

# Água potável é vida!

Os sensores Memosens digitais otimizados permitem a medição contínua da desinfecção.



**Figura 1.** Sensor digital de dióxido de cloro Memosens CCS50E.



**Figura 2.** Sensor digital de cloro livre Memosens CCS51E.

Os processos de desinfecção deverão tornar-se cada vez mais importantes no futuro, à luz dos desafios atuais, tal como as alterações climáticas, a escassez de água e o crescimento populacional. A nova geração de sensores de desinfecção Endress+Hauser com tecnologia Memosens 2.0 ajuda o setor de gestão da água e a indústria a ultrapassar estes desafios e a proteger o fornecimento de água potável para o futuro.

## SEMPRE ATENTO: MEDIÇÃO CONTÍNUA E PRECISA SEM DESATIVAÇÃO

Ao contrário do método de medição DPD frequentemente utilizado, os sensores amperométricos podem emitir valores medidos de forma contínua e instantânea. Os sensores de desinfecção Endress+Hauser para dióxido de cloro, cloro livre, cloro total, bromo livre e ozono utilizam este princípio de medição amperométrica. Segundo Johannes Kienle, Gestor de Produto da Endress+Hauser Liquid Analysis, "esta medição em tempo real permite aos nossos parceiros e clientes reagir imediatamente às alterações do processo e, assim, melhorar a dosagem do desinfetante, poupando custos". Esta é uma característica especial dos sensores de cloro, uma vez que é muitas vezes difícil para estes sensores fornecerem medições fiáveis após períodos mais longos

em que não há cloro presente. "Adormecem, por assim dizer."

Mas, por outro lado, os sensores de cloro da Endress+Hauser permanecem alerta e não são desativados mesmo após períodos em que não existe cloro. Começam a medir imediatamente quando o cloro está presente.

## PREPARADO PARA A INDÚSTRIA 4.0 GRAÇAS À TECNOLOGIA MEMOSENS 2.0

A tecnologia Memosens tem vindo a revolucionar a análise de líquidos. Os sensores digitais Memosens podem ser substituídos de forma fácil e rápida por sensores pré-calibrados diretamente no terreno através de uma ligação *plug-in*. Convertem o valor medido num sinal digital robusto e transmitem-no indutivamente, independentemente da humidade ou de outras influências ambientais.

A tecnologia melhorada Memosens 2.0 liberta ainda mais potencial dos dados medidos ao armazenar significativamente mais dados. Isto significa que a nova geração de sensores de desinfecção oferece funcionalidades adicionais: permitem uma melhor identificação de tendências e constituem a base para a manutenção preditiva e serviços IIoT. Por exemplo, o contador de eletrólitos e os dados recolhidos (como o tempo de

atividade, o histórico de calibração e as matrizes de carga) permitem intervalos de manutenção específicos da aplicação.

“

A nova geração de sensores de desinfecção Endress+Hauser com tecnologia Memosens 2.0 ajuda o setor de gestão da água e a indústria a ultrapassar estes desafios e a proteger o fornecimento de água potável para o futuro.

## SIMPLICIDADE SIGNIFICA EFICIÊNCIA DE CUSTOS

Todas estas funções garantem a máxima simplicidade durante a instalação, funcionamento e manutenção e, assim, garantem uma poupança de tempo em obras hidráulicas, estações de tratamento de esgotos e instalações industriais.

Os pontos seguintes garantem ainda mais simplicidade, levando à redução de custos:

- Não são necessários reagentes: utilizando o princípio de medição amperométrica, não são necessários reagentes dispendiosos, eliminando também a necessidade de eliminação e a carga de trabalho associada.
- Tempo de polarização mais rápido, o que significa que os sensores de desinfecção atingem um valor de visualização estável mais rapidamente após a colocação em funcionamento. Isto reduz o tempo de inatividade do sistema e aumenta o tempo de produção.
- Baixos requisitos de manutenção e manutenção preditiva: além das características de manutenção preditiva do Memosens 2.0 descritas, os componentes robustos garantem que os sensores requerem pouca manuten-



**Figura 3.** Sensor digital de cloro total Memosens CCS53E.



**Figura 4.** Sensor digital de bromo livre Memosens CCS55E.



**Figura 5.** Sensor digital de ozono Memosens CCS58E.