

Kompletny system do automatycznego, ciągłego pomiaru stężenia chloru wolnego, monochloramin, całkowitego chloru resztkowego i chloru związanego w wodzie do picia, basenach i w ściekach

Monitor AMI Codes-II CC

- Ciągły pomiar środków dezynfekujących oparty na zasadzie kolorymetrycznej DPD (zgodnie z normami EN ISO 7393-2; APHA 4500 Cl-G).
- Wartości mierzone: chlor wolny, monochloraminy, całkowity chlor resztkowy, chlor związany, przepływ próbki oraz opcjonalnie pH i temperatura próbki.
- Może być także stosowany dla wód zawierających dodatki takie jak kwas cyjanurowy.
- Kompletny system zawierający układ pomiarowy i elektronikę, fotometr, wskaźnik przepływu, komorę reakcji, układ dozowania odczynników i pojemniki na odczynniki.
- Zintegrowany pomiar pH z kompensacją temperatury (dostępne jako opcja).
- Wszystkie typowe urządzenia do dozowania środków dezynfekujących i kontroli pH mogą zostać podłączone poprzez przekaźniki lub wyjścia prądowe. Dwa niezależne sterowniki mogą pracować jednocześnie.
- Dawkowanie środka dezynfekcyjnego może zostać przerwane automatycznie przez sygnał zewnętrzny, np. podczas zaniku przepływu próbki lub płukania filtra.
- Dwie (opcjonalnie trzy) wybrane wartości pomiarowe są dostępne jako sygnały wyjść prądowych.
- Wyświetlanie alarmu i aktywacja przekaźnika alarmowego, jeśli zostaną przekroczone wartości zdefiniowane przez użytkownika.
- Ciągła, automatyczna kontrola głównych funkcji (zabrudzenie fotometru, przepływ próbki, dawkowanie reagentów).
- Duży podświetlany ekran LCD wyświetlający wszystkie wartości pomiarowe i jednocześnie informacje o statusie urządzenia.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.



Opcje:

- ⤴ Pomiar pH zawierający czujnik pH, czujnik temperatury, kable i elektronikę.
- ⤴ Moduł do automatycznego chemicznego czyszczenia komory pomiarowej i fotometru.



Pomiar środków dezynfekujących

Zakres pomiaru: Dokładność:

Chlor wolny, monochloraminy,
całkowity chlor resztkowy
0,00 – 1,00 ppm ±0,01 ppm
1,00 – 3,00 ppm ±0,06 ppm
3,00 – 5,00 ppm ±0,2 ppm

Chlor związany: wyliczany z różnicy
między całkowitym chlorem
resztkowym i chlorem wolnym.

Czas pomiaru: 2 minuty
Czas cyklu (chlor wolny): 1-12 minut
Czas cyklu (całk. Cl resztk.): 6-60 min.

pH (opcja):

Zakres pomiaru: 2 - 12 pH
Rozdzielczość: 0,01 pH

Pomiar temperatury (opcja)

z czujnikiem Nt5k
Zakres pomiaru: -30 do +100 °C
Rozdzielczość: 0.1 °C

Specyfikacja i funkcjonalność przetwornika

Obudowa elektroniki: aluminium
Stopień ochrony: IP66 / NEMA 4X
Ekran: LCD, 75 x 45 mm
Połączenia
elektryczne: zaciski śrubowe
Temperatura otoczenia: -10 .. +50 °C
Zakres pracy: -25 .. +65 °C
Przechowywanie, transport: -30 .. +85 °C
Wilgotność: 10-90% nie kondensująca

Zasilanie

Napięcie:

Wersja AC: 100-240 VAC (±10%),
50/60 Hz (±5%)

Wersja DC: 10-36 VDC (±10%)
Pobór mocy: maks. 35 VA

Obsługa

Łatwa obsługa dzięki menu
podzielonemu na działy „Messages”,
„Diagnostics”, „Maintenance”,
„Operation” i „Installation”.
Możliwość zabezpieczenia działań
menu hasłem dostępu.

Wyświetlanie wartości procesowej,
przepływu próbki, statusu alarmu
i czasu podczas pracy.

Zapis danych zdarzeń, alarmów
i historii kalibracji.

Przechowywanie 1500 ostatnich
zapisów danych, rejestrowanych
w programowalnych interwałach.

Funkcje bezpieczeństwa

Zachowanie danych przy braku
zasilania, wszystkie dane
zachowywane są w stałej pamięci.
Zabezpieczenie przepięciowe wejść
i wyjść.

Wyjścia sygnałów izolowane
galwanicznie od wejść czujników.

Monitoring temperatury obudowy
z programowalnym alarmem dla zbyt
niskiej lub zbyt wysokiej temperatury.

Zegar i kalendarz

Zegar czasu rzeczywistego i kalendarz
czasu działania oraz
zaprogramowanych działań.

1 przekaźnik alarmowy

1 styk bezpotencjałowy dla zbiorczego
alarmu dla programowalnych wartości
alarmowych i błędów urządzenia.

Maks. obciążenie: 1A / 250 VAC

1 wejście

Jedno wejście dla styku
bezpotencjałowego. Programowalne
jako zamrożenie pomiaru lub zdalne
wyłączenie.

2 przekaźniki

2 styki bezpotencjałowe
programowalne dla limitów wartości
mierzonych, sterownik lub zegar z
automatycznym zamrożeniem pomiaru.
Obciążenie znamionowe: 1A / 250 VAC

2 wyjścia sygnałowe (3. jako opcja)

Dwa wyjścia sygnałowe programowalne
dla wartości mierzonych (dowolnie
skalowalne, liniowo lub dwu liniowo)
lub jako ciągła kontrola wyjść
(programowalne parametry kontroli).
Pętla prądowa 0/4 – 20 mA
Maks. obciążenie 510 Ω

Funkcja sterowania

Wyjścia przekaźnikowe lub prądowe
programowalne w funkcji sterowania
pompami lub zaworami
elektromagnetycznymi.
Programowalne parametry sterowania:
P, PI, PID, PD

Interfejs komunikacji (opcja)

- Interfejs RS485 (izolowany
galwanicznie) z protokołem Fieldbus,
Modbus RTU lub Profibus DP
- 3. wyjście prądowe
- Interfejs USB

Dane próbki i monitora

Warunki dotyczące próbki

Natężenie przepływu: minimum 10 l/h
Temperatura próbki: 5 do 50 °C
Ciśnienie na wlocie: 0,15 do 2 bar
Ciśnienie na wylocie: bezciśnieniowy

Celka pomiarowa i podłączenie próbki

Wykonana ze szkła akrylowego z filtrem
wody na wlocie i zaworem igłowym.
Otwory dla czujników pH i temperatury.
Wlot: 6 x 8 mm
Wylot: 15x20 mm (½")

Panel

Wymiary: 400 x 850 x 200 mm
Materiał: PVC
Waga całkowita: 12 kg

Autoryzowany Dystrybutor i Serwis Polsce:

GREMES

ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec

tel.: 71 75 75 728 (729)

+48 694 19 88 19 | 508 25 93 69 | 602 29 30 81

biuro@gremes.pl | www.gremes.pl



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE