

DULCOTEST® sensores para cloro total

Medição online fiável de cloro total – com os sensores DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Intervalos de medição graduais 0,01 – 10 mg/l

Por cloro total se entende a combinação de cloro livre (HOCl, OCl⁻) com cloro combinado (Cloramina). Os sensores para cloro total são utilizados na cloraminarização, na eliminação de cloro ou para monitoramento de águas residuais. A medição de cloro total também é utilizada em conjunto com a

medição de cloro livre na determinação de cloro combinado em água de piscinas.

Com os sensores da nossa linha de produtos DULCOTEST® para cloro total, tem à sua disposição a versátil série CTE1 com várias gamas de medição e saídas de sinal.

Vantagens

- Utilizável versátil com diferentes qualidades de água (pH, teor de sal, temperatura, nível de químicos e de sujeira); em combinação com vários processos de desinfecção (gás cloro, hipoclorito de sódio, hipoclorito de cálcio, cloramina); utilização também com valores de pH elevados até 9.5
- Execução eficiente de processos através de medição amperométrica precisa em tempo real (tempo de resposta reduzido)
- Sem perturbações devido a turvamento ou coloração graças ao princípio de medição amperométrica
- Sem perturbação devido a influências de temperatura graças à compensação de temperatura integrada
- Dependência reduzida do fluxo, constituintes da água e meios formadores de revestimento devido aos eletrodos revestidos por membrana
- Longa vida útil devido a eletrodos cobertos por membrana e a sua incorporação em um eletrólito. Deste modo, mantêm-se condições de medição ótimas independentemente das condições do processo.

Área de aplicação

Medição de cloro de água potável, água para piscinas, água industrial, água de processo e águas residuais

DULCOTEST® sensores para cloro total

Medição online fiável de cloro total – com os sensores DULCOTEST®.

Informações técnicas

Sensor para cloro total CTE 1-mA

Sensor para cloro total, incluindo por ex. cloro livre, cloramina, etc. mesmo com valor de pH alto em diferentes águas. Para operação em equipamentos de medição e controle com entrada mA

Vantagens

- Mensuranda: Cloro total, compostos de cloro, no qual o cloro atua como substância oxidante, por ex.: cloro livre (HOCl e OCl⁻), cloramina, etc.
- Sensor coberto por membrana (encapsulado) previne interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- A membrana hidrófila garante a permeabilidade para diferentes agentes oxidantes solúveis em água até ao eletrodo de medição
- O sistema de reação especial do eletrólito permite determinar os componentes, os quais contêm cloro oxidante, bem como a aplicação com pH alto de até 9,5

Mensuranda	Cloro total
Método de referência	DPD4
gama de pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressão máx.	3,0 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 ≈ intervalo de medição, com compensação da temperatura, não calibrado, sem isolamento galvânico
Seletividade	não seletiva, com sensibilidade transversal em relação a vários agentes oxidantes
Procedimento de desinfecção	Cloro gasoso, hipoclorito, eletrólise com membrana, monoclорamina
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	D1C, DAC, AEGIS II
Aplicação habitual	CTE 1-mA-0,5 ppm: Água potável; CTE 1-mA-2/5/10 ppm: Água potável, de serviço, de processo e águas residuais. Na piscina em combinação com CLE 3.1 para determinação do cloro combinado.
Resistência a	Tensioativo
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
CTE 1-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	740686
CTE 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	740685
CTE 1-mA-5 ppm	0,05...5,0 mg/l	1003203
CTE 1-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	740684

Sensores de cloro compl. com eletrólito 50 ml

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

DULCOTEST® sensores para cloro total

Medição online fiável de cloro total – com os sensores DULCOTEST®.

Sensor para cloro total CTE 1-DMT

Sensor para cloro total, incluindo por ex. cloro livre, cloramina, etc. mesmo com valor de pH alto em diferentes águas. Para operação com o conversor de medida DMT

Vantagens

- Mensuranda: Cloro total, compostos de cloro, no qual o cloro atua como substância oxidante, por ex.: cloro livre (HOCl e OCl⁻), cloramina, etc.
- Sensor coberto por membrana (encapsulado) previne interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- A membrana hidrófila garante a permeabilidade para diferentes agentes oxidantes solúveis em água até ao eletrodo de medição
- O sistema de reação especial do eletrólito permite determinar os componentes, os quais contêm cloro oxidante, bem como a aplicação com pH alto de até 9,5

Mensuranda	Cloro total
Método de referência	DPD4
gama de pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressão máx.	3,0 bar
Fluxo de entrada	30...60 l/h (na DGM ou DLG III)
Tensão de alimentação	3,3 V DC (5 pol.)
Sinal de saída	não calibrado, sem compensação de temperatura, sem isolamento galvânico
Seletividade	não seletiva, com sensibilidade transversal em relação a vários agentes oxidantes
Procedimento de desinfecção	Cloro gasoso, hipoclorito, eletrólise com membrana, monoclорamina
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	DMT
Aplicação habitual	Água potável, de serviço, de processo e águas residuais.
Resistência a	Tensioativo
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
CTE 1-DMT-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1007540

Sensores de cloro compl. com eletrólito 50 ml

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

DULCOTEST® sensores para cloro total

Medição online fiável de cloro total – com os sensores DULCOTEST®.

Sensor para cloro total CTE 1-CAN-P

Sensor para cloro total, incluindo por ex. cloro livre, cloramina, etc. mesmo com valor de pH alto em diferentes águas. Para operação com equipamentos de medição e controle com ligação ao bus CAN

Vantagens

- Mensuranda: Cloro total, compostos de cloro, no qual o cloro atua como substância oxidante, por ex.: cloro livre (HOCl e OCl⁻), cloramina, etc.
- Sensor coberto por membrana (encapsulado) previne interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- A membrana hidrófila garante a permeabilidade para diferentes agentes oxidantes solúveis em água até ao eletrodo de medição
- O sistema de reação especial do eletrólito permite determinar os componentes, os quais contêm cloro oxidante, bem como a aplicação com pH alto de até 9,5
- Operação no bus CAN com todas as vantagens associadas

Mensuranda	Cloro total
Método de referência	DPD4
gama de pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressão máx.	3,0 bar
Fluxo de entrada	30...60 l/h (no DGMa 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
Seletividade	não seletiva, com sensibilidade transversal em relação a vários agentes oxidantes
Procedimento de desinfecção	Cloro gasoso, hipoclorito, eletrólise com membrana, monoclорamina
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	DULCOMARIN®
Aplicação habitual	Água potável, de serviço, de processo e águas residuais.
Resistência a	Tensioativo
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
CTE 1-CAN-P-10 ppm	0,01 ... 10,0 mg/l	1083210

Sensores de cloro compl. com eletrólito 100 ml

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



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