

DULCOTEST® sensori per biossido di cloro

Affidabile misurazione online del biossido di cloro con i sensori DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

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

Grazie alla nostra linea di sensori di biossido di cloro DULCOTEST®, avete a disposizione tre serie per i diversi impieghi. Ogni serie consta di diversi modelli per i vari range di misura. Per il monitoraggio o la regolazione di acque limpide, come per la disinfezione di acqua potabile, è disponibile la serie di sensori di grande successo CDE2

per biossido di cloro. Per la regolazione veloce dei tenori di biossido di cloro in impianti di lavaggio bottiglie, offriamo la serie CDP1. Il sensore innovativo CDR1 può essere impiegato in acque con residui, ad es. in acqua grezza per la produzione di acqua potabile, in acqua di raffreddamento e in acque reflue.

Vantaggi

- Sono disponibili tre serie di sensori ottimizzati per l'impiego
- 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 possibilità di scelta tra compensazione termica integrata o compensazione termica esterna, particolarmente veloce
- Dipendenza ridotta dalla portata, dalle sensibilità incrociate, dalle sostanze disciolte in acqua e da liquidi che formano depositi grazie a sensori coperti da membrana
- Elevata vita utile grazie a elettrodi di misura 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

Serie CDE: Acqua potabile, grezza e di processo senza

surfattanti con variazioni lente di temperatura

Serie CDP: Impianto di lavaggio di bottiglie e altri impieghi con aggiunta di surfattanti e variazioni rapide di temperatura

Serie CDR: Acqua grezza e di processo con residui, acqua con surfattanti, acqua di raffreddamento, acqua d'irrigazione, acque reflue con bassa presenza di residui, acqua calda

DULCOTEST® sensori per biossido di cloro

Affidabile misurazione online del biossido di cloro con i sensori DULCOTEST®.

Dati tecnici

Sensore di biossido di cloro CDE 2-mA

Sensore standard per la misurazione di biossido di cloro, senza sensibilità incrociata al cloro libero. Per il funzionamento su strumenti di misura e regolazione con ingresso 4-20 mA

Vantaggi

- Grandezza misurata: biossido di cloro, senza sensibilità incrociata al cloro libero
- Il sensore coperto da membrana riduce i disturbi dovuti a portata variabile o a sostanze contenute nell'acqua

Unità di misura	Biossido di cloro (ClO ₂)
Metodo di riferimento	DPD1
Campo di misura pH	4,0 ... 11,0 Intervallo di stabilità ClO ₂
Sensibilità trasversale	Ozono
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressione massima	1,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h (in DGM o in 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
Reazione t ₉₀	120 s
Selettività	Biossido di cloro selettivo rispetto a cloro libero, clorito e clorato
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC
Impieghi tipici	acqua potabile incontaminata (senza tensioattivi).
Resistenza a	Sali, acidi, liscivie. Non surfattanti
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CDE 2-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	792930
CDE 2-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792929
CDE 2-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	792928

Sensori di biossido di cloro comprensivi di 100 ml di elettrolita

Nota: 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 biossido di cloro

Affidabile misurazione online del biossido di cloro con i sensori DULCOTEST®.

Sensore di biossido di cloro CDP 1-mA

Sensore per la misurazione di biossido di cloro con brevi tempi di risposta, ad es. in impianti di lavaggio bottiglie. Per il funzionamento su strumenti di misura e regolazione con ingresso 4-20 mA

Vantaggi

- Grandezza misurata: biossido di cloro, senza disturbi dovuti ai surfattanti
- Il sensore coperto da membrana riduce i disturbi dovuti a portata variabile o a sostanze contenute nell'acqua
- Tempo di risposta veloce grazie alla membrana a pori aperti e alla misurazione esterna della temperatura

