

DULCOTEST® sensores para clorito

Medição online fiável de clorito – com os sensores DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Intervalos de medição graduais 0,02 – 2 mg/l

Clorito como subproduto em tratamento de dióxido de cloro de águas e, em diversos países, sujeito ao dever de controle para o fornecimento de água potável.

Com a nossa linha de produtos de sensores de clorito DULCOTEST®, tem ao seu dispor uma série de sensores de dois tipos, para diferentes intervalos de medição, adequada às suas necessidades de medição. No tratamento de água potável tratada com dióxido de cloro, o valor limite de clorito de 0,2 ppm tem que ser controlado antes na sua introdução

na rede de distribuição. O tipo de sensor CLT-mA-0,5ppm foi otimizado com relação a sensibilidade e precisão para este trabalho de medição. A adequação do tipo de sensor a este trabalho de controle relevante a nível de segurança foi comprovada em um estudo independente da DVGW; o método de medição é expressamente recomendado aqui.

Além disso, o tipo de sensor CLT-mA-2ppm está disponível, o intervalo de medição até 2 ppm para o controle do doseamento com elevados índices de dióxido de cloro

Vantagens

- Execução eficiente de processos através de medição amperométrica precisa em tempo real
- Sem perturbações devido a turvamento ou coloração graças ao princípio de medição amperométrica
- Sem sensibilidade transversal em caso de presença de dióxido de cloro, cloro e clorato
- Elevada sensibilidade para medição de vestígios em estações de tratamento de água até 0,5 ppm (tipo CLT 1-mA-0,5 ppm)
- Maior dinâmica de intervalo de medição até 2 ppm para outras aplicações em combinação com o tratamento de dióxido de cloro e, em especial, para teste de qualidade dos geradores de dióxido de cloro (tipo CLT 1-mA-2 ppm)
- Sem desvios graças ao ponto zero estável

Área de aplicação

- Tratamento de água potável: todas as fases em que o dióxido de cloro é utilizado para oxidação ou desinfecção.
- Utilização de dióxido de cloro
- Desinfecção com dióxido de cloro na indústria alimentar e de bebidas

DULCOTEST® sensores para clorito

Medição online fiável de clorito – com os sensores DULCOTEST®.

Informações técnicas

Sensor de clorito, CLT 1-mA

Sensor para monitoramento do subproduto de desinfecção clorito em conformidade com os regulamentos da água potável. Sem sensibilidade transversal ao dióxido de cloro, clorato e cloro. Para operação em equipamentos de medição e controle com entrada de 4-20 mA

Vantagens

- Monitoramento online do subproduto de desinfecção clorito
- Sensor coberto por membrana diminui interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- Sem falha devido a dióxido de cloro/cloro/clorato
- O monitoramento online aumenta a segurança do processo
- O monitoramento online substitui a análise laboratorial cara

Mensuranda	Ânion clorito (ClO_2^-)
Método de referência	Método DPD, clorito juntamente com dióxido de cloro
gama de pH	6,5 ... 9,5
Sensibilidade transversal	químicos redutores, por ex. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Temperatura	1 ... 40 °C
Pressão máx.	1,0 bar
Fluxo de entrada	30...60 l/h (na DGM ou DLG III)
Tensão de alimentação	16...24 V DC (tecnologia de dois condutores)
Sinal de saída	4...20 mA $\approx$ intervalo de medição, com compensação da temperatura, não calibrado, sem isolamento galvânico
Seletividade	Clorito seletivamente em relação ao dióxido de cloro, clorato, cloro livre
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	D1C, DAC
Aplicação habitual	Monitoramento de águas potáveis tratadas com dióxido de cloro ou água semelhantes.
Resistência a	Tensioativo
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
CLT 1-mA-0,5 ppm	0,02...0,5 mg/l	1021596
CLT 1-mA-2 ppm	0,10...2,0 mg/l	1021595

Sensores de clorito compl. com eletrólito 50 ml.

Indicação: É requerido um conjunto de montagem, nº pedido 815079, para a primeira montagem dos sensores de clorito na sonda contínua DLG III.

Para a calibragem do sensor de clorito é recomendado o fotômetro DT4.

DULCOTEST® sensores para clorito

Medição online fiável de clorito – com os sensores DULCOTEST®.

Sensor de clorito, CLT 1-CAN

Sensor para monitoramento do subproduto de desinfecção clorito em conformidade com os regulamentos da água potável. Sem sensibilidade transversal ao dióxido de cloro, clorato e cloro. Para operação em equipamentos de medição e controle com ligação ao bus CAN

Sensores para conexão a uma interface CAN (por ex. Disinfection Controller)

Vantagens

- Monitoramento online do subproduto de desinfecção clorito
- Sensor coberto por membrana diminui interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- Sem falha devido a dióxido de cloro/cloro/clorato
- O monitoramento online aumenta a segurança do processo
- O monitoramento online substitui a análise laboratorial cara
- Operação no bus CAN com todas as vantagens associadas

Mensuranda	Ânion clorito (ClO_2^-)
Método de referência	Método DPD, clorito juntamente com dióxido de cloro
gama de pH	6,5 ... 9,5
Sensibilidade transversal	químicos redutores, por ex. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Temperatura	1 ... 40 °C
Pressão máx.	1,0 bar
Fluxo de entrada	30...60 l/h (na DGM ou DLG III)
Tensão de alimentação	através da interface CAN (11 – 30 V)
Sinal de saída	não calibrado, com compensação da temperatura, com isolamento galvânico
Tempo de resposta t_{90}	3 min.
Seletividade	Clorito seletivamente em relação ao dióxido de cloro, clorato, cloro livre
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	DULCOMARIN®
Aplicação habitual	Monitoramento de águas potáveis tratadas com dióxido de cloro ou água semelhantes.
Resistência a	Tensioativo
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
CLT 1-CAN-2 ppm	0,05...2,0 mg/l	1041156

* completo com eletrólito 100 ml, cabo de ligação - CAN M12 5 pol. 0,5 m, distribuidor T- M12 5 pol. CAN

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289