

MIERNIK/KONTROLER PH 7685.010

Kontroler wartości pH i Redox



• Zastosowanie:

- ☐ pomiar pH + ORP
- ☐ chromianowanie i cyjanowanie
- ☐ baseny pływackie
- ☐ czujniki z funkcją autoczyszczenia
- ☐ regulacja w trybach PFM/PWM
- Podwójne wejście dla:
 - ☐ elektrody pH (szklanej lub antymonowej)
 - ☐ elektroda ORP
- Wejście dla czujnika temperatury Pt100 3-żyłowego
- Odczyt wartości pH/ORP/temperatury
- Filtr oprogramowania
- Tryb pracy: automatyczny i ręczny
- Wyświetlanie parametrów kalibracji
- Wyświetlanie stanu punktów nastawczych i warunków alarmu
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury
- Podwójne wyjście izolowanego sygnału prądowego:
 - ☐ 0/20 mA lub 4/20 mA
 - ☐ odpowiadające pH/ORP/°C, do wyboru
- Podwójny punkt nastawczy (do wyboru pH/ORP) pracujący w jednym z poniższych trybów:
 - ☐ ON/OFF
 - ☐ PFM (regulacja częstości impulsu)
 - ☐ PWM (regulacja szerokości impulsu) z histerzą, opóźnieniem i programowalną funkcją min/max
- Przełącznik alarmowy regulacji czasu funkcji min/max i punktów nastawczych
- Przełącznik funkcji autoczyszczenia
- Trwała pamięć parametrów EEPROM
- Automatyczny reset i ochrona przed przeciążeniem
- Odłączalny blok terminal
- Obudowa tablicowa o wymiarach 96x96 (1/4" DIN)

Opis

Typy czujników

Szklana pH / Antymonowa pH / ORP

Elektroda szklana

Zero: 0.0 mV przy pH 7 +/-2 pH nastawa

Nachylenie: 59.16 mV/pH przy temp. 25°C 80/110% nastawa

Elektroda antymonowa

Zero: -325 mV przy pH 7 +/-2 pH nastawa

Nachylenie: 50 mV/pH przy temp. 25°C 70/140% nastawa

Elektroda ORP

Nastawa zera: +/- 100 mV

Nastawa czułości: 80/110%

Zakresy wejściowe

* pH: 0.00/14.00 +/-0.01 pH

* ORP: -1000/+1000 mV +/-1 mV

* Filtr oprogramowania: 0.4/50.0 s

Temperatura

Wejście: RTD Pt100 2/3-żyły

Zakres pomiaru i kompensacji: -10/+110°C

Nastawa zera: +/-2°C

Punkty nastawcze A i B

* ON/OFF 0.00/14.00 pH -1000/1000 mV

Histerza: 0.00/1.50 pH 0/150 mV

Opóźnienie: 0.0/99.9 s Funkcja: Min/Max

Tryb PFM

Zakres proporcjonalności: 0.00/1.50 pH 0/150 mV

Częstość impulsów: 0/120 imp./min. Funkcja: Min/Max

Tryb PWM

Zakres proporcjonalności: 0.00/1.50 pH 0/150 mV

Czas impulsu: 0/99.9 s Funkcja: Min/Max

Styki przełącznika

SPDT 220V 5A (ładunek rezystancyjny)

Wyjście analogowe nr 1 i 2

* Wejście odpowiadające wyjściu analogowemu: pH/mV/°C

* Zakres wyjścia: 0-20/4-20 mA (nastawne dla dowolnego zakresu skali pomiarowej)

Opcje

091.701 Izolowane wyjście RS232

Przez to wyjście przesyłane są dane (pH, mV, °C) do portu szeregowego komputera

091.404 Zasilanie 24 VAC

Miernik PH 7685.010 może współpracować ze wszystkimi elektrodami i sondami pH i ORP zawartymi w katalogu firmy B&C Electronics.