diferença entre 4 mA e o valor inserido para o parâmetro CURRENT TRIM 4mA.			
	Ajuste de fábrica:			
OFFSET 20mA TRIM (044) Display	Exibe a diferença entre 20 mA e o valor inserido para o parâmetro CURRENT TRIM 20mA.			
	Ajuste de fábrica:			

10 Localização de falhas

10.1 Mensagens

A tabela a seguir lista todas as mensagens possíveis que podem ocorrer.

O equipamento diferencia-se entre os tipos de erros "Alarme", "Aviso" e "Erro". Você pode especificar se o instrumento deve reagir como se fosse um "Alarme" ou "Aviso" para mensagens de "Erro".

 \rightarrow Consulte a coluna "Error type/NA 64" e as descrições de parâmetro para ERROR No. e SELECT ALARMTYPE (\rightarrow Página 130).

Além disso, a coluna "Error type/NA 64" classifica as mensagens de acordo com a Recomendação NAMUR NA 64:

- Interrupção: indicada com "B"
- Necessidade de manutenção: indicada com "C" (pedido de verificação)
- Verificação da função: indicada com "I" (em serviço)

Display de mensagem de erro no display local:

- O display do valor medido exibe a mensagem de prioridade máxima. → Consulte a coluna "Priority".

O display de mensagens através da comunicação digital:

- O parâmetro ALARM STATUS (→ Página 129) exibe a mensagem com a prioridade máxima. → Consulte a coluna "Priority".
- Se o equipamento detectar um defeito no display local durante a inicialização, mensagens de erro especiais são geradas. → Para as mensagens de erro, consulte a Página 142, Seção 10.1.1 "Mensagens de erro no display local".
- Para suporte e mais informações, entre em contato com a Assistência Técnica da Endress+Hauser.

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
101 (A101)	Alarme B	Falha (F)	B>erro de EEPROM do sensor eletrônico	 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especifica- ções nos dados técnicos. → Consulte as Informações técni- cas T100382P (Deltabar S), T100383P (Cerabar S) ou T100416P (Deltapilot S). Esta mensagem normalmente apa- rece apenas brevemente. 	 Espere alguns minutos. Reinicie o equipamento. Execute o reset (Código 62). Bloqueie os efeitos eletromagnéticos ou elimine a fonte de perturbação. 	17
				– Defeito no sensor.	– Substitua o sensor.	
102 (W102)	Aviso C	Pedido de manutenção (M)	C>Erro de checksum em EEPROM: segmento peakhold	 Defeito nos componentes ele- trônicos principais. A medição correta pode continuar desde que você não precise da função do indicador de pico. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	53
106 (W106)	Aviso C	Verificação da função (C)	C>Executando o download - aguarde	– Executando o download.	– Aguarde até finalizar o download.	52

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
110 (A110) Alarme B		rme Falha (F)	B>Erro de checksum em EEPROM: segmento de configuração	 A fonte de alimentação é des- conectada durante a escrita. 	- Restabeleça a fonte de ali- mentação. Execute o reset (Código 7864), se necessário. Execute a calibração nova- mente.	6
				 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especifica- ções nos dados técnicos. → Consulte as Informações técnicas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416P (Deltapilot S). 	Bloqueie os efeitos eletro- magnéticos ou elimine fontes de perturbação.	
				 Defeito nos componentes eletrônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
113 (A113)	Alarme B	Falha (F)	B>Falha de ROM no trans- missor eletrônico	 Defeito nos componentes eletrônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	1
115 (E115)	Erro B	Fora das especifica-	B>Sobrepressão do sensor	– Sobrepressão existente.	 Reduza a pressão até a mensagem desaparecer. 	29
	Ajuste de fábrica: aviso C	ções (S)		– Defeito no sensor.	- Substitua o sensor.	
116 (W116)	Aviso C	Pedido de manutenção (M)	C>Erro de download, repita o download	 O arquivo está com defeito. Durante o download, os dados não são transmitidos correta- mente ao processador, por exemplo, devido a conexões de cabo aberto, picos (ondula- ções) na fonte de alimentação ou efeitos eletromagnéticos. 	 Use outro arquivo. Verifique a conexão do cabo do computador - transmissor. Bloqueie os efeitos eletro- magnéticos ou elimine fontes de perturbação. Execute o reset (Código 7864) e execute a calibração nova- mente. Repita o download. 	36
120 (E120)	Erro B Ajuste de fábrica: aviso	Fora das especifica- ções (S)	B>Baixa pressão do sensor	Pressão muito baixa.Defeito no sensor.	Aumente a pressão até a mensagem desaparecer.Substitua o sensor.	30
121 (A121)	C Alarme B	Falha (F)	B>Erro de checksum no segmento de fábrica do EEPROM	Defeito nos componentes eletrônicos principais.	Substitua os componentes eletrônicos principais.	5
122 (A122)	Alarme B	` '	S) B>Sensor não conectado	 Sensor de conexão do cabo – principais componentes eletrô- nicos desconectados. 	Verifique a conexão do cabo e repita, se necessário.	13
				 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especificações nos dados técnicos. → Consulte as Informações técnicas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416P (Deltapilot S). 	Bloqueie os efeitos eletro- magnéticos ou elimine a fonte de perturbação.	
				 Defeito nos componentes eletrônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
				– Defeito no sensor.	- Substitua o sensor.	
130 (A130)	Alarme B	Falha (F)	B>EEPROM está com defeito.	 Defeito nos componentes ele- trônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	10

