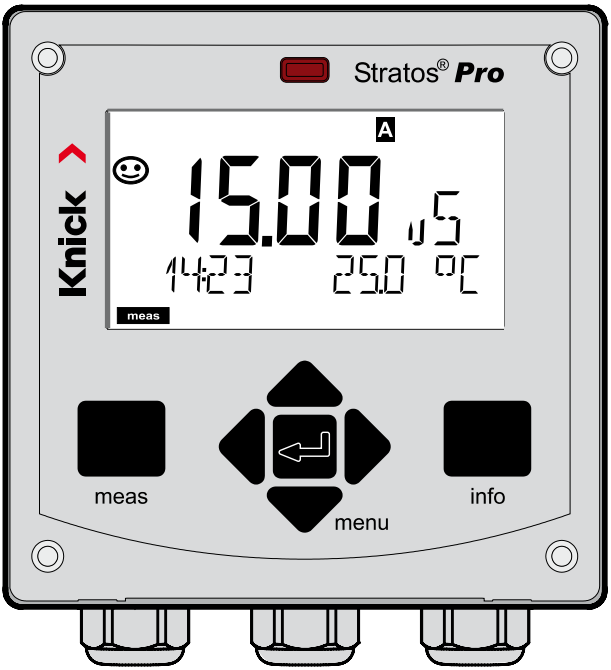
The Art of Measuring. Knick

Versões do Software
Português

Stratos Pro A2.. CC
Medição de Condutividade Dual



Últimas informações sobre o produto: www.knick.de

Versão do Software

A versão do software do instrumento é exibida no modo Diagnósticos sob "VERSION".

CALDATA	Visualização dos dados de calibração
SENSOR	Visualização dos dados do sensor
SELFTEST	Execução de autoteste do instrumento
LOGBOOK	Visualização dos eventos no histórico
MONITOR	Exibição dos valores medidos no momento
VERSION	Exibição do tipo de instrumento, **versão do software**, número de série

O acesso aos diagnósticos pode ser protegido por senha (menu SERVICE).

Nota:
HOLD fica inativo durante o modo Diagnósticos!

Ação	Tecla	Observação
Ativar diagnósticos	menu	Pressione a tecla **menu** para chamar o menu de seleção. (A cor do display muda para turquesa.) Selecione DIAG com as teclas ◀ ▶ e confirme com **enter**.
Selecionar a opção diagnósticos		Use as teclas ◀ ▶ para selecionar entre: CALDATA SENSOR SELFTEST LOGBOOK MONITOR VERSION
Sair	**meas**	Para sair, pressione **meas**.

Versão

Exibição de **tipo de instrumento, versão do software/hardware** e **número de série** para todos os componentes do instrumento.
Use as teclas ▲ ▼ para alternar entre versão do software e versão do hardware. Pressione **enter** para mudar para o próximo componente do instrumento.

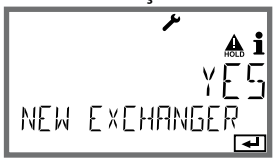
Modificações/suplementos comparados com a versão 2.1.2

Implementação da nova diretiva VGB S-006 e cálculo de consumo do trocador de íons.

(-C6-):
Novos métodos implementados para calcular o valor de pH com base na diretiva VGB S-006; três agentes alcalinizantes: NaOH, NH3, e LiOH
A concentração do agente alcalinizante pode ser calculada e mostrada separadamente e pode ser enviada para as saídas de corrente (-C9-).
Para calcular o pH de acordo com a VGB (-06-), o consumo do trocador de íons pode ser calculado. Para isso o cálculo precisa ser ativado (EXCHER CAP ON) e os parâmetros do trocador de íons (tamanho, capacidade e eficiência) precisam ser introduzidos. O desgaste do trocador de íons é sinalizado pelo ícone de manutenção "chave de boca" (ícone aceso: ≤ 20 %) e a mensagem "CATION EXCHANGER CAPACITY" (ERR 110 com 0 %).

A capacidade restante do trocador de íons pode ser visto no MONITOR.

Após a substituição do trocador de íons, é preciso fazer uma introdução no menu Serviço. O cálculo de consumo será zerado e reiniciado.



(-C7-):
A equação geral para cálculo do valor de pH com base na condutividade antes e após o trocador de íons foi reformulada e estendida adicionando um fator (fator 3) para permitir o ajuste a uma variedade de agentes alcalinizantes.

(-C9-):
A concentração do agente alcalinizante pode ser calculada e mostrada separadamente e pode ser enviada para as saídas de corrente (OUT1, OUT2).

Leitura da versão do bootloader via HART; ver "HART CmdSpecs".

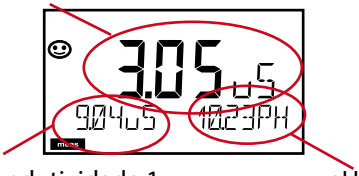
Todas as mensagens de erro ativas são enviadas através do comando HART 48: "Ler Status Adicional do Instrumento"

Os limites para span mínimo de corrente foram removidos.
Os spans de corrente selecionados podem ser arbitrariamente pequenos.

Porta IrDA desabilitada
Ajustes, testes e atualizações de software são feitos via RS-485 – Interface Memosens.

Novo display:

Condutividade 2



Condutividade 1 pH calculado

Implementação de verificação do sensor usando TAG e GROUP.
O ponto de medição (TAG) e/ou grupo de pontos de medição (GROUP) podem ser salvos no sensor. Quando um sensor Memosens é conectado e o TAG e/ou o GRUPO tiverem sido ativados (ON), o instrumento verificará se o sensor contém o TAG e/ou o GRUPO corretos. Se forem diferentes, uma mensagem será gerada. Quando, além disso, o Sensocheck tiver sido ativado, o Sensoface ficará "triste" e a luz de fundo do display ficará roxa.
Quando o TAG e/ou GRUPO não estão salvos no sensor como, por exemplo, ao usar um sensor novo, as especificações de TAG/GROUP do Stratos são usadas. Quando a verificação do sensor está desabilitada, o Stratos grava seu próprio ponto ou grupo de medição. Nesse caso, o TAG/GRUPO existentes no sensor são sobrescritos.

Versão 2.1.2 1º de janeiro de 2016

Modificações/suplementos comparados com a versão 2.1.1

Acerto do relógio
Em certas circunstâncias o relógio não podia ser acertado.

Versão 2.1.1 1º de junho de 2014

Modificações/suplementos comparados com a versão 2.0.0

Filtro para medição de vazão revisado
O filtro para medição de vazão funciona com base no valor bruto (pulsos/s), parâmetros de filtragem foram adaptados.

Indicação de versão estendida
A versão do bootloader para a plataforma e o módulo é indicada.

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.0.3

Código de modelo modificado
O código de modelo A211 foi substituído por A201 + TAN para HART.

Compensação TC para água ultrapura com traços de NaOH
Uma compensação TC para água ultrapura com traços de impurezas pode ser selecionada na configuração independentemente para cada canal de entrada (Sensor A e Sensor B):
Água ultrapura com traços de NaOH, 0 ... 120 ºC

Especificação de uma temperatura de referência para os Sensores A e B com "TC linear" selecionado
Quando "TC linear" é selecionado, o instrumento pede para introduzir o coeficiente de temperatura e então a temperatura de referência.

Medição de vazão
Para checar e avaliar o volume de vazão, um medidor de vazão tipo pulsos pode ser conectado à entrada CONTROL. No menu "Conf CNTR_IN" pode-se optar por LEVEL ou FLOW. Com LEVEL, a entrada CONTROL funciona normalmente; com FLOW, os pulsos do medidor de vazão são contados para determinar a vazão em l/h.
Pode-se fazer um ajuste para adaptar o analisador aos diferentes medidores de vazão [pulses/l].
A vazão medida no momento pode ser exibida no display secundário (linha inferior do display). Além disso fica disponível para o monitor do sensor.
No menu ALARM, pode-se ativar a monitoração de vazão. Ao configurar CONTROL como FLOW, pode-se especificar valores limites para vazão máxima e vazão mínima. Se o valor medido sair dessa faixa, uma mensagem de alarme e, se configurado, um sinal de erro de 22 mA serão gerados:
ERR72 FLOW TOO LOW ou ERR73 FLOW TOO HIGH, respectivamente.
Uma histerese de 5 % do valor medido é definida para evitar a geração indesejada de alarme.

Característica bilinear das correntes de saída
Uma característica de saída bilinear pode ser configurada para expandir a curva da saída de corrente na parte inferior sem perda de resolução.
As correntes de saída podem ser configuradas como "linear" ou "bilinear".

Com “bilinear” selecionado, primeiro introduza os valores de início e fim. Depois um ponto de vértice X/Y adicional pode ser configurado. A característica bilinear é disponível para todos os parâmetros do processo.
O analisador verifica a validade das introduções:
Vértice X: BEGIN ≤ CORNER X ≤ END (curva ascendente)
BEGIN ≥ CORNER X ≥ END (curva descendente)
Vértice Y: (0) 4 mA ≤ CORNER Y ≤ 20 mA
Se as condições não forem satisfatórias, serão geradas mensagens de erro:
ERR 108 OUT1 INVALID CORNER X/Y (saída de corrente 1)
ERR 109 OUT2 INVALID CORNER X/Y (saída de corrente 2)

Acesso ao menu somente com a tecla de cursor inferior
Anteriormente, no modo medição, qualquer tecla de cursor podia ser usada para acessar o menu. Agora só pode ser acessado com a tecla de cursor “menu”. Isso permite que as outras 3 teclas de cursor possam ser usadas no modo medição para, por exemplo, indicar o TAG completo (ver acima).

Texto informativo (INFO)
O texto INFO no modo medição foi mudado para NO INFO.

Outras possibilidades de exibição no modo medição
Com variáveis de processo adicionais no analisador (por exemplo, vazão), os valores medidos adicionais devem ser indicados como, por exemplo, vazão em vez de hora. Para que dois valores medidos possam ser exibidos na linha inferior, eles foram padronizados para 7 dígitos cada. Como antes, a tecla [meas] pode ser usada no modo medição para comutar as informações no display. Como nova característica, qualquer “display” pode ser definido como display principal, que será mostrado automaticamente após sair de uma função (por exemplo, após uma calibração) e após o tempo de exibição expirar (60 s) no modo medição.
Procedimento: Como antes, pode-se usar [meas] para selecionar o display. O assim chamado “display principal” é fixo, com luz de fundo branca. Todos os outros “displays” são temporários, com luz de fundo turquesa. Após 60 s, o instrumento volta a exibir o “display principal” (tempo expirado).
Um display temporário pode ser definido como novo display principal pressionando “enter” e confirmando com “YES”. A luz de fundo mudará então de turquesa para branca.

Exibição das duas saídas de corrente
Até agora, as duas saídas de corrente podiam ser exibidas por curto tempo (aprox. 5 s) pressionando "enter" no modo medição. Esse acesso direto foi omitido. Agora as saídas de corrente precisam ser adicionadas às opções de exibição normais. Elas podem ser exibidas usando [meas]. Isso significa que as saídas de corrente podem também ser selecionadas para exibição no display principal (ver acima).

Acesso ao número completo do tag (TAG)
Houve reclamações de que o display só podia exibir os primeiros 10 dígitos do número do tag de até 32 dígitos.
Até agora todos os 32 dígitos podiam ser vistos somente via HART.
Quando o número do tag é chamado pressionando [meas], ainda podem ser vistos somente os primeiros 10 dígitos. Se o TAG tiver mais que 10 dígitos, ele será marcado com uma seta na margem e poderá ser movido no display com as teclas de cursor (para a direita/esquerda).

Seleção adicional para CÁLCULO
Para ajudar a calcular o valor DAC (Condutividade Ácida Desgaseificada) de dois valores de condutividade, o menu CALCULATION é estendido pelo cálculo "-C8- USER SPEC".

Modificações/suplementos comparados com a versão 1.0.0

Comandos HART 148 e 14
Quando "Meas Mode USP" e "Meas Range MOhm*cm" estavam selecionados, não era possível ajustar valores válidos com o comando 148.
A execução do comando 14 para leitura do número de série do sensor gerava a mensagem de erro ERR 95.

Exibição de erros de temperatura
Agora quaisquer mensagens de erro de temperatura serão deletadas quando a medição de temperatura não estiver mais em uso (TC SELECT OFF).

Knick
Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
Beuckestraße 22
14163 Berlin
Germany

Phone: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
Web: www.knick.de
Email: info@knick.de

Stratos Pro A 201 CC: Medição de Condutividade Dual

Descrição de versões do software a partir de 01/10/2016