

4238 jednokanałowy przetwornik do pomiaru pH/Redox i temperatury za pomocą elektrod analogowych



Aplikacje

roztwory wodne
biotechnologia
kosmetyka
woda pitna
napoje
galwanotechnika
pomiaru terenowe
media o podwyższonym pH
chemia procesowa
gospodarka morska
wody powierzchniowe
technika basenowa
ścieki
uzdatnianie wody

4238 to jednokanałowy przetwornik pomiarowy przeznaczony do pomiarów pH/Redox i temperatury z możliwością podłączenia szerokiego zakresu elektrod analogowych, produkowanych przez firmy YOKOGAWA, HAMILTON, MEINSBERG oraz inne, które oferują elektrody pH i Redoks mierzące i przetwarzające sygnał w sposób napięciowy.

4238

Interfejs użytkownika

Klawiatura wyposażona w 5 przycisków do szybkiej konfiguracji i kalibracji urządzenia. Specjalny przycisk GRAPH do prezentacji w formie tabelarycznej i graficznej.

Wyświetlacz LCD 128x64 pikseli z ikonami graficznymi pokazujące stany wyjść analogowych, przekąźnikowych i ewentualne błędy w działaniu urządzenia.

Oprogramowanie i funkcje

- możliwość ręcznego sterowania przekąźnikami oraz manualnej symulacji wyjścia prądowego
- wbudowany rejestrator danych z możliwością zapamiętania do 16.000 rekordów w interwale od 1 do 99 minut
- interfejs komunikacyjny RS-485 MODBUS RTU w standardowym wyposażeniu- możliwość prezentacji danych na PC za pomocą dedykowanego programu
- port USB do bezpośredniego zgrania danych rejestratora na przenośną pamięć PENDRIVE
- wyjście przekąźnikowe do podłączenia i sterowania systemem czyszczącym sondę (czas trwania i interwał)
- kompensacja temperatury za pomocą wejścia Pt100, Pt1000 lub NTC

Dobór elektrod analogowych pH i Redox

Ze względu na szeroki zakres dostępnych elektrod pomiarowych pH i Redox w zależności od stosowania ich w konkretnej aplikacji pomiarowej zaleca się przy doborze konkretnej sondy podać następujące dane:

- preferowany zakres pracy pH lub Redox
- miejsce montażu (zbiornik/rurociąg/inne)
- rodzaj medium, w którym będzie dokonywany pomiar
- temperaturę pracy
- maksymalne ciśnienie robocze

4238 jednokanałowy przetwornik do pomiaru pH/Redox i temperatury za pomocą elektrod analogowych

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	0...14 pH ; -1500...1500 mV ; -10...130 °C
PID regulator	ustawialne funkcje: P , PI , PID
Aktywacja	wyjście analogowe lub przekaźnikowe
Zakres proporcji	0...500 %
Czas	zintegrowany lub pochodna 0:00...05:00 minut
Wyjścia analogowe	dwa (2) programowalne; 4...20mA izolowane galwanicznie zakresy ustawialne i uzależnione od wersji przetwornika
Wyjście 1	pomiar główny
Wyjście 2	programowalne: pomiar główny lub temperatura
Wyjścia przekaźnikowe	cztery (4); domyślnie ustawione na NO; maksymalne obciążenie 3A dla 230 VAC
dla wartości zadanej	dwa (2); ustawienie punktu oraz zakresu pracy (histereza / kierunek / pauza); regulacja PID
alarmowy	jeden (1); programowalny dla wartości minimum i maksimum; czasu opóźnienia: 00:00...59:99 mm:ss z minimalnym interwałem 15 sekund; czas załączenia: 00:00...99:99 hh:mm; ustawianie funkcji jako aktywnej lub nieaktywnej
czyszczenie	jeden (1); programowalny odstęp (minimum 15 min) i czas trwania pomiędzy 00:00 a 24:00 hh:mm; podczas trwania czyszczenia wyjścia analogowe i przekaźnikowe są zamrożone
Zasilanie	100...240 VAC/DC 50...60 Hz [na zapytanie 24VAC/DC]
Pobór mocy	< 7W
Ochrona elektryczna	EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99
Wersja montażowa	naścienna
Materiał wykonania	ABS szary RAL 7045
Wymiary (D x S x G)	144 x 144 x 122.5 mm
Ochrona IP	IP 66
Waga	1 kg
Wersja montażowa	panelowa
Materiał wykonania	ABS czarny
Wymiary (D x S x G)	96 x 96 x 115.5 mm z głębokością szafki minimum 130 mm
Ochrona IP	IP 54
Waga	0.7 kg