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
131 (A131)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de checksum em EEPROM: segmento mín./ máx.	- Defeito nos componentes eletrônicos principais.	- Substitua os componentes eletrônicos principais.	9
132 (A132)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de checksum no EEPROM do totalizador	Defeito nos componentes eletrônicos principais.	Substitua os componentes eletrônicos principais.	7
133 (A133)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de checksum no EEPROM do histórico	Um erro ocorreu durante a digitação.	- Execute o reset (Código 7864) e execute a calibração nova- mente.	8
				Defeito nos componentes eletrônicos principais.	- Substitua os componentes eletrônicos.	
602 (W602)	Aviso C	Verificação da função (C)	C>Curva de linearização não monotônica	 A tabela de linearização não tem aumento ou diminuição monotônica. 	 Adicione à tabela de lineari- zação ou execute a lineariza- ção novamente. 	57
604 (W604)	Aviso C	Verificação da função	C>Tabela de linearização inválida. Menos de 2 pontos	A partir da versão do software "02. os pontos Y.	.10.xx", não há um span mín. para	
		(C)	ou pontos muito próximos	A tabela de linearização consiste de menos de 2 pontos.	 Adicione à tabela de lineari- zação. Se necessário, execute a linearização novamente. 	58
				- Pelo menos 2 pontos na tabela de linearização estão muito próximos. Um intervalo mínimo de 0,5% da distância entre dois pontos deve ser mantido. Spans para a opção "Pressure linearized": HYDR. PRESS MAX. - HYDR. PRESS MIN.; TANK CONTENT MAX TANK CONTENT MIN. Spans para a opção "Height linearized": LEVEL MAX - LEVEL MIN; TANK CONTENT MAX TANK CONTENT MAX TANK CONTENT MIN.	– Corrija a tabela de linearização e aceite-a novamente.	
613 (W613)	Aviso I	Verificação da função (C)	I>Simulação está ativa	 A simulação é ativada, isto é, o equipamento não está medindo no momento. 	– Desative a simulação.	60
620 (E620)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Saída de corrente fora da faixa	A corrente está fora da faixa permitida de 3,8 a 20,5 mA. - A pressão aplicada está fora da faixa de medição definida (porém, dentro da faixa do sensor).	 Verifique a pressão aplicada, reconfigure a faixa de medição, se necessário (→ Consulte também as instruções de operação, capítulo 4 a 6) Execute o reset (Código 7864) e execute a calibração novamente. 	49
				- Conexão solta no cabo do sensor	Aguarde um curto período de tempo e aperte a conexão, ou evite conexão solta.	
700 (W700)	Aviso C	Pedido de manutenção (M)	C>Última configuração não armazenada	Ocorreu um erro ao digitar ou ao ler os dados de configuração ou a fonte de alimentação foi desconectada.	- Execute o reset (Código 7864) e execute a calibração nova- mente.	54
				Defeito nos componentes eletrônicos principais.	- Substitua os componentes eletrônicos principais.	
701 (W701)	Aviso C	Verificação da função (C)	C>Medir a configuração da corrente excede a faixa do sensor	 A calibração realizada resulta- ria na faixa operacional nomi- nal do sensor ser atingida ou ultrapassada. 	- Execute a calibração nova- mente.	50

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
702 (W702)	Aviso C	Pedido de manutenção (M)	C>Dados do HistoROM não consistentes.	Os dados não foram digitados corretamente no HistoROM, por exemplo, se o HistoROM foi separado durante o processo de digitação.	 Repita o upload. Execute o reset (Código 7864) e execute a calibração novamente. 	55
				- O HistoROM não possui nenhum dado.	 Copie os dados adequados para HistoROM. (→ Consulte também as Instruções de ope- ração BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S) ou BA00332P (Deltapilot S), Seção "Cópia dados de configuração".) 	
703 (A703)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de medição	Falha nos principais componentes eletrônicos.	Desconecte o equipamento brevemente da fonte de alimentação.	22
				Defeito nos componentes eletrônicos principais.	- Substitua os componentes eletrônicos principais.	
704 (A704)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>Erro de medição	Falha nos principais componentes eletrônicos.	Desconecte o equipamento brevemente da fonte de alimentação.	12
				- Defeito nos componentes eletrônicos principais.	- Substitua os componentes eletrônicos principais.	
705 (A705)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de medição	Falha nos principais componentes eletrônicos.	Desconecte o equipamento brevemente da fonte de alimentação.	21
				Defeito nos componentes eletrônicos principais.	- Substitua os componentes eletrônicos principais.	
706 (W706)	Aviso C	Pedido de manutenção (M)	C>Configuração do HistoROM e do equipa- mento não idênticas	- Configuração (parâmetros) do HistoROM e do equipamento não idênticos.	 Copie os dados do equipamento para o HistoROM. Copie os dados do HistoROM para o equipamento. A mensagem permanece se o HistoROM e o equipamento tiverem versões do software diferentes. A mensagem se apaga se você copiar os dados do equipamento para o HistoROM. Os códigos de reset do equipamento, como 7864 não têm nenhum efeito no HistoROM. Isso significa que se você realizar um reset, as configurações do HistoROM e do equipamento poderão não ser as mesmas. → Consulte também Instruções	59
					de operação BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S), BA00332P (Deltapilot S) Seção "Cópia de dados de configuração".	
707 (A707)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>X-VAL. de tabela de linea- rização fora dos limites de edição.	 Pelo menos um X-VALUE da tabela de linearização está abaixo do valor de HYDR. PRESS. MIN. ou MIN. LEVEL ou acima do valor de HYDR. PRESS. MAX. ou LEVEL MAX. 	 Execute a calibração nova- mente. (→ Consulte também essas Instruções de operação, capítulo 5.) 	38

