

WIELOFUNKCYJNY REGULATOR PRZEMYSŁOWY

typ CX-804

Wielofunkcyjny regulator przemysłowy **CX-804** należy do nowej generacji urządzeń oferujących wyjątkowo szeroki zakres możliwości. Zapewnia jednoczesny pomiar w 1 do 4 punktów pomiarowych. Wyniki pomiarów są jednocześnie wyświetlane na ekranie graficznym.

W zależności od potrzeb przyrząd może mierzyć pH, przewodność, tlen rozpuszczony w wodzie, wilgotność względną powietrza oraz temperaturę. Można wybrać maksymalnie 4 funkcje pomiarowe i po zastosowaniu odpowiednich elektrod i czujników przeprowadzać jednoczesny pomiar.

Przyrząd można także wykorzystać do pomiaru jednej funkcji w czterech punktach (np. pH). Modele do pomiaru jednej funkcji w 4 punktach mają symbole odpowiednie do wymaganej funkcji.:

CP-804 - pH-metr może być stosowany do ciągłego pomiaru pH w wodzie w oczyszczalniach ścieków lub zakładach przemysłowych.

CC-804 - konduktometr może być stosowany do czystych wód.

CO-804 - tlenomierz może być stosowany do czystych wód lub ścieków.

PWT-804- wilgotnościomierz powietrza może być stosowany w pomieszczeniach.

PT-804 - termometr może być stosowany w terenie i pomieszczeniach.

Zapewniono wysoką dokładność i stabilność pomiaru. Nowoczesne elementy elektroniczne uniezależniły całkowicie pamięć przyrządu od zasilania. Przyrząd posiada duży wyświetlacz graficzny, na którym jednocześnie są wyświetlane wartości mierzone. Podawana jest także informacja o stanie przekładników.

Przyrząd cechuje prosta intuicyjna obsługa. Menu polskie. Istnieje zbiorcza optyczna sygnalizacja poprawności pracy i stanu procesu regulacji.

Do przyrządu **CP-804** można dokupić głowicę zanurzeniową w celu zamocowania elektrody pH do wód czystych lub ścieków. Głowica do zamocowania elektