

Kompletny system do automatycznego, ciągłego pomiaru stężenia i kontroli dawkowania chloru i innych środków dezynfekujących w wodzie do picia, basenach, wodzie chłodzącej, obiegach wody gorącej i w ściekach

Monitor AMI Codes-II

- Ciągły pomiar środków dezynfekujących oparty na zasadzie kolorymetrycznej DPD (zgodnie z normami EN ISO 7393-2; APHA 4500 Cl-G).
- **Wartości mierzone:** chlor wolny | dwutlenek chloru | jod lub brom | monochloramina | ozon | przepływ próbki | opcjonalnie pH i temperatura próbki.
- Możliwość stosowania w wodach zawierających inhibitory korozji, kwas cyjanurowy czy środki zmiękczające.
- Kompletny system pomiarowo-kontrolny, zawierający m.in. z 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 parametrów jakościowych (przepływ próbki, dawkowanie reagentów).
- Duży podświetlany ekran LCD wyświetlający wszystkie wartości pomiarowe oraz informacje o statusie urządzenia.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.



Opcje:

- ▲ Pomiar pH, czujnik temperatury, kable i elektronikę.
- ▲ Szereg interfejsów komunikacyjnych.
- ▲ Moduł do automatycznego chemicznego czyszczenia komory pomiarowej i fotometru.



Pomiar środków dezynfekujących

Zakres pomiaru: Dokładność:

Ozon

0,000...1,000 ppm ±0,005 ppm

HOCl, chlor wolny, monochloraminy

0,00...1,00 ppm ±0,01 ppm

1,00...3,00 ppm ±0,06 ppm

3,00...5,00 ppm ±0,2 ppm

ClO₂, jod, brom

0,00...2,00 ppm ±0,02 ppm

2,00...6,00 ppm ±0,12 ppm

Czas odpowiedzi:

90% zmiany nadmiernego chloru w 60 sekund po wpływie próbki do celki pomiarowej.

Czas cyklu (chlor wolny): 1...12 minut

pH (opcja):

Zakres pomiaru: 2...12 pH

Rozdzielczość: 0,01 pH

Pomiar temperatury (opcja)

z czujnikiem Nt5k

Zakres pomiaru: -30...+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.

Możliwość zabezpieczenia działów 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, kalendarz czasu działania i 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

Pętla prądowa 0/4...20 mA

Maks. obciążenie 510 Ω

Funkcja sterowania

Wyjścia przekaźnikowe lub prądowe programowalne w funkcji sterowania

1 lub 2 pulsacyjnymi pompami dozującymi lub zaworami elektromagnetycznymi lub 1 zaworem z napędem silnikowym.

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 próbek

Natężenie przepływu: minimum 10 l/h

Temperatura próbki: 5...50 °C

Ciśnienie na wlocie: 0,15...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 w 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