

DULCOTEST® sensores para Ozônio

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

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Gama de medição 0,02 – 2 mg/l

Para o monitoramento ou regulagem de águas limpas, tal como na desinfecção de águas potáveis, está disponível o modelo tipo OZE3 mA da série de sensores de ozônio padrão. O tipo de sensor inovador OZR1 pode ser utilizado em águas contaminadas, por ex. água bruta para

fornecimento de água potável, água de refrigeração e águas residuais. No monitoramento da presença de ozônio, a sua ruptura é sinalizada, de modo rápido e fiável, pelo filtro de carvão ativo.

Vantagens

- Disponíveis dois tipos de sensores otimizados para aplicações
- Execução eficiente de processos através de medição amperométrica precisa em tempo real (tempo de resposta reduzido)
- Sem perturbações decorrentes de turvamento ou coloração devido ao princípio de medição amperométrica
- Sem perturbação devido a influências de temperatura graças à compensação de temperatura integrada
- Dependência reduzida do fluxo, sensibilidades transversais, constituintes da água e meios que formadores de revestimento devido aos eletrodos revestidos por membrana
- Longa vida útil devido a eletrodos de medição 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

- Tipo OZE3: Água para piscinas, água potável
- Tipo OZR1: Água bruta, água de refrigeração, água de serviço, água de processo, águas residuais, monitoramento da ruptura do ozônio

DULCOTEST® sensores para Ozônio

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

Informações técnicas

Sensor de ozônio OZE 3-mA

Sensor padrão para medição de cloro em água limpa. Para operação em equipamentos de medição e controle com entrada de 4-20 mA

Vantagens

- Mensuranda: Ozônio, sem sensibilidade transversal a cloro, peróxido de hidrogênio
- Sensor coberto por membrana (encapsulado) diminui interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água

Mensuranda	Ozônio (O ₃)
Método de referência	DPD4
gama de pH	4,0 ... 11,0 Intervalo de estabilidade do ozônio
Sensibilidade transversal	Dióxido de cloro
Temperatura	5 ... 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 ≈ intervalo de medição, com compensação da temperatura, não calibrado, sem isolamento galvânico
Seletividade	Ozônio em relação a cloro livre, cloro combinado, peróxido de hidrogênio
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	D1C, DAC
Aplicação habitual	Água potável e das piscinas.
Resistência a	Sal, ácido, água sanitária. Não tensioativo
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
OZE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792957

Sensores de ozônio compl. com 100 ml eletrólito.

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

DULCOTEST® sensores para Ozônio

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

Sensor de ozônio OZR 1-mA

Sensor para medição e monitoramento da ausência de ozônio, pode ser utilizado também em águas contaminadas. Para operação em equipamentos de medição e controle com entrada de 4-20 mA

Vantagens

- Mensuranda: Ozônio, sem sensibilidade transversal a cloro, peróxido de hidrogênio
- Sensor coberto por membrana (encapsulado) diminui interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- Adequado também ao monitoramento da ausência de ozônio (monitoramento de ruptura nos filtros) e aos processos de tratamento do ozônio descontinuados
- Resistência a depósitos de sujeira devido a membrana não porosa

Mensuranda	Ozônio (O ₃)
Método de referência	DPD4
gama de pH	4,0 ... 11,0 Intervalo de estabilidade do ozônio
Sensibilidade transversal	Dióxido de cloro, ácido paracético, bromo, bromamina
Temperatura	5 ... 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 ≈ intervalo de medição, com compensação da temperatura, não calibrado, sem isolamento galvânico
Tempo de resposta t ₉₀ depois de 1 mês em 0 ppm de ozônio	<210s
Seletividade	não seletivo
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	D1C, DAC
Aplicação habitual	Água potável, das piscinas, Água de processo, de serviço e de refrigeração, monitoramento da ruptura de ozônio nos filtros.
Resistência a	Sal, ácido, água sanitária, tensioativo, depósitos de sujeira
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
OZR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1051647

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

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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