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
710 (W710)	Aviso C	Verificação da função (C)	B>Span definido muito pequeno. Não permitido.	Os valores para calibração (por exemplo, valor de faixa inferior e valor de faixa mais alto) estão muito próximos.	 Ajuste a calibração para se adequar ao sensor. (→ Consulte também Página 122, descrição de parâmetro MINIMUM SPAN.) 	51
				 O sensor foi substituído e a configuração específica do cliente não se adéqua ao sensor. 	Ajuste a calibração para se adequar ao sensor.Substitua o sensor por um sensor adequado.	
				- Foi realizado um download inadequado.	 Verifique a configuração e execute o download nova- mente. 	
711 (A711)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>LRV ou URV fora dos limites de edição	 O valor da faixa inferior e/ou o valor da faixa mais alto estão abaixo ou acima dos limites de faixa do sensor. 	 Reconfigure o valor da faixa inferior e/ou o valor da faixa mais alto para adequar ao sensor. Preste atenção ao fator de posição. 	37
				 O sensor foi substituído e a configuração específica do cliente não se adéqua ao sensor. 	 Reconfigure o valor da faixa inferior e/ou o valor da faixa mais alto para adequar ao sensor. Preste atenção ao fator de posição. Substitua o sensor por um sensor adequado. 	
				- Foi realizado um download inadequado.	- Verifique a configuração e execute o download nova- mente.	
713 (A713)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>100% POINT level fora dos limites de edição	- O sensor foi substituído.	 Execute a calibração novamente. 	39
715 (E715)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Sensor acima da tempera- tura	 A temperatura medida no sensor é maior do que a mais alta temperatura nominal do sensor. (→ Consulte também Página 123, descrição de parâmetro Tmax SENSOR.) 	- Reduza a temperatura ambiente/temperatura do processo.	32
				- Foi realizado um download inadequado.	 Verifique a configuração e execute o download nova- mente. 	
716 (E716)	Erro B Ajuste de fábrica: alarme B	Falha (F)	B>Diafragma de isolamento de processo quebrado	– Defeito no sensor.	Substitua o sensor.Reduza a pressão.	24
717 (E717)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Transmissor acima da temperatura	 A temperatura medida nos componentes eletrônicos é maior do que a mais alta tem- peratura nominal dos compo- nentes eletrônicos (+88°C). 	Reduza a temperatura ambiente.	34
				- Foi realizado um download inadequado.	 Verifique a configuração e execute o download nova- mente. 	

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
718 (E718)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Transmissor abaixo da temperatura	 A temperatura medida nos componentes eletrônicos é menor do que a mais baixa temperatura nominal dos com- ponentes eletrônicos (-43°C). 	 Aumente a temperatura ambiente. Isole o equipa- mento, se necessário. 	35
				– Foi realizado um download inadequado.	 Verifique a configuração e execute o download nova- mente. 	
719 (A719)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>Y-VAL da tabela de linea- rização fora dos limites de edição	Pelo menos um Y-VALUE na tabela de linearização está abaixo do MIN. TANK CON- TENT ou acima do MAX. TANK CONTENT.	- Execute a calibração novamente.	40
720 (E720)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Sensor abaixo da temperatura	 A temperatura medida no sensor é menor do que a mais baixa temperatura nominal do sensor. (→ Consulte também Página 123, descrição de parâmetro Tmin SENSOR.) 	Aumente a temperatura ambiente/temperatura do processo.	33
				- Foi realizado um download inadequado.	- Verifique a configuração e execute o download nova- mente.	
				- Conexão solta no cabo do sensor	Aguarde um curto período de tempo e aperte a conexão, ou evite conexão solta.	
721 (A721)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>ZERO POSITION level fora dos limites de edição	- LEVEL MIN ou LEVEL MAX foi alterado.	- Execute o reset (Código 2710) e execute a calibração nova- mente.	41
722 (A722)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>EMPTY CALIB. ou FULL CALIB. fora dos limites de edição	LEVEL MIN ou LEVEL MAX foi alterado.	- Execute o reset (Código 2710) e execute a calibração nova- mente.	42
723 (A723)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>MAX. FLOW fora dos limites de edição	- FLOW-MEAS. TYPE foi alterado.	Execute a calibração novamente.	43
725 (A725)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de conexão do sen- sor, distúrbio cíclico	Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especificações nos dados técnicos. → Consulte as Informações técnicas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416 P (Peltapilet S)	Bloqueie os efeitos eletro- magnéticos ou elimine a fonte de perturbação.	25
				TI00416P (Deltapilot S). – Parafuso de fixação solto.	- Aperte novamente o para- fuso de fixação com 1 Nm (0,74 lbf pés) (consulte capí- tulo "Giro do invólucro" em BA00270P (Deltabar S), BA00271P (Cerabar S), BA00332P (Deltapilot S).	
				Defeito no sensor ou nos com- ponentes eletrônicos princi- pais.	 Substitua o sensor ou os com- ponentes eletrônicos princi- pais. 	

