

Monitor AMI Hydrazine

Sterowany mikroprocesorowo system do automatycznego i ciągłego pomiaru stężenia hydrazyny lub karbohydrazynu, stosowanych jako odtleniacze w zasilającej wodzie kotłowej

Kompletny system zainstalowany na panelu ze stali nierdzewnej:

- **Przetwornik AMI Hydrazine**
w aluminiowej obudowie (IP 66).
- **Czujnik**
Samoczyszczący system 3 elektrod do oznaczania hydrazyny lub karbohydrazyny.
- **Celka przepływowa**
Wykonana ze szkła akrylowego z zaworem regulującym przepływ, cyfrowym przepływomierzem i zintegrowanym czujnikiem temperatury. Alkalizacja próbki poprzez dawkowanie wysoko wydajnej diizopropylaminy.
- Przetestowany, gotowy do instalacji i działania.

Specyfikacja:

- Zakres pomiarowy dla hydrazyny lub karbohydrazyny:
0,1 – 600 ppb
- Automatyka kompensacja temperatury.
- Automatyka, ciągły monitoring przepływu próbki i czystości czujnika.
- Duży podświetlany ekran LCD do odczytu mierzonych wartości, temperatury i przepływu próbki oraz statusu pracy.
- Łatwe w obsłudze menu. Proste programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- Elektroniczny zapis ważnych zdarzeń i danych kalibracji.
- Zapisywanie do 1500 informacji w wybranych odstępach czasowych. (Transfer danych do komputera wymaga interfejsu HyperTerminal – opcja).
- Dwa prądowe wyjścia sygnałowe (0/4-20 mA), galwanicznie separowane od wejścia czujnika, dla stężenia hydrazyny lub karbohydrazyny i temperatury lub jako wyjścia ciągłej kontroli.



Pomiar hydrazyny / karbohydrazyny

Samoczyszczący system 3 elektrod z automatyczną kompensacją temperatury. Bezobsługowa elektroda odniesienia.

Zakres: 0,1 - 600 ppb
Dokładność: 5% odczytu do 200 ppb
±15% do 600 ppb
lub ±2 ppb (zależnie, co większe)

Stabilność: ±5% odczytu miesięcznie
lub ±2 ppb miesięcznie
(zależnie, co większe)

Czas odpowiedzi: 90% przemiany
w ciągu 60 sekund
po wpłynięciu próbki do celki

Pomiar temperatury NT5K

Zakres pomiaru: 0 do 60 °C
Rozdzielczość: 0,1 °C

Pomiar przepływu próbki

Za pomocą cyfrowego przepływomierza SWAN z alarmem w przypadku niewystarczającego przepływu.

Specyfikacja przetwornika

Obudowa: wykonana z aluminium
Stopień ochrony: IP 66 / 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 do +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

Proste działanie systemu oparte na podziale menu na "Messages", "Diagnostics", "Maintenance", "Operation" and "Installation".

Możliwość kodowania dostępu do wydzielonych funkcji menu przetwornika. Wyświetlanie wartości pomiarowych, natężenia przepływu, alarmów oraz czasu w trakcie działania.

Zapis zdarzeń, alarmów i historii kalibracji. Przechowywanie ostatnich 1500 wartości w pamięci dla wybranych przedziałów czasu.

Bezpieczeństwo

Dane nie zostaną utracone po awarii zasilania, wszystkie dane są zachowywane w nieulotnej pamięci.

Ochrona przeciwprzepięciowa wejść i wyjść. Izolacja galwaniczna wejść pomiarowych i sygnałów wyjściowych.

Monitoring temperatury przetwornika

z programowalnym alarmem wartości zbyt wysokiej/niskiej.

1 przekaźnik alarmowy

Styk bezpotencjałowy dla zbiorczych błędów pracy urządzenia i wartości alarmowych

Maksymalne obciążenie: 1A / 250 VAC

1 wejście

1 wyjście dla styku bezpotencjałowego.

Funkcje zamrożenia pomiaru lub zdalnego wyłączenie.

2 wyjścia przekaźnikowe

Dwa bezpotencjałowe styki programowalne jako wartości graniczne mierzonych wartości, timera dla systemu przeczyszczania z automatyczną funkcją wstrzymania.

Maks. obciążenie: 1A / 250 VAC

2 wyjścia sygnałowe (3. jako opcja)

Dwa programowalne wyjścia sygnałowe dla wartości mierzonych (swobodnie skalowane) lub jako wyjścia kontroli ciągłej.

Pętla prądowa: 0/4 - 20 mA
Maksymalne obciążenie: 510 Ω

Funkcje sterujące

Wyjścia przekaźnikowe oraz prądowe programowalne w funkcji sterowania pompami lub zaworami elektromagnetycznymi (P, PI, PID, PD).

1 interfejs komunikacyjny (opcja)

- Interfejs RS485 (izolowany galwanicznie) z protokołem Fieldbus Modbus RTU lub Profibus DP

- 3. wyjście prądowe
- Interfejs USB

Dane monitora

Parametry próbki

Przepływ wody: około 15 l/h
Temperatura: od 5 do 45 °C
Ciśnienie wody na wlocie: 0,15 do 2 bar
pH próbki: ≥ 7,0
Zużycie odczynnika (25 °C): < 1 l
diizopropylaminy na miesiąc

Celka przepływowa i przyłącza

Szkoło akrylowe z filtrem bezpieczeństwa, z zaworem regulacyjnym i wejściami dla wszystkich czujników.

Wlot: 4 x 6 mm
Wylot: 15 x 20 mm

Panel

Wymiary: 280 x 850 x 200 mm
Materiał wykonania: stal nierdzewna
Waga: 10,0 kg

Autoryzowany dystrybutor i serwis w Polsce:

GREMES | ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec
tel.: 71 75 75 728 (729)
kom.: +48 694 19 88 19 | 508 25 93 69 | 602 29 30 81
biuro@gremes.pl | www.gremes.pl



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE