

Czujniki chlorynu DULCOTEST®

Niezawodny pomiar online chlorynu - przy użyciu sond DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT Solutions



ProMinent®

Stopniowane zakresy pomiarowe 0,02 – 2 mg/l

Chloryn jako produkt uboczny w procesie uzdatniania wód dwutlenkiem chloru podlega w wielu krajach obowiązkowi kontroli w obszarze uzyskiwania wody pitnej.

W naszej linii produktowej czujników chlorynu DULCOTEST® dostępna jest seria sond oferująca dwa typy dla różnych zakresów pomiarowych i realizacji zadań pomiarowych. Podczas uzdatniania wody pitnej dwutlenkiem chloru wartość graniczna chlorynu 0,2 ppm musi być kontrolowana przed wprowadzeniem do sieci dystrybucyjnej. Typ

czujnika CLT-mA-0,5ppm został zoptymalizowany w odniesieniu do czułości i precyzji odpowiednio do zadania pomiaru. Przydatność typu czujnika do kontroli istotnej dla bezpieczeństwa została potwierdzona przez niezależne badania DVGW; taka metoda pomiarowa jest tutaj ściśle wskazana.

Ponadto typ czujnika CLT-mA-2ppm z zakresem pomiarowym do 2 ppm jest dostępny do kontroli dozowania z wyższą zawartością dwutlenku chloru

Zalety dla użytkownika

- Wydajna realizacja procesu dzięki precyzyjnemu pomiarowi amperometrycznemu w rzeczywistym czasie
- Brak usterek wskutek zmętnienia lub zmiany barwy dzięki zastosowaniu amperometrycznej metody pomiarowej
- Brak czułości poprzecznej przy obecności dwutlenku chloru, chloru i chloranu
- Wysoka wrażliwość na pomiar ilości śladowych w przedsiębiorstwach wodociągowych do 0,5 ppm (typ CLT 1-mA-0,5 ppm)
- Większa dynamika zakresu pomiarowego do 2 ppm dla innych zastosowań w połączeniu z uzdatnianiem dwutlenkiem chloru, a w szczególności do kontroli jakości generatorów dwutlenku chloru (typ CLT 1-mA-2 ppm)
- Brak przemieszczania dzięki stabilnemu punktowi zerowemu

Zakres zastosowania

- Uzdatnianie wody pitnej: wszystkie stopnie, w których dwutlenek chloru jest stosowany do utleniania lub dezynfekcji.
- Zastosowanie dwutlenku chloru
- Dezynfekcja przy użyciu dwutlenku chloru w przemyśle produkcji żywności i napojów

Czujniki chlorynu DULCOTEST®

Niezawodny pomiar online chlorynu - przy użyciu sond DULCOTEST®.

Dane techniczne

Czujnik chlorynu, CLT 1-mA

Sonda do kontroli produktu ubocznego dezynfekcji - chlorynu zgodnie z przepisami dotyczącymi wody pitnej. Bez czułości poprzecznej wobec dwutlenku chloru, chloranu i chloru. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z wejściem 4-20 mA

Twoje korzyści

- Kontrola online produktu ubocznego dezynfekcji - chlorynu
- Czujnik pokryty membraną redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub działania substancji zawartych w wodzie
- Brak zakłóceń przez dwutlenek chloru/chlor/chloran
- Kontrola online zwiększa bezpieczeństwo procesu
- Kontrola online zastępuje drogą analizę laboratoryjną

Wielkość pomiarowa	Anion chlorynu (ClO_2^-)
Metoda referencyjna	Metoda DPD, chloryn obok dwutlenku chloru
Zakres pH	6,5 ... 9,5
Czułość poprzeczna	chemikalia redukujące, np. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Temperatura	1 ... 40 °C
Ciśnienie maks.	1,0 bar
Przepływ	30...60 l/h (w DGM lub DLG III)
Napięcie zasilające	16...24V DC (technika dwuprzewodowa)
Sygnał wyjściowy	4...20mA $\approx$ zakres pomiarowy, kompensacja temperatury, nieskalibrowany, brak separacji galwanicznej
Selektywność	Chloryn selektywnie wobec dwutlenku chloru, chloranu, wolnego chloru
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	DGM, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC
Typowe zastosowanie	Kontrola wody pitnej oczyszczanej dwutlenkiem chloru lub innych wód.
Odporność na	Środki powierzchniowo czynne
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
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

Czujniki chlorynu kpl. z elektrolitem 50 ml.

Wskazówka: Do pierwszego montażu sond chlorynu w czujnikach przepływu DLG III jest wymagany zestaw montażowy nr 815079.

Do kalibracji czujnika chlorynu zalecany jest fotometr DT4.

Czujniki chlorynu DULCOTEST®

Niezawodny pomiar online chlorynu - przy użyciu sond DULCOTEST®.

Czujnik chlorynu CLT 1-CAN

Sonda do kontroli produktu ubocznego dezynfekcji - chlorynu zgodnie z przepisami dotyczącymi wody pitnej. Bez czułości poprzecznej wobec dwutlenku chloru, chloranu i chloru. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z podłączeniem do magistrali CAN

Sondy do podłączenia do interfejsu CAN (np. Disinfection Controller)

Twoje korzyści

- Kontrola online produktu ubocznego dezynfekcji - chlorynu
- Czujnik pokryty membraną redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub działania substancji zawartych w wodzie
- Brak zakłóceń przez dwutlenek chloru/chlor/chloran
- Kontrola online zwiększa bezpieczeństwo procesu
- Kontrola online zastępuje drogą analizę laboratoryjną
- Eksploatacja w magistrali CAN, zapewniająca wszystkie możliwe korzyści

Wielkość pomiarowa	Anion chlorynu (ClO_2^-)
Metoda referencyjna	Metoda DPD, chloryn obok dwutlenku chloru
Zakres pH	6,5 ... 9,5
Czułość poprzeczna	chemikalia redukujące, np. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Temperatura	1 ... 40 °C
Ciśnienie maks.	1,0 bar
Przepływ	30...60 l/h (w DGM lub DLG III)
Napięcie zasilające	Za pomocą interfejsu CAN (11 – 30 V)
Sygnał wyjściowy	Nieskalibrowany, kompensacja temperatury, oddzielony galwanicznie
Czas wzbudzenia t_{90}	3 min.
Selektywność	Chloryn selektywnie wobec dwutlenku chloru, chloranu, wolnego chloru
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	DGM, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	DULCOMARIN®
Typowe zastosowanie	Kontrola wody pitnej oczyszczanej dwutlenkiem chloru lub innych wód.
Odporność na	Środki powierzchniowo czynne
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
CLT 1-CAN-2 ppm	0,05...2,0 mg/l	1041156

* kompletny z elektrolitem 100 ml, kabel łączący - CAN M12 5-bieg. 0,5 m, rozdzielacz typu T M12 5-bieg. CAN

LENNTech
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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