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
726 (E726)	Erro C Ajuste de fábrica: Deltapilot: Warning C	Fora das especifica- ções (S)	C>Erro de temperatura do sensor - acima da faixa	 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especifica- ções nos dados técnicos. → Consulte as Informações técni- cas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416P (Deltapilot S). 	Bloqueie os efeitos eletro- magnéticos ou elimine a fonte de perturbação.	31
	Deltabar/ Cerabar: Alarm C			- A temperatura do processo está fora da faixa permitida.	Verifique a temperatura atual, reduza ou aumente, se necessário.	
				– Defeito no sensor.	Se a temperatura do processo estiver dentro da faixa permi- tida, substitua o sensor.	
727 (E727)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Erro de temperatura do sensor - acima da faixa	 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especifica- ções nos dados técnicos. → Consulte as Informações técnicas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416P (Deltapilot S). 	- Bloqueie os efeitos eletro- magnéticos ou elimine a fonte de perturbação.	28
				- A pressão está fora da faixa permitida.	 Verifique a pressão atual, reduza ou aumente, se neces- sário. 	
				– Defeito no sensor.	Se a pressão estiver dentro da faixa permitida, substitua o sensor.	
728 (A728)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de RAM	- Falha nos principais componentes eletrônicos.	 Desconecte o equipamento brevemente da fonte de ali- mentação. 	2
				Defeito nos componentes eletrônicos principais.	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
729 (A729)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de RAM	- Falha nos principais componentes eletrônicos.	Desconecte o equipamento brevemente da fonte de alimentação.	3
				 Defeito nos componentes eletrônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
730 (E730)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Limites de usuário LRV excedidos	O valor da pressão medida está abaixo do valor especificado para o parâmetro Pmin ALARM WINDOW.	 Verifique o valor medido da pressão/sistema. Altere o valor para Pmin ALARM WINDOW, se neces- sário. (→ Consulte também Página 131, descrição de parâmetro Pmin ALARM WINDOW.) 	46
				- Conexão solta no cabo do sensor	Aguarde um curto período de tempo e aperte a conexão, ou evite conexão solta.	
731 (E731)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Limites de usuário URV excedidos	 O valor da pressão medida está acima do valor especificado para o parâmetro Pmax ALARM WINDOW. 	 Verifique o valor medido da pressão/sistema. Altere o valor para Pmax ALARM WINDOW, se necessário. (→ Consulte também Página 131, descrição de parâmetro Pmax ALARM WINDOW.) 	45
				– Conexão solta no cabo do sensor	 Aguarde um curto período de tempo e aperte a conexão, ou evite conexão solta. 	

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
732 (E732)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Limites de usuário LRV Temp. excedidos	O valor da temperatura medida está abaixo do valor especifi- cado para o parâmetro Tmin ALARM WINDOW.	 Verifique o valor medido da temperatura/sistema. Altere o valor para Tmin ALARM WINDOW, se neces- sário. (→ Consulte também Página 131, descrição de parâmetro Tmin ALARM WINDOW.) 	48
733 (E733)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Fora das especifica- ções (S)	C>Limites de usuário URV Temp. excedidos	O valor da temperatura medida está acima do valor especifi- cado para o parâmetro Tmax ALARM WINDOW.	 Verifique o valor medido da temperatura/sistema. Altere o valor para Tmax ALARM WINDOW, se neces- sário. (→ Consulte também Página 131, descrição de parâmetro Tmax ALARM WINDOW.) 	47
736 (A736)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de RAM	Falha nos principais componentes eletrônicos.	 Desconecte o equipamento brevemente da fonte de ali- mentação. 	4
				 Defeito nos componentes eletrônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
737 (A737)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de medição	Falha nos principais componentes eletrônicos.	 Desconecte o equipamento brevemente da fonte de ali- mentação. 	20
				 Defeito nos componentes eletrônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
738 (A738)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de medição	Falha nos principais componentes eletrônicos.	 Desconecte o equipamento brevemente da fonte de ali- mentação. 	19
				 Defeito nos componentes eletrônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
739 (A739)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de medição	Falha nos principais componentes eletrônicos.	 Desconecte o equipamento brevemente da fonte de ali- mentação. 	23
				 Defeito nos componentes eletrônicos principais. 	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
740 (E740)	Erro C Ajuste de fábrica: aviso C	Pedido de manutenção (M)	C>Cálculo de transborda- mento, configuração incor- reta	Modo de medição "Level": a pressão medida está abaixo do valor de HYDR, PRESS. MIN. ou acima do valor de HYDR. PRESS MAX.	 Verifique a configuração e execute a calibração nova- mente, se necessário. Selecione um equipamento com uma faixa de medição adequada. 	27
				 Modo de medição "Level": O nível medido não atingiu o valor LEVEL MIN nem excedeu o valor LEVEL MAX. 	 Verifique a configuração e execute a calibração nova- mente, se necessário. (→ Consulte também descri- ção de parâmetro LEVEL MIN., Página 94.) 	
				 Modo de medição de vazão: a pressão medida está abaixo do valor de MAX. PRESS FLOW. 	 Verifique a configuração e execute a calibração nova- mente, se necessário. Selecione um equipamento com uma faixa de medição adequada. 	
741 (A741)	Alarme B	Verificação da função (C)	B>TANK HEIGHT fora dos limites de edição	- LEVEL MIN ou LEVEL MAX foi alterado.	Execute o reset (Código 2710) e execute a calibração novamente.	44

Código	Tipo de erro/ NA 64	Corres- ponde a NE 107	Mensagem/descrição	Causa	Medida	Prio- rida- de
742 (A742)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro de conexão do sensor (upload)	 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especifica- ções nos dados técnicos. → Consulte as Informações técni- cas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416P (Deltapilot S). Esta mensagem normalmente apa- rece apenas brevemente. 	- Espere alguns minutos Execute o reset (Código 7864) e execute a calibração novamente.	18
				 Sensor de conexão do cabo – principais componentes eletrô- nicos desconectados. 	Verifique a conexão do cabo e repita, se necessário.	
				– Defeito no sensor.	- Substitua o sensor.	
743 (E743)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro do PCB eletrônico durante a inicialização	Esta mensagem normalmente aparece apenas brevemente.	- Espere alguns minutos Reinicie o equipamento. Execute o reset (Código 62).	14
				Defeito nos componentes eletrônicos principais.	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
744 (A744)	Alarme B	Falha (F)	B>Erro do PCB eletrônico principal	 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especifica- ções nos dados técnicos. → Consulte as Informações técni- cas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416P (Deltapilot S). 	 Reinicie o equipamento. Execute o reset (Código 62). Bloqueie os efeitos eletromagnéticos ou elimine a fonte de perturbação. 	11
				Defeito nos componentes eletrônicos principais.	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	
745 (W745)	Aviso C	Pedido de manutenção (M)	C>Dados do sensor desco- nhecidos	 O sensor não se adéqua ao equipamento (etiqueta de identificação do sensor eletrô- nico). O equipamento conti- nua a medição. 	Substitua o sensor por um sensor adequado.	56
746 (W746)	Aviso C	Verificação da função (C)	C>Erro de conexão do sensor - inicialização	 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especifica- ções nos dados técnicos. Esta mensagem normalmente apa- rece apenas brevemente. → Consulte as Informações técni- cas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416P (Deltapilot S). 	 Espere alguns minutos. Reinicie o equipamento. Execute o reset (Código 7864). Bloqueie os efeitos eletromagnéticos ou elimine a fonte de perturbação. 	26
				- Sobrepressão ou baixa pressão presente.	- Reduza ou aumente a pressão.	
747 (A747)	Alarme B	Falha (F)	B>O software do sensor não é compatível com os compo- nentes eletrônicos	 O sensor não se adéqua ao equipamento (etiqueta de identificação do sensor eletrô- nico). 	- Substitua o sensor por um sensor adequado.	16
748 (A748)	Alarme B	Falha (F)	B>Falha de memória no pro- cessador de sinal	 Os efeitos eletromagnéticos são maiores que as especifica- ções nos dados técnicos. → Consulte as Informações técni- cas TI00382P (Deltabar S), TI00383P (Cerabar S) ou TI00416P (Deltapilot S). 	Bloqueie os efeitos eletro- magnéticos ou elimine a fonte de perturbação.	15
				Defeito nos componentes eletrônicos principais.	 Substitua os componentes eletrônicos principais. 	

10.1.1 Mensagens de erro do display local

Se o equipamento detectar um defeito no display local durante a inicialização, as mensagens de erro a seguir podem ser exibidas:

Mensagem	Medida
Inicialização, defeito A110 nos componentes eletrônicos VU	Troca do display local.
Inicialização, defeito A114 nos componentes eletrônicos VU	
Inicialização, defeito A281 nos componentes eletrônicos VU	
Inicialização, Erro A110 de Checksum de VU	
Inicialização, Erro A112 de Checksum de VU	
Inicialização, Erro A171 de Checksum de VU	

10.2 Resposta das saídas sobre erros

O equipamento diferencia-se entre os tipos de erros "Alarme", "Aviso" e "Erro". → Consulte também Seção 10.1 "Mensagens" e a Página 115 e seguintes, Tabela 22: OUTPUT e Página 129 e seguintes, Tabela 31: MENSAGENS.

Saída	A (Alarme)	W (Aviso)	E (Erro: Alarme/Aviso)
Saída de corrente	Assuma o valor especificado através de OUTPUT FAIL MODE¹¹, ALT. CURR. OUTPUT¹ e SET MAX. ALARM¹ parâmetro. → Consulte também a seguinte seção "Configurando a saída de corrente para um alarme".	O equipamento continua a medição.	Para este erro, você pode definir se o equipamento deve reagir como em casos de alarme ou como em casos de aviso. Consulte a coluna correspondente "Alarm" ou "Warning". (→ Consulte também as Instruções de operação, descrição do parâmetro SELECT ALARM TYPE.)
Gráfico de barras (display local)	O gráfico de barras adota o valor definido pelo parâmetro OUTPUT FAIL MODE $^{\rm 1}$.	O gráfico de barras adota o valor que corresponde ao valor atual.	→ Consulte esta tabela, coluna "Alarm" ou "Warning".
Display local	 O valor medido e a mensagem são exibidos alternadamente Display do valor medido: -o símbolo é permanentemente exibido. 	 O valor medido e a mensagem são exibidos alternadamente Display do valor medido: 4 -o símbolo pisca. 	 O valor medido e a mensagem são exibidos alternadamente Display do valor medido: consulte a coluna correspondente "Alarm" ou "Warning"
	Display de mensagens - Número de 3 dígitos como A122 e descrição	Display de mensagens: - Número de 3 dígitos como W613 e descrição	Display de mensagens: - Número de 3 dígitos como E731 e descrição
Operação remota (comunicação digital)	Em caso de alarme, o parâmetro ALARM STATUS ²⁾ exibe um número de 3 dígitos como 122 para "Sensor not connected".	Em caso de aviso, o parâmetro ALARM STATUS ² exibe um número de 3 dígitos como 613 para "Simulation is active".	Em caso de erro, o parâmetro ALARM STATUS ² exibe um número de 3 dígitos como 731 para "URV user limits exceeded".

