

DULCOTEST® sensori per clorito

Affidabile misurazione online del clorito con i sensori DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Range di misura suddiviso in classi 0,02-2 mg/l

Il clorito, prodotto secondario del trattamento acque con biossido di cloro, è soggetto in molti paesi all'obbligo di controllo nella produzione dell'acqua potabile.

Grazie alla nostra linea di sensori clorito DULCOTEST®, avete a disposizione una serie di sensori con due modelli diversi per diversi range di misura per svolgere tutte le vostre operazioni di misurazione. Nella produzione di acqua potabile trattata con biossido di cloro, il limite di clorito di 0,2 ppm deve essere assolutamente monitorato prima dell'erogazione dell'acqua nella rete di distribuzione. Il sensore CLT-

mA-0,5ppm è stato ottimizzato in termini di sensibilità e precisione per questo tipo di misurazione. L'idoneità di questo modello di sensore per questa operazione di monitoraggio così importante per la sicurezza è stata confermata da uno studio indipendente dell'associazione DVGW, che consiglia espressamente tale metodo di misurazione.

Inoltre, il sensore CLT-mA-2ppm, con un range di misura fino a 2 ppm, consente il monitoraggio del dosaggio con tenori di biossido di cloro più elevati.

Vantaggi

- Gestione efficiente del processo grazie alla precisa misurazione amperometrica in tempo reale
- Assenza di guasti causati da torbidità o colorazione, grazie al principio di misurazione amperometrica
- Assenza di sensibilità incrociata in presenza di biossido di cloro, cloro e clorato
- Elevata sensibilità per la misurazione di tracce in centrali idriche fino a 0,5 ppm (modello CLT 1-mA-0,5 ppm)
- Dinamico e ampio range di misura fino a 2 ppm per altri impieghi in combinazione con il trattamento al biossido di cloro e in particolare per la valutazione della qualità dei generatori di biossido di cloro (modello CLT 1-mA-2 ppm)
- Assenza di derive grazie al punto zero stabile

Campo di applicazione

- Trattamento acqua potabile: tutte le fasi in cui il biossido di cloro viene impiegato per l'ossidazione o la disinfezione.
- Impiego di biossido di cloro
- Disinfezione di biossido di cloro nell'industria alimentare e delle bevande

Dati tecnici

Sensore di clorito, CLT 1-mA

Sensore per il monitoraggio del sottoprodotto di disinfezione clorito, ai sensi della normativa sull'acqua potabile. Senza sensibilità incrociata al cloro libero, al clorato e al cloro. Per il funzionamento su strumenti di misura e regolazione con ingresso 4-20 mA

Vantaggi

- Monitoraggio online del sottoprodotto della disinfezione clorito
- Il sensore coperto da membrana riduce i guasti dovuti a portata variabile o a sostanze contenute nell'acqua
- Assenza di guasti causati da biossido di cloro/cloro/clorato
- Il monitoraggio online accresce la sicurezza dei processi
- Il monitoraggio online sostituisce le costose analisi di laboratorio

Unità di misura	Anione clorito (ClO_2^-)
Metodo di riferimento	Metodo DPD, clorito in presenza di biossido di cloro
Campo di misura pH	6,5 ... 9,5
Sensibilità trasversale	agenti chimici riduttivi, ad es. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Temperatura	1 ... 40 °C
Pressione massima	1,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h (in DGM o DLG III)
Tensione di alimentazione	16...24 V DC (tecnologia a due fili)
Segnale in uscita	4...20 mA $\approx$ intervallo di misurazione, con compensazione della temperatura, non calibrato, non isolato elettricamente
Selettività	Clorito selettivo rispetto a biossido di cloro, clorato, cloro libero
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC
Impieghi tipici	Monitoraggio di acqua potabile o acque simili trattate con biossido di cloro. Possibile anche la misurazione selettiva di clorito e biossido di cloro, cloro e clorato.
Resistenza a	Surfattanti
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
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

Sensori di clorito comprensivi di 50 ml di elettrolita

Nota: per il primo montaggio dei sensori di clorito nel rilevatore continuo modulare DLG III è necessario un kit di montaggio (n. d'ordine 815079).

Per la calibrazione del sensore di clorito si raccomanda il fotometro DT4.

DULCOTEST® sensori per clorito

Affidabile misurazione online del clorito con i sensori DULCOTEST®.

Sensore di clorito, CLT 1-CAN

Sensore per il monitoraggio del sottoprodotto di disinfezione clorito, ai sensi della normativa sull'acqua potabile. Senza sensibilità incrociata al cloro libero, al clorato e al cloro. Per il funzionamento su strumenti di misura e regolazione con connessione bus CAN

Sensori per il collegamento a un'interfaccia CAN (ad es. Disinfection Controller)

Vantaggi

- Monitoraggio online del sottoprodotto della disinfezione clorito
- Il sensore coperto da membrana riduce i guasti dovuti a portata variabile o a sostanze contenute nell'acqua
- Assenza di guasti causati da biossido di cloro/cloro/clorato
- Il monitoraggio online accresce la sicurezza dei processi
- Il monitoraggio online sostituisce le costose analisi di laboratorio
- Funzionamento su bus CAN con tutti i benefici che ne derivano

Unità di misura	Anione clorito (ClO_2^-)
Metodo di riferimento	Metodo DPD, clorito in presenza di biossido di cloro
Campo di misura pH	6,5 ... 9,5
Sensibilità trasversale	agenti chimici riduttivi, ad es. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Temperatura	1 ... 40 °C
Pressione massima	1,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h (nel DGM oppure DLG III)
Tensione di alimentazione	tramite interfaccia CAN (11-30 V)
Segnale in uscita	non calibrato, senza compensazione della temperatura, galvanicamente isolato
Reazione t_{90}	3 min.
Selettività	Clorito selettivo rispetto a biossido di cloro, clorato, cloro libero
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	DULCOMARIN®
Impieghi tipici	Monitoraggio di acqua potabile o acque simili trattate con biossido di cloro. Possibile anche la misurazione selettiva di clorito e biossido di cloro, cloro e clorato.
Resistenza a	Surfattanti
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CLT 1-CAN-2 ppm	0,05...2,0 mg/l	1041156

* Completo di elettrolita 100 ml, cavo di collegamento - CAN M12 5 pin 0,5 m, distributore a T M12 5 poli CAN

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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