

DULCOTEST® sensoren voor chloriet

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

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Trapsgewijs meetbereik 0,02 – 2 mg/l

Chloriet is een nevenproduct bij de chloordioxidebehandeling van water en moet binnen de drinkwaterwinning in veel landen verplicht worden bewaakt.

Met onze productlijn DULCOTEST® chloriet-sensoren beschikt u over een sensorserie met twee typen voor de meest uiteenlopende meetbereiken voor het oplossen van uw meettaak. Bij de behandeling van het met chloordioxide behandelde drinkwater moet de chlorietgrenswaarde van 0,2 ppm voor de afgifte aan het verdeelnet worden

bewaakt. Het sensortype CLT-mA-0,5ppm is voor wat betreft gevoeligheid en nauwkeurigheid geoptimaliseerd voor deze meettaak. De geschiktheid van het sensortype voor deze veiligheidsrelevante bewakingstaak is in een onafhankelijke studie van DVGW bevestigd; deze meetmethode wordt hiervoor uitdrukkelijk aanbevolen.

Bovendien is het sensortype CLT-mA-2ppm beschikbaar met een meetbereik tot 2 ppm voor de bewaking van de dosering met hogere chloordioxidegehalten

Uw voordelen

- Efficiënte procesbesturing door nauwkeurige amperometrische meting in realtime
- Geen storing door vertroebeling of kleuring door amperometrisch meetprincipe
- Geen dwarsgevoeligheid bij de aanwezigheid van chloordioxide, chloor en chlooraat
- Hoge gevoeligheid voor sporenmeting bij waterleidingbedrijven, tot 0,5 ppm (type CLT 1-mA-0,5 ppm)
- Grotere meetbereikdynamiek tot 2 ppm voor andere toepassingen in combinatie met chloordioxidebehandeling en vooral voor kwaliteitscontrole van de chloordioxidegeneratoren (type CLT 1-mA-2 ppm)
- Geen drift door stabiel nulpunt

Toepassingsbereik

- Drinkwaterbehandeling: alle stadia waarbij chloordioxide wordt toegepast voor oxidatie of desinfectie.
- Toepassing van chloordioxide
- Desinfectie met chloordioxide in de levensmiddelen- en drankenindustrie

Technische gegevens

Chlorietsensor, CLT 1-mA

Sensor voor bewaking van desinfectie-nevenproduct chloriet, volgens de drinkwatervoorschriften. Zonder dwarsgevoeligheid voor chloordioxide, chloraat en chloor. Voor gebruik bij meet- en regelapparaten met 4-20 mA-ingang

Uw voordelen

- Online-bewaking van desinfectie-nevenproduct chloriet
- Membraanbedekte sensor vermindert storingen door veranderlijke doorstroming of stoffen in het water
- Geen storing door chloordioxide/chloor/chloraat
- Online-bewaking verhoogt de procesveiligheid
- Online-bewaking vervangt dure labanalyses

Meetgrootheid	Chloriet-anion (ClO_2^-)
Referentiemethode	DPD-methode, chloriet naast chloordioxide
pH-bereik	6,5 ... 9,5
Dwarsgevoeligheid	reducerende chemicaliën, bijv. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Temperatuur	1 ... 40 °C
Druk, max.	1,0 bar
Aanstroming	30...60 l/h (in DGM of DLG III)
Voedingsspanning	16...24 V DC (Tweedraadstechniek)
Uitgangssignaal	4...20 mA $\approx$ meetbereik, temperatuurgecompenseerd, ongekalibreerd, geen galvanische scheiding
Selectiviteit	Chloriet selectief t.o.v. chloordioxide, chloraat, vrij chloor
Installeren	Bypass: open afvoer voor het meetwater
Sensorarmatuur	DGM, DLG III
Meet- en regelapparaten	D1C, DAC
Typische toepassing	Bewaking van het met chloordioxide behandelde drinkwater en dergelijk water.
Bestendigheid tegen	Tensiden
Meetprincipe, technologie	amperometrisch, 2 elektroden, bedekt met membraan

	Meetbereik	Bestelnr.
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

Chlorietsensoren compl. met 50 ml elektrolyt.

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

Voor kalibratie van de chlorietsensor wordt de fotometer DT4 aanbevolen.

DULCOTEST® sensoren voor chloriet

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

Chlorietsensor, CLT 1-CAN

Sensor voor bewaking van desinfectie-nevenproduct chloriet, volgens de drinkwatervoorschriften. Zonder dwarsgevoeligheid voor chloordioxide, chloraat en chloor. Voor gebruik bij meet- en regelapparaten met CAN-buskoppeling

Sensoren voor aansluiting aan een CAN-interface (bijv. Disinfection Controller)

Uw voordelen

- Online-bewaking van desinfectie-nevenproduct chloriet
- Membraanbedekte sensor vermindert storingen door veranderlijke doorstroming of stoffen in het water
- Geen storing door chloordioxide/chloor/chloraat
- Online-bewaking verhoogt de procesveiligheid
- Online-bewaking vervangt dure labanalyses
- Gebruik via CAN-bus met alle daarmee samenhangende voordelen

Meetgrootheid	Chloriet-anion (ClO_2^-)
Referentiemethode	DPD-methode, chloriet naast chloordioxide
pH-bereik	6,5 ... 9,5
Dwarsgevoeligheid	reducerende chemicaliën, bijv. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Temperatuur	1 ... 40 °C
Druk, max.	1,0 bar
Aanstroming	30...60 l/h (in DGM of DLG III)
Voedingsspanning	Via CAN-interface (11 – 30 V)
Uitgangssignaal	Ongekalibreerd, temperatuurgecompenseerd, galvanisch gescheiden
Aanspreektijd t_{90}	3 min.
Selectiviteit	Chloriet selectief t.o.v. chloordioxide, chloraat, vrij chloor
Installeren	Bypass: open afvoer voor het meetwater
Sensorarmatuur	DGM, DLG III
Meet- en regelapparaten	DULCOMARIN®
Typische toepassing	Bewaking van het met chloordioxide behandelde drinkwater en dergelijk water.
Bestendigheid tegen	Tensiden
Meetprincipe, technologie	amperometrisch, 2 elektroden, bedekt met membraan

	Meetbereik	Bestelnr.
CLT 1-CAN-2 ppm	0,05...2,0 mg/l	1041156

* compleet met 100 ml elektrolyt, verbindingskabel - CAN M12 5-polig, 0,5 m, T-verdeler M12 5-pol. CAN