- 1) Sequência do menu: (GROUP SELECTION ightarrow)OPERATING MENU ightarrow OUTPUT
- 2) Sequência do menu: (GROUP SELECTION ightarrow) OPERATING MENU ightarrow MESSAGES

10.3 Mensagens de confirmação

Dependendo das configurações para os parâmetros ALARM DISPL. TIME (\rightarrow Página 131) e ACK. ALARM MODE (\rightarrow Página 129) as medidas a seguir devem ser tomadas para apagar uma mensagem:

Configurações 1)	Medidas
ALARM DISPL. TIME = 0 sACK. ALARM MODE = off	- Corrija a causa da mensagem (consulte também a Seção 10.1).
ALARM DISPL. TIME > 0 sACK. ALARM MODE = off	 Corrija a causa da mensagem (consulte também a Seção 10.1). Aguarde pelo tempo decorrido no display de alarme.
- ALARM DISPL. TIME = 0 s - ACK. ALARM MODE = on	Corrija a causa da mensagem (consulte também a Seção 10.1).Confirme a mensagem usando o parâmetro ACK. ALARM.
- ALARM DISPL. TIME > 0 s - ACK. ALARM MODE = on	 Corrija a causa da mensagem (consulte também a Seção 10.1). Confirme a mensagem usando o parâmetro ACK. ALARM. Aguarde pelo tempo decorrido no display de alarme. Se uma mensagem aparecer e o tempo no display de alarme decorrer antes que a mensagem seja confirmada, a mensagem será apagada assim que for confirmada.

¹⁾ Sequência do menu para ALARM DISPL. TIME e ACK. ALARM MODE: (GROUP SELECTION \rightarrow) OPERATING MENU \rightarrow DIAGNOSTICS \rightarrow MESSAGES

Se o display local exibir uma mensagem, você poderá exclui-la com a tecla \blacksquare . Se houver várias mensagens, o display local exibirá a mensagem que tem prioridade máxima (consulte também a Seção 10.1). Depois de excluir essa mensagem usando a tecla \blacksquare , a mensagem com a próxima prioridade máxima será exibida. Você pode usar a tecla \blacksquare para excluir cada mensagem, uma após a outra.

O parâmetro ALARM STATUS continua a exibir todas as mensagens existentes.

Índice remissivo

Numerics	CURR. CHARACT. (694), (695), (696), (764) 115
100% POINT (813), tipo de nível "Height linearized" 97	CURR. TRIM 20mA (042) 132
100% POINT (813), tipo de nível "Linear"	CURR. TRIM 4mA (045)
4TH VALUE	CURRENT MODE (052) 117
4TH VALUE IS	CUST. TAG NUMBER (055)
1111 VILLOE 18 117	CUST. UNIT FACT. F (609) 101
A	CUST. UNIT FACT. H (705), tipo de nível
ACK. ALARM (500)	"Height linearized"
ACK. ALARM MODE (401)	CUST. UNIT FACT. H (705), tipo de nível "Linear" 80, 86
ACTIV LIN. TAB. X	CUST. UNIT FACT. M (703), tipo de nível
ACTIV LIN. TAB. Y	"Height linearized"
ADDITIONAL INFO. (272)	CUST. UNIT FACT. M (703), tipo de nível "Linear" 82
ADJUST DENSITY (007), seleção de nível	CLIST LINIT FACT M (703) tipo de nível
Level Easy Height"	"Pressure linearized"90
ADJUST DENSITY (007)/(316), setup estendido	CUST. UNIT FACT. P (317) 69, 71, 75, 78, 99
"Level"	CUST UNITEACT V (607) tipo de nível
ADJUST DENSITY (316), tipo de nível	"Height linearized"
'Height linearized" 96	CUST. UNIT FACT. V (607), tipo de nível "Linear" 81, 85
ADJUST DENSITY (316), tipo de nível "Linear"	CUST. UNIT FACT. V (607), tipo de nível
ADJUSTED DENSITY (810), tipo de nível	"Pressure linearized"
"Height linearized"	CUSTOMER UNIT F (610)
ADJUSTED DENSITY (810), tipo de nível "Linear" 84	CUSTOMER UNIT H (706), tipo de nível
ALARM DELAY (336)	"Height linearized"
ALARM DISPL. TIME (480)	CUSTOMER UNIT H (706), tipo de nível "Linear" 80, 86
ALARM STATUS (046)	CUSTOMER UNIT M (704), tipo de nível
ALLOWED MAX. TEMP (359)	"Height linearized"
ALLOWED MAX. TEMP (359)	CUSTOMER UNIT M (704), tipo de nível "Linear" 82
ALT. CURR. OUTPUT (597)	CLISTOMER LINIT M (704) tipo de nível
ALTERNATE DATA (423)	"Pressure linearized"
ASSIGN CURRENT (760)	CUSTOMER UNIT P (075) 69, 71, 74, 78, 99
ASSIGN CORRENT (700) 110	CUSTOMER UNIT V (608) tipo de nível
В	"Height linearized"
BOLTS MATERIAL	CUSTOMER UNIT V (608), tipo de nível "Linear" 81, 85
BURST MODE	CUSTOMER UNIT V (608), tipo de nível
BURST OPTION	"Pressure linearized"
BUS ADDRESS (345)	Tressure infeatized
200112211200 (3.13),	D
C	DAMPING VALUE (247) . 65-67, 70, 74, 77, 87, 90, 98,
CALIB. OFFSET (319)	102
CALIBRATION MODE (008), seleção de nível	DENSITY UNIT (001), seleção de nível
Level Easy Height"	"Level Easy Height"
CALIBRATION MODE (008), seleção de nível	DENSITY UNIT (001)/(812), setup estendido "Level". 103
"Level Easy Pressure"	DENSITY UNIT (812), tipo de nível "Height linearized" 96
CALIBRATION MODE (392), tipo de nível	DENSITY UNIT (812), tipo de nível "Linear"84
"Height linearized"	DEVICE DESIGN. (350)
CALIBRATION MODE (392), tipo de nível "Linear" 83	DEVICE REVISION (699) 118
COMB. MEASURAND (806)	DEVICE SERIAL No (354)
CONFIG RECORDER (352)	DEVICE TYPE (002), Deltapilot S 118
CORRECTED PRESS. (434), modo de medição "Flow" . 125	DEVICE TYPE (351), Deltabar S 117
CORRECTED PRESS. (434), modo de medição "Level" . 124	DEVICE TYPE (802), Cerabar S
CORRECTED PRESS. (434), modo de medição	DIAPHRAG. MAT
'Pressure" 123	DIAPHRAG. MAT. +
COUNTER P > Pmax (380)	DIGITS SETS (840)
COUNTER P Pmin (467)	DIP STATUS (363)
COUNTER T > Tmax (404)	DISPLAY CONTRAST (339)
COUNTER T Tmin (472)	DOWNLOAD SELECT (014)
.	

