

Analizator do ciągłego pomiaru stężenia Azotu amonowego, Azotanów lub Fluorków w wodzie do picia

## Monitor AMI ISE Universal

Kompletny układ zamontowany na panelu PVC:

- Przetwornik AMI ISE Universal w obudowie aluminiowej (IP 66).
- Celka przepływowa M-Flow 10-3PG zawierająca czujnik temperatury (Nt5k).
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.

Przeznaczony do pracy z elektrodami:

- ♣ **Swansensor Ammonium, -Nitrate** lub **-Fluoride**
- ♣ **Swansensor Reference FL**

### Opcja:

Swansensor deltaT – kalorymetryczny przepływomierz działający na zasadzie rozpraszania ciepła.

### Specyfikacja:

- ♣ Zakres pomiarowy: od 0.1 do 1000 ppm (= mg/l).
- ♣ Jednoczesny pomiar wartości procesowej, temperatury próbki i przepływu próbki (opcja).
- ♣ Duży podświetlany ekran ciekłokrystaliczny do odczytu wartości pomiarowej, temperatury próbki, przepływu i statusu pracy urządzenia.
- ♣ Łatwe w obsłudze menu użytkownika z prostym programowaniem wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- ♣ Elektroniczny zapis głównych zdarzeń i danych kalibracyjnych.
- ♣ Zegar czasu rzeczywistego dla oznaczania czasu w zapisie danych i dla zautomatyzowanych funkcji.
- ♣ Rejestrator dla 1500 ostatnich zapisów danych, zapisywanych w ustawianych odstępach czasu. (Przesył danych do komputera PC wymaga opcjonalnego interfejsu HyperTerminal).
- ♣ Zabezpieczenie przepięciowe wejść i wyjść.
- ♣ 2 wyjścia prądowe (0/4 – 20 mA) dla mierzonych wartości.
- ♣ Bezpotencjałowy styk alarmowy jako zbiorczy alarm dla programowalnych wartości alarmowych i błędów urządzenia.
- ♣ 2 bezpotencjałowy styki programowalne dla limitów wartości mierzonych lub funkcji sterowania.
- ♣ Wejście dla styku bezpotencjałowego dla zamrożenia wartości pomiarowej lub zdalnego wyłączenia.



## Pomiar NH<sub>4</sub>-N / NO<sub>3</sub>-N / F

Sygnal wejściowy izolowany galwanicznie.

Opór wejścia: >10<sup>13</sup> Ω

Pomiar stężenia azotu amonowego, Azotanów lub fluorków za pomocą dedykowanego czujnika.

Zakres pomiarowy: 0.1 - 1000 ppm

Odczyt: Rozdzielczość:

0.00 do 9.99 0.01 ppm

10.0 do 99.9 0.1 ppm

100 do 1000 1 ppm

Temperatura odniesienia: 25 °C

Automatyczna kompensacja temperatury zgodnie z równaniem Nernsta.

Ograniczenie stosowania: Nie jest dozwolona bezpośrednia kontrola dozowania fluorków.

## Pomiar temperatury

Za pomocą czujnika Swansensor NT5K

Zakres pomiaru: -10 do +50 °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

Wymiary: 180 x 140 x 70 mm

Waga: 1,5 kg

Temperatura otoczenia: -10 .. +50 °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 podzielonym na działy „Messages”, „Diagnostics”, „Maintenance”, „Operation” i „Installation”.

Menu użytkownika w języku angielskim, niemieckim, francuskim i hiszpańskim. 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.

## 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 dla czyszczenia układu 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 próbek

Natężenie przepływu: od 4 do 15 l/h

Temperatura próbki: do 35 °C

Ciśnienie na wlocie: do 1 bar

Ciśnienie na wylocie: bezciśnieniowy

### Celka pomiarowa i podłączenie próbek

Wykonana z PVC i szkła akrylowego.

Wlot: kolano 1/4" z przyłączem dla rurki Φ 10 mm

Wylot: przyłącze G1/2" dla elastycznego węża Φ 20 x 15 mm

### Panel

Wymiary: 280 x 850 x 150 mm

Materiał: biały PVC

Waga całkowita: 6 kg

## Dystrybutor 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](mailto:biuro@gremes.pl) | [www.gremes.pl](http://www.gremes.pl)



# GREMES

ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE