

DULCOTEST® sensori per cloro totale

Affidabile misurazione online del cloro totale con i sensori DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT Solutions



ProMinent®

Range di misura suddiviso in classi 0,01 – 10 mg/l

Si definisce cloro totale la somma del cloro libero (HOCl, OCl⁻) e del cloro combinato (clorammine). I sensori per cloro totale vengono impiegati nella clorazione, nella rimozione del cloro o per monitorare le acque reflue. La misurazione del cloro totale viene impiegata anche in combinazione

con la misurazione del cloro libero per determinare il cloro combinato in acqua di piscina.

Grazie alla nostra linea di sensori pH DULCOTEST® per cloro totale, avete a disposizione la versatile serie CTE1 per vari range di misura e uscite segnale.

Vantaggi

- Impiego versatile in qualità dell'acqua fortemente variabili (pH, salinità, temperatura, residui chimici e impurità); in combinazione con molti procedimenti di disinfezione (cloro gassoso, ipoclorito di sodio, ipoclorito di calcio, clorammine); impiego anche con elevati valori del pH fino a 9,5
- Gestione efficiente del processo grazie alla precisa misurazione amperometrica in tempo reale (breve tempo di risposta)
- Assenza di guasti causati da torbidità o colorazione, grazie al principio di misurazione amperometrica
- Assenza di guasti dovuti alla temperatura grazie alla compensazione termica integrata
- Dipendenza ridotta dalla portata, dalle sostanze disciolte in acqua e da liquidi che formano depositi grazie agli elettrodi coperti da membrana
- Elevata vita utile grazie a elettrodi coperti da membrana e al loro inserimento in un elettrolita. In tal modo, è possibile mantenere condizioni ottimali di misurazione indipendentemente dalle condizioni del processo.

Campo di applicazione

Misurazione del cloro in acqua potabile, acqua di piscine, acqua industriale e acque reflue

DULCOTEST® sensori per cloro totale

Affidabile misurazione online del cloro totale con i sensori DULCOTEST®.

Dati tecnici

Sensore per cloro totale CTE 1-mA

Sensore per cloro totale, incluso ad es. cloro libero, clorammine, ecc., anche per elevati valori del pH in vari tipi di acqua. Per il funzionamento su strumenti di misura e regolazione con ingresso mA

Vantaggi

- Grandezza misurata: Cloro totale, composti del cloro, in cui il cloro agisce da sostanza ossidante, ad es. cloro libero (HOCl e OCl⁻), clorammine, ecc.
- Munito di una speciale membrana la quale elimina gli errori di misura ed eventuali guasti dovuti al flusso variabile ed a sostanze presenti nell'acqua
- La membrana idrofila garantisce la permeabilità di diversi agenti ossidanti idrosolubili verso gli elettrodi di misura
- Il sistema di reazione speciale dell'elettrolita consente di determinare i componenti contenenti cloro ossidante e permette l'utilizzo con pH elevato fino a 9,5

Unità di misura	Cloro totale
Metodo di riferimento	DPD4
Campo di misura pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressione massima	3,0 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 ≈ intervallo di misurazione, con compensazione della temperatura, non calibrato, non isolato elettricamente
Selettività	Non selettivo, sensibilità incrociata a molti agenti ossidanti
Processo di disinfezione	Cloro gassoso, ipoclorito, elettrolisi con membrana, mono-clorammine
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC, AEGIS II
Impieghi tipici	CTE 1-mA-0,5 ppm: acqua potabile; CTE 1-mA-2/5/10 ppm: Acqua potabile, industriale, di processo, acque reflue. In piscina, in combinazione con CLE 3.1 per determinare il cloro combinato.
Resistenza a	Surfattanti
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
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-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	740684

Sensori di cloro comprensivi di 50 ml di elettrolita

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

DULCOTEST® sensori per cloro totale

Affidabile misurazione online del cloro totale con i sensori DULCOTEST®.

Sensore per cloro totale CTE 1-DMT

Sensore per cloro totale, incluso ad es. cloro libero, clorammine, ecc., anche per elevati valori del pH in vari tipi di acqua. Per il funzionamento con il convertitore di misura DMT

Vantaggi

- Grandezza misurata: Cloro totale, composti del cloro, in cui il cloro agisce da sostanza ossidante, ad es. cloro libero (HOCl e OCl⁻), clorammine, ecc.
- Munito di una speciale membrana la quale elimina gli errori di misura ed eventuali guasti dovuti al flusso variabile ed a sostanze presenti nell'acqua
- La membrana idrofila garantisce la permeabilità di diversi agenti ossidanti idrosolubili verso gli elettrodi di misura
- Il sistema di reazione speciale dell'elettrolita consente di determinare i componenti contenenti cloro ossidante e permette l'utilizzo con pH elevato fino a 9,5

Unità di misura	Cloro totale
Metodo di riferimento	DPD4
Campo di misura pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressione massima	3,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h (in DGM o DLG III)
Tensione di alimentazione	3,3 V DC (5 Pol)
Segnale in uscita	non calibrato, senza compensazione della temperatura, non isolato elettricamente
Selettività	Non selettivo, sensibilità incrociata a molti agenti ossidanti
Processo di disinfezione	Cloro gassoso, ipoclorito, elettrolisi con membrana, mono-clorammine
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	DMT
Impieghi tipici	Acqua potabile, industriale, di processo, acque reflue.
Resistenza a	Surfattanti
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CTE 1-DMT-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1007540

Sensori di cloro comprensivi di 50 ml di elettrolita

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

DULCOTEST® sensori per cloro totale

Affidabile misurazione online del cloro totale con i sensori DULCOTEST®.

Sensore per cloro totale CTE 1-CAN-P

Sensore per cloro totale, incluso ad es. cloro libero, clorammine, ecc., anche per elevati valori del pH in vari tipi di acqua. Per il funzionamento con strumenti di misura e regolazione con connessione bus CAN

Vantaggi

- Grandezza misurata: Cloro totale, composti del cloro, in cui il cloro agisce da sostanza ossidante, ad es. cloro libero (HOCl e OCl⁻), clorammine, ecc.
- Munito di una speciale membrana la quale elimina gli errori di misura ed eventuali guasti dovuti al flusso variabile ed a sostanze presenti nell'acqua
- La membrana idrofila garantisce la permeabilità di diversi agenti ossidanti idrosolubili verso gli elettrodi di misura
- Il sistema di reazione speciale dell'elettrolita consente di determinare i componenti contenenti cloro ossidante e permette l'utilizzo con pH elevato fino a 9,5
- Funzionamento su bus CAN con tutti i benefici che ne derivano

Unità di misura	Cloro totale
Metodo di riferimento	DPD4
Campo di misura pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressione massima	3,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h (nel DGMa oppure DLG III)
Tensione di alimentazione	tramite interfaccia CAN (11-30 V)
Segnale in uscita	non calibrato, con compensazione della temperatura, isolato elettricamente
Selettività	Non selettivo, sensibilità incrociata a molti agenti ossidanti
Processo di disinfezione	Cloro gassoso, ipoclorito, elettrolisi con membrana, mono-clorammine
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	DULCOMARIN® 3, DULCOMARIN® II solo con hardware successivo al 06.02.2014 a partire dalla versione software 3035
Impieghi tipici	Acqua potabile, industriale, di processo, acque reflue.
Resistenza a	Surfattanti
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CTE 1-CAN-P-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1083210

Sensori di cloro comprensivi di 100 ml di elettrolita

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

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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