DRAIN VENT MAT	HEIGHT UNIT (708), tipo de nível "Linear"
E	Historom Control (832)
EDITOR TABLE (770), operação local	HYDR. PRESS MAX. (761) 90 HYDR. PRESS MIN. (775) 90
EDITOR TABLE (770), operação local	HIDR. PRESS IVIII. (775)90
EDITOR TABLE, comunicação digital 110–111	I
ELECTR. SERIAL No (386)	INSERT PIN NO (048)
EMPTY CALIB. (010), seleção de nível "Level	110211111110 (0 10)
Easy Height"	L
EMPTY CALIB. (010), seleção de nível "Level	LANGUAGE (079)62
Easy Pressure"	LAST DIAG. CODE (564)
EMPTY CALIB. (314), tipo de nível "Height linearized". 95	LEVEL BEFORE LIN (050) 124
EMPTY CALIB. (314), tipo de nível "Linear" 83	LEVEL MAX (712)95
EMPTY CALIB. (314)/(010), QUICK SETUP 66	LEVEL MIN (755)
EMPTY HEIGHT. (009), seleção de nível "Level	LEVEL MODE (718)
Easy Height"	LEVEL SELECTION (020)
EMPTY PRESSURE (011), seleção de nível "Level	LIN. EDIT MODE (397), operação local 107
Easy Pressure"	LIN. EDIT MODE, comunicação digital 109
EMPTY PRESSURE (710), tipo de nível "Height	LIN. MEASURAND (804)
linearized"95	LINd. MEASURAND (805)
EMPTY PRESSURE (710), tipo de nível "Linear" 83	LINEAR/SQROOT (390)
ENTER RESET CODE (047)	LINE-NUMB (549), operação local 107–108
ERROR No	LINE-NUMB, comunicação digital 110
	LONG TAG NUMBER (305)
F	LOW FLOW CUT-OFF (442)
FACT. U. U. TOTAL. 1 (329)	3.5
FACT. U. U. TOTAL. 2 (330)	M
FILL FLUID	MAIN DATA FORMAT (688)
FILLING FLUID (366)	MANUFACTOR ID (432)
FLOW-MEAS. TYPE (640)	MASS FLOW UNIT (571)
FULL CALIB. (004), seleção de nível "Level Easy	MASS UNIT (709), tipo de nível "Height linearized" 93
Height"	MASS UNIT (709), tipo de nível "Linear"
FULL CALIB. (004), seleção de nível "Level Easy	MASS UNIT (709), tipo de nível "Pressure linearized" 89
Pressure"	MAT. MEMBRANE (365)
FULL CALIB. (315), tipo de nível "Height linearized" 96	MAT. PROC. CONN (361)
FULL CALIB. (315), tipo de nível "Linear" 84	MAT. PROC. CONN. + (360)
FULL CALIB. (315)/(004), QUICK SETUP	MAX PRESS. FLOW (634)
FULL HEIGHT (006), seleção de nível "Level Easy	MAX. FLOW (311) 67, 102
Height"	MAX. MEAS. PRESS. (383)
FULL PRESSURE (005), seleção de nível "Level Easy	MAX. MEAS. TEMP. (471)
Pressure"	MEAS. VAL. TREND (378)
FULL PRESSURE (711), tipo de nível "Height	MEASURED VALUE, modo de medição "Flow" 125
linearized"	MEASURED VALUE, modo de medição "Level" 124 MEASURED VALUE, modo de medição "Pressure" 123
FULL PRESSURE (711), tipo de nível "Linear" 84	MEASURING MODE (389), display local 62
G	MEASURING TABLE (549)
GET LRV (309), modo de medição "Pressure" 70	MEASURING TABLE (349)
GET URV (310), modo de medição "Pressure"	Menu de configuração rápida "Flow"
obi okv (510), modo de medição Fressure 70	Menu de configuração rápida "Level"
H	Menu de configuração rápida "Pressure"
HARDWARE REV. (266)	MENU DESCRIPTOR (419)
HART DATE (481)	MIN. MEAS. PRESS. (469)
HART MESSAGE (271)	MIN. MEAS. TEMP. (474)
HART PRIMARY VALUE IS	MIN. PRESS. FLOW
HART VERSION (585)	MINIMUM SPAN (591)
HEIGHT UNIT (011), seleção de nível "Level Easy	MOUNTING THREAD
Height" 75	
HEIGHT UNIT (708), tipo de nível "Height	
linearized"91, 96	

