

DULCOTEST® sensoren voor totaal chloor

Betrouwbare online-meting van totaal chloor – met de DULCOTEST® sensoren.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Trapsgewijs meetbereik 0,01 – 10 mg/l

Met totaal chloor wordt de som van vrij chloor (HOCl , OCl^-) en gebonden chloor (chlooramine) bedoeld. Sensoren voor totaal chloor worden toegepast bij chlooraminering, bij chlooreliminatie of voor het bewaken van afvalwater. De meting van totaal chloor wordt ook samen met de meting

van vrij chloor bij het bepalen van gebonden chloor in zwembadwater toegepast.

Met onze productlijn DULCOTEST® sensoren voor totaal chloor is de veelzijdig toepasbare serie CTE1 met verschillende meetbereiken en signaaluitgangen beschikbaar.

Uw voordelen

- Veelzijdige toepassing bij de meest uiteenlopende waterkwaliteiten (pH, zoutgehalte, temperatuur, chemicaliën- en vuilbelastingen), in combinatie met vele desinfectieprocessen (chloorgas, natrium-, calciumhypochloriet, chlooramine), toepassing ook bij hoge pH-waarden tot 9,5
- Efficiënte procesbesturing door nauwkeurige amperometrische meting in realtime (korte aanspreektijd)
- Geen storing door vertroebeling of kleuring door amperometrisch meetprincipe
- Geen storing door temperatuurinvloed door geïntegreerde temperatuurcompensatie
- Verminderde afhankelijkheid van debiet, stoffen in het water en aanslagvormende media door membraanbedekte elektroden
- Lange standtijden door membraanbedekte elektroden en inbedding hiervan in een elektrolyt. Zo worden, onafhankelijk van de procesomstandigheden, optimale meetomstandigheden in stand gehouden.

Toepassingsbereik

Chloormeting in het drinkwater, zwembadwater, bedrijfswater, proceswater en afvalwater

DULCOTEST® sensoren voor totaal chloor

Betrouwbare online-meting van totaal chloor – met de DULCOTEST® sensoren.

Technische gegevens

Sensor voor totaal chloor CTE 1-mA

Sensor voor totaal chloor, inclusief bijv. vrij chloor, chlooramine, etc., ook bij een hoge pH-waarde in verschillende watertypen. Voor gebruik samen met meet- en regelapparaten met mA-ingang

Uw voordelen

- Meetgrootheid: Totaal chloor, chloorverbindingen, waarin chloor werkt als oxiderende stof, bijv. vrij chloor (HOCl en OCl⁻), chlooramine, etc.
- Membraanbedekte sensor (ingekapseld) verhindert storingen door veranderlijke doorstroming of stoffen in het water
- Hydrofiel membraan waarborgt doorlatendheid voor verschillende in water oplosbare oxidatiemiddelen naar de meetelektrode
- Speciaal reactiesysteem van het elektrolyt maakt het bepalen van bestanddelen, die oxiderend chloor bevatten, evenals de toepassing bij een hoge pH tot 9,5 mogelijk

Meetgrootheid	Totaal chloor
Referentiemethode	DPD4
pH-bereik	5,5 ... 9,5
Temperatuur	5 ... 45 °C
Druk, max.	3,0 bar
Aanstroming	30...60 l/h (in DGM of DLG III)
Voedingsspanning	16...24 V DC (Tweedraadstechniek)
Uitgangssignaal	4...20 mA ≈ meetbereik, temperatuurgecompenseerd, ongekalibreerd, geen galvanische scheiding
Selectiviteit	Niet selectief, dwarsgevoelig t.o.v. veel oxidatiemiddelen
Desinfectieproces	Chloorgas, hypochloriet, elektrolyse met membraan, monochloramine
Installeren	Bypass: open afvoer voor het meetwater
Sensorarmatuur	DGM, DLG III
Meet- en regelapparaten	D1C, DAC, AEGIS II
Typische toepassing	CTE 1-mA-0,5 ppm: Drinkwater; CTE 1-mA-2/5/10 ppm: Drink-, bedrijfs-, proces-, afvalwater. In zwembaden in combinatie met CLE 3.1 voor bepaling van gebonden chloor.
Bestendigheid tegen	Tensiden
Meetprincipe, technologie	amperometrisch, 2 elektroden, bedekt met membraan

	Meetbereik	Bestelnr.
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

Chloorsensor cpl. met 50 ml elektrolyt

Bij de eerste inbouw van de chloorsensoren in de debietgever DLG III is een montageset, bestelnr. 815079, noodzakelijk.

DULCOTEST® sensoren voor totaal chloor

Betrouwbare online-meting van totaal chloor – met de DULCOTEST® sensoren.

Sensor voor totaal chloor CTE 1-DMT

Sensor voor totaal chloor, inclusief bijv. vrij chloor, chlooramine, etc., ook bij een hoge pH-waarde in verschillende watertypen. Voor gebruik met de meetomvormer type DMT

Uw voordelen

- Meetgrootheid: Totaal chloor, chloorverbindingen, waarin chloor werkt als oxiderende stof, bijv. vrij chloor (HOCl en OCl⁻), chlooramine, etc.
- Membraanbedekte sensor (ingekapseld) verhindert storingen door veranderlijke doorstroming of stoffen in het water
- Hydrofiel membraan waarborgt doorlatendheid voor verschillende in water oplosbare oxidatiemiddelen naar de meetelektrode
- Speciaal reactiesysteem van het elektrolyt maakt het bepalen van bestanddelen, die oxiderend chloor bevatten, evenals de toepassing bij een hoge pH tot 9,5 mogelijk

Meetgrootheid	Totaal chloor
Referentiemethode	DPD4
pH-bereik	5,5 ... 9,5
Temperatuur	5 ... 45 °C
Druk, max.	3,0 bar
Aanstroming	30...60 l/h (in DGM of DLG III)
Voedingsspanning	3,3 V DC (5-pol)
Uitgangssignaal	ongekalibreerd, niet temperatuurgecompenseerd, geen galvanische scheiding
Selectiviteit	Niet selectief, dwarsgevoelig t.o.v. veel oxidatiemiddelen
Desinfectieproces	Chloorgas, hypochloriet, elektrolyse met membraan, monochloramine
Installeren	Bypass: open afvoer voor het meetwater
Sensorarmatuur	DGM, DLG III
Meet- en regelapparaten	DMT
Typische toepassing	Drink-, koel-, proces-, afvalwater.
Bestendigheid tegen	Tensiden
Meetprincipe, technologie	amperometrisch, 2 elektroden, bedekt met membraan

	Meetbereik	Bestelnr.
CTE 1-DMT-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1007540

Chloorsensor cpl. met 50 ml elektrolyt

Bij de eerste inbouw van de chloorsensoren in de debietgever DLG III is een montageset, bestelnr. 815079, noodzakelijk.

DULCOTEST® sensoren voor totaal chloor

Betrouwbare online-meting van totaal chloor – met de DULCOTEST® sensoren.

Sensor voor totaal chloor CTE 1-CAN-P

Sensor voor totaal chloor, inclusief bijv. vrij chloor, chlooramine, etc., ook bij een hoge pH-waarde in verschillende watertypen. Voor gebruik samen met meet- en regelapparaten met CAN-buskoppeling

Uw voordelen

- Meetgrootheid: Totaal chloor, chloorverbindingen, waarin chloor werkt als oxiderende stof, bijv. vrij chloor (HOCl en OCl⁻), chlooramine, etc.
- Membraanbedekte sensor (ingekapseld) verhindert storingen door veranderlijke doorstroming of stoffen in het water
- Hydrofiel membraan waarborgt doorlatendheid voor verschillende in water oplosbare oxidatiemiddelen naar de meetelektrode
- Speciaal reactiesysteem van het elektrolyt maakt het bepalen van bestanddelen, die oxiderend chloor bevatten, evenals de toepassing bij een hoge pH tot 9,5 mogelijk
- Gebruik via CAN-bus met alle daarmee samenhangende voordelen

Meetgrootheid	Totaal chloor
Referentiemethode	DPD4
pH-bereik	5,5 ... 9,5
Temperatuur	5 ... 45 °C
Druk, max.	3,0 bar
Aanstroming	30...60 l/h (in DGMa of DLG III)
Voedingsspanning	Via CAN-interface (11 – 30 V)
Uitgangssignaal	Ongekalibreerd, temperatuurgecompenseerd, galvanisch gescheiden
Selectiviteit	Niet selectief, dwarsgevoelig t.o.v. veel oxidatiemiddelen
Desinfectieproces	Chloorgas, hypochloriet, elektrolyse met membraan, monochloramine
Installeren	Bypass: open afvoer voor het meetwater
Sensorarmatuur	DGM, DLG III
Meet- en regelapparaten	DULCOMARIN® 3, DULCOMARIN® II uitsluitend met hardware na 06-02-2014 vanaf softwareversie 3035
Typische toepassing	Drink-, koel-, proces-, afvalwater.
Bestendigheid tegen	Tensiden
Meetprincipe, technologie	amperometrisch, 2 elektroden, bedekt met membraan

	Meetbereik	Bestelnr.
CTE 1-CAN-P-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1083210

Chloorsensor cpl. met 100 ml elektrolyt

Bij de eerste inbouw van de chloorsensoren in de debietgever DLG III is een montageset, bestelnr. 815079, noodzakelijk.



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