

4283 jednokanałowy przetwornik do pomiaru tlenu i temperatury za pomocą sond analogowych oraz cyfrowych



4283 to jednokanałowy przetwornik przeznaczony do pomiarów stężenia tlenu rozpuszczonego i temperatury po podłączeniu analogowej, amperometrycznej sondy analogowej S423, lub też cyfrowego sensora optycznego S423/C/OPT.

Pozwala na pomiar tlenu wielu aplikacjach pomiarowych, takich jak: biologiczne oczyszczalnie ścieków, stacje uzdatniania wody, przemysł, hodowla ryb.

4283

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

- 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

Sondy pomiarowe

- S423 analogowa amperometryczna sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego i temperatury
- S423/C/OPT cyfrowa optyczna sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego i temperatury

4283 jednokanałowy przetwornik do pomiaru tlenu

i temperatury za pomocą sond analogowych oraz cyfrowych

Dane techniczne

| | |
|-----------------------|---|
| Zakres pomiarowy | w zależności od podłączonej sondy: S423: 40 ppb..40 ppm (mg/l); S423/C/OPT: 0...20 ppm (mg/l) |
| 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 15min) 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) | 96x 96 x 115.5 mm z głębokością szafki minimum 130 mm |
| Ochrona IP | IP 54 |
| Waga | 0.7 kg |