

Sondy dwutlenku chloru DULCOTEST

Niezawodny pomiar online dwutlenku chloru - przy użyciu sond DULCOTEST.



Pomiar dwutlenku chloru za pomocą sond DULCOTEST dostarcza w przypadku wszystkich zadań utleniania i dezynfekcji dokładnych, niezawodnych wartości pomiarowych, dopasowanych do aplikacji w czasie rzeczywistym.

Szczegóły techniczne

Typ czujnika CDE 2-mA

- Zakresy pomiarowe 0,01–10 mg/l
- Temperatura 5–45°C
- Ciśnienie maks. 1,0 bar
- Zakres pH 4,0–11,0
- Czas wzbudzenia 120 s

Typ czujnika CDP 1-mA

- Zakresy pomiarowe 0,02–2,00 mg/l
- Temperatura 10–45°C
- Ciśnienie maks. 3,0 bar
- Zakres pH 5,5–10,5
- Czas wzbudzenia 60 s

Typ czujnika CDR 1-mA

- Zakresy pomiarowe 0,01–10,0 mg/l
- Temperatura 1–55°C
- Ciśnienie maks. 3,0 bar
- Zakres pH 1,0–10,0
- Czas wzbudzenia 180 s



Sondy dwutlenku chloru DULCOTEST

Niezawodny pomiar online dwutlenku chloru - przy użyciu sond DULCOTEST.

Sonda dwutlenku chloru CDE 2-mA

Standardowa sonda do pomiaru dwutlenku chloru bez czułości poprzecznej w obecności wolnego chloru. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z wejściem 4-20 mA

Zalety dla użytkownika

- Wielkość pomiarowa: Dwutlenek chloru, bez czułości poprzecznej względem wolnego chloru
- Czujnik pokryty membraną redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub działania substancji zawartych w wodzie

Wielkość pomiarowa	Dwutlenek chloru (ClO ₂)
Metoda referencyjna	DPD1
Zakres pH	4,0...11,0
Czułość poprzeczna	Ozon
Temperatura	5...45 °C
Ciśnienie maks.	1,0 bar
Przepływ	DGMa, DLG III: 60–80 l/h BAMa: 5–100 l/h (w zależności od wykonania)
Napięcie zasilające	16...24 V DC (technika dwuprzewodowa)
Sygnal wyjściowy	4–20 mA ≈ zakres pomiarowy, kompensacja temperatury, nieskali-browany, brak separacji galwanicznej
Czas wzbudzenia t ₉₀	120 s
Selektywność	Dwutlenek chloru selektywnie wobec wolnego chloru, chlorynu i chloranu
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	BAMa, DGMa, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC
Typowe zastosowanie	Uzdatniona woda pitna.
Odporność na	Sole, kwasy, ługi. Środki powierzchniowo nieczyste
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
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

Sondy dwutlenku chloru kpl. z elektrolitem 100 ml

Wskazówka: do pierwszego montażu sond dwutlenku chloru w czujnikach przepływu DLG III jest wymagany zestaw montażowy (nr zamówienia 815079).

Sondy dwutlenku chloru DULCOTEST

Niezawodny pomiar online dwutlenku chloru - przy użyciu sond DULCOTEST.

Sonda dwutlenku chloru CDP 1-mA

Sonda do pomiaru dwutlenku chloru o szybkim czasie wzbudzenia, np. w instalacjach do mycia butelek. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z wejściem 4-20 mA

Zalety dla użytkownika

- Wielkość pomiarowa: Dwutlenek chloru, bez zakłóceń ze strony środków powierzchniowo-czynnych
- Czujnik pokryty membraną redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub działania substancji zawartych w wodzie
- Szybki czas wzbudzenia dzięki membranie o otwartych porach i zewnętrznemu pomiarowi temperatury

Zakres zastosowania

- System mycia butelek

Wielkość pomiarowa	Dwutlenek chloru (ClO ₂)
Metoda referencyjna	DPD1
Zakres pH	5,5...10,5
Czułość poprzeczna	Ozon, chlor
Temperatura	10...45 °C
Ciśnienie maks.	3,0 bar
Przepływ	DGMa, DLG III: 40–60 l/h BAMa: 5–100 l/h (w zależności od wykonania)
Napięcie zasilające	16...24 V DC (technika dwuprzewodowa)
Sygnal wyjściowy	4–20 mA ≈ zakres pomiarowy, bez kompensacji temperatury, nieskalibrowany, brak separacji galwanicznej
Pomiar temperatury	Oddzielny pomiar temperatury konieczny do kompensacji
Czas wzbudzenia t ₉₀	60 s
Selektywność	Dwutlenek chloru wobec chlorynu i chloranu
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	Zalecany jest montaż czujnika razem z czujnikiem temperatury Pt 100 w armaturach BAMa, DGMa, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	Tylko D1C i DAC z automatyczną korektą temperatury
Typowe zastosowanie	Woda technologiczna zawierająca środki powierzchniowo czynne (myjki do butelek).
Odporność na	Środki powierzchniowo czynne, niewielkie osady zanieczyszczeń
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
CDP 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1002149

Sondy dwutlenku chloru kpl. z elektrolitem 100 ml

Wskazówka: do pierwszego montażu sond dwutlenku chloru w czujnikach przepływu DLG III jest wymagany zestaw montażowy (nr zamówienia 815079).

Sondy dwutlenku chloru DULCOTEST

Niezawodny pomiar online dwutlenku chloru - przy użyciu sond DULCOTEST.

Sonda dwutlenku chloru CDR 1-mA

Sonda do pomiaru zawartości dwutlenku chloru dla wszystkich rodzajów wód, w tym wody gorącej i zabrudzonej. Bez czułości poprzecznej w obecności wolnego chloru. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z wejściem 4–20 mA

Zalety dla użytkownika

- Wielkość pomiarowa: Dwutlenek chloru, bez czułości poprzecznej względem wolnego chloru
- Czujnik pokryty membraną redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub działania substancji zawartych w wodzie
- Odporność materiałów na osady z zanieczyszczeń dzięki membranie bezporowej
- Temperatura robocza maks. 60°C(chwilowo) dzięki odpowiednim materiałom czujnika

Wielkość pomiarowa	Dwutlenek chloru (ClO ₂)
Metoda referencyjna	DPD1
Zakres pH	1,0...10,0
Czułość poprzeczna	Ozon
Temperatura	1...55 °C
Ciśnienie maks.	3,0 bar
Przepływ	DGMa, DLG III: 30–60 l/h BAMa: 5–100 l/h (w zależności od wykonania)
Napięcie zasilające	16...24 V DC
Sygnal wyjściowy	4–20 mA kompensacja temperatury, nieskalibrowany, brak separacji galwanicznej
Czas wzbudzenia t ₉₀	3 min.
Selektywność	Chloryn
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	BAMa, DGMa, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC
Typowe zastosowanie	obciążona woda użytkowa, technologiczna, obciążenie środkami powierzchniowo-czynnymi, woda chłodząca, woda do podlewania, słabo obciążone ścieki, ciepła woda.
Odporność na	Środki powierzchniowo czynne, niewielkie osady zanieczyszczeń, chemikalia rozpuszczalne w wodzie, ciała stałe / brud, błony biologiczne
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
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

Wskazówka: do pierwszego montażu sond dwutlenku chloru w czujnikach przepływu DLG III jest wymagany zestaw montażowy (nr zamówienia 815079).

Sondy dwutlenku chloru DULCOTEST

Niezawodny pomiar online dwutlenku chloru - przy użyciu sond DULCOTEST.

Sonda dwutlenku chloru CDR 1-CAN

Sonda do pomiaru zawartości dwutlenku chloru dla wszystkich rodzajów wód, w tym wody gorącej i zabrudzonej. Bez czułości poprzecznej w obecności wolnego chloru. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z wejściem 4–20 mA

Zalety dla użytkownika

- Wielkość pomiarowa: Dwutlenek chloru, bez czułości poprzecznej względem wolnego chloru
- Czujnik pokryty membraną redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub działania substancji zawartych w wodzie
- Odporność materiałów na osady z zanieczyszczeń dzięki membranie bezporowej
- Temperatura robocza maks. 60°C(chwilowo) dzięki odpowiednim materiałom czujnika
- Eksploatacja w magistrali CAN, zapewniająca wszystkie możliwe korzyści

Wielkość pomiarowa	Dwutlenek chloru (ClO ₂)
Metoda referencyjna	DPD1
Zakres pH	1,0...10,0
Czułość poprzeczna	Ozon
Temperatura	5...45 °C
Ciśnienie maks.	1,0 bar
Przepływ	DGMa, DLG III: 30–100 l/h BAMa: 5–60 l/h (w zależności od wykonania):
Napięcie zasilające	Za pomocą interfejsu CAN (11–30 V)
Sygnal wyjściowy	Nieskalibrowany, kompensacja temperatury, oddzielony galwanicznie
Czas wzbudzenia t ₉₀	3 min.
Selektywność	Chloryn
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	BAMa, DGMa, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	DULCOMARIN
Typowe zastosowanie	obciążona woda użytkowa, technologiczna, obciążenie środkami powierzchniowo-czynnymi, woda chłodząca, woda do podlewania, słabo obciążone ścieki.
Odporność na	Środki powierzchniowo czynne, substancje szkodliwe rozpuszczalne w wodzie, ciała stałe / brud, błony biologiczne
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
CDR 1-CAN-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1041155

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