N	SENSOR PRESSURE (584), modo de medição
NEG. FLOW TOT. 1 (400)	"Pressure"
NEG. FLOW TOT. 2 (416)	SENSOR SER. N° (250)
NORM FLOW UNIT (661)	SENSOR TEMP. (367)
NR OF REMOTE SE	SET LRV (013), seleção de nível "Level Easy Height" 77
NUTS MATERIAL	SET LRV (013), seleção de nível "Level Easy Pressure" 73
	SET LRV (245), modo de medição "Pressure" 64, 69
0	SET LRV (637), setup estendido "Flow"
OFFSET 20mA TRIM (044)	SET LRV (719), configuração básica "Level" 87 SET LRV (762), setup estendido "Level"
OFFSET 4mA TRIM (043) 132 OPERATING HOURS (409) 127	SET LRV (762), Setup esterial do Lever
OUTPUT CURRENT (254)	SET MIN. CURRENT (343)
OUTPUT FAIL MODE (388)	SET URV (012), seleção de nível "Level Easy Height" 77
OUTPUT UNIT (023), seleção de nível "Level Easy	SET URV (012), seleção de nível "Level Easy Pressure"73
Height"	SET URV (246), modo de medição "Pressure" 64, 70
OUTPUT UNIT (023), seleção de nível "Level Easy	SET URV (638), setup estendido "Flow"
Pressure"	SET URV (720), configuração básica "Level"
	SET URV (763), setup estendido "Level" 104
P	SET. L. FL. CUT-OFF (323)
PCB COUNT	Sicherheitshinweise 4
T Tmin (492)	SIM. CURRENT (270)
PCB COUNT T 126	SIM. ERROR NO. (476)
PCB COUNT T > Tmax (488)	SIM. LEVEL (714)
PCB MAX. TEMP. (490)	SIM. PRESSURE (414)
PCB MIN. TEMP. (494)	SIM. TANK CONT. (715)
PCB TEMPERATURE (357)	SIM.FLOW VALUE (639)
Pmax ALARM WINDOW (333)	SIMULATION MODE (413)
Pmax PROC. CONN. (570) 120 Pmax SENS. DAMAGE (252) 122	SOFTWARE VERSION (264)
Pmin ALARM WINDOW (332)	STD. FLOW UNIT (660) 100 SUPPRESSED FLOW (375) 125
Pmin SENS. DAMAGE (251)	SUPPRESSED FLOW (573)
POS. INPUT VALUE (563)	T
POS. ZERO ADJUST (685)	TABLE ACTIVATE
PREAMBLE NUMBER (036)	TABLE SELECTION (808), operação local 107
PRESS. ENG. UNIT (060)	TABLE SELECTION, comunicação digital 109
PRESS. SENS HILIM (485)	TANK CONTENT (370) 124
PRESS. SENS LOLIM (484)	TANK CONTENT MAX (713) 106, 109
PRESSURE (301), modo de medição "Flow"	TANK CONTENT MIN (759) 106, 109
PRESSURE (301), modo de medição "Level" 124	TANK DESCRIPTION (815)
PRESSURE, modo de medição "Pressure"	TANK HEIGHT (859)
PRIMARY VALUE	TANK VOLUME (858)
PROC. CONN. TYPE (482)	TEMP. ENG. UNIT (318), modo de medição "Flow" 105
PROCESS DENSITY (025)/(811)	TEMP. ENG. UNIT (318), modo de medição "Level" 103
R	TEMP. ENG. UNIT (318), modo de medição
REMOTE SEAL	"Pressure"
REMOTE SEAL +	THIRD VALUE
RESET ALL ALARMS (603)	THREAD
RESET PEAKHOLD (382)	Tmax ALARM WINDOW (335)
RESET TOTALIZER1 (331)	Tmax SENSOR (369)
	Tmin ALARM WINDOW (334)
S	Tmin SENSOR (368)
SEAL TYPE (362)	TOT. 1 USER UNIT (627) 112
SECONDARY VAL. IS	TOT. 2 USER UNIT (628)
SECONDARY VALUE	TOTAL. 1 OVERFLOW (655)
SELECT ALARMTYPE (595), (600)	TOTAL. 2 OVERFLOW (658)
SENS H/WARE REV (487)	TOTALIZER 1 (652)
SENSOR MEAS.TYPE (581)	TOTALIZER 1 UNIT (398), (662), (664), (666) 112
SENSOR PRESSURE (584), grupo "Safety confirm." 125	TOTALIZER 2 (657)

TOTALIZER 2 UNIT (399), (663), (665), (667) 113
U UNIT FLOW (391)
X X-VAL. (550), operação local
Y Y-VAL. (551), operação local
Z ZERO POSITION (814), tipo de nível "Height linearized"



www.addresses.endress.com