Unità di misura	Biossido di cloro (ClO ₂)
Metodo di riferimento	DPD1
Campo di misura pH	5,5 ... 10,5
Sensibilità trasversale	Ozono, cloro
Temperatura	10 ... 45 °C
Pressione massima	3,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h
Tensione di alimentazione	16...24 V DC (tecnologia a due fili)
Segnale in uscita	4...20 mA ≈ intervallo di misurazione, senza compensazione della temperatura, non calibrato, non isolato elettricamente
Misurazione temperatura	È necessaria la misurazione separata della temperatura per la compensazione
Reazione t₉₀	60 s
Selettività	Biossido di cloro rispetto a clorito e clorato
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	si raccomanda di installare il sensore nel sensore inline DLG II con il monitoraggio del flusso a monte con un sensore di temperatura Pt 100
Strumenti misura e regolazione	solo D1C e DAC con correzione automatica della temperatura
Impieghi tipici	Acqua di processo contenente tensioattivi (macchine di lavaggio bottiglie).
Resistenza a	Surfattanti, leggeri depositi di sporco
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CDP 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1002149

Sensori di biossido di cloro comprensivi di 100 ml di elettrolita

Nota: 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 biossido di cloro

Affidabile misurazione online del biossido di cloro con i sensori DULCOTEST®.

Sensore di biossido di cloro CDR 1-mA

Sensore per la misurazione di biossido di cloro per tutti i tipi di acqua, incluso acqua calda e sporca. Senza sensibilità incrociata al cloro libero. Per il funzionamento su strumenti di misura e regolazione con ingresso 4-20 mA

Vantaggi

- Grandezza misurata: biossido di cloro, senza sensibilità incrociata al cloro libero
- Il sensore coperto da membrana riduce i disturbi dovuti a portata variabile o a sostanze contenute nell'acqua
- Resistenza ai depositi di sporco grazie a membrane dense
- Temperatura d'esercizio fino a 60 °C (per breve tempo) grazie agli appositi materiali dei sensori

Unità di misura	Biossido di cloro (ClO ₂)
Metodo di riferimento	DPD1
Campo di misura pH	1,0 ... 10,0
Sensibilità trasversale	Ozono
Temperatura	1 ... 55 °C (per breve tempo a 60 °C)
Pressione massima	3,0 bar, (30 °C, in DGMa)
Flusso in entrata	30...60 l/h (in DGM o in DLG III)
Tensione di alimentazione	16...24 V DC
Segnale in uscita	4...20 mA compensazione di temperatura, non calibrata, senza separazione galvanica
Reazione t₉₀	3 min.
Selettività	Clorito
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC
Impieghi tipici	Acque industriali e di processo contaminate, contenenti tensioattivi, acque di raffreddamento, irrigazione, acque reflue scarsamente contaminate, acqua calda.
Resistenza a	Surfattanti, leggeri depositi di sporco, sostanze chimiche idrosolubili, sostanze solide/sporco, biofilm
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CDR 1-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	1033762
CDR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1033393
CDR 1-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1033404

Nota: 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 biossido di cloro

Affidabile misurazione online del biossido di cloro con i sensori DULCOTEST®.

Sensore di biossido di cloro CDR 1-CAN

Sensore per la misurazione di biossido di cloro per tutti i tipi di acqua, incluso acqua calda e sporca. Senza sensibilità incrociata al cloro libero. Per il funzionamento su strumenti di misura e regolazione con ingresso 4-20 mA

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

Vantaggi

- Grandezza misurata: biossido di cloro, senza sensibilità incrociata al cloro libero
- Il sensore coperto da membrana riduce i guasti dovuti a portata variabile o a sostanze contenute nell'acqua
- Resistenza ai depositi di sporco grazie a membrane dense
- Temperatura d'esercizio fino a 60 °C (per breve tempo) grazie agli appositi materiali dei sensori
- Funzionamento su bus CAN con tutti i benefici che ne derivano

Unità di misura	Biossido di cloro (ClO ₂)
Metodo di riferimento	DPD1
Campo di misura pH	1,0 ... 10,0
Sensibilità trasversale	Ozono
Temperatura	5 ... 45 °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 t₉₀	3 min.
Selettività	Clorito
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	DULCOMARIN®
Impieghi tipici	Acque industriali e di processo contaminate, contenenti tensioattivi, acque di raffreddamento, irrigazione, acque reflue scarsamente contaminate, acqua calda.
Resistenza a	Surfattanti, sostanze nocive idrosolubili, sostanze solide/sporco, biofilm
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CDR 1-CAN-10 ppm	0,01 ... 10,0 mg/l	1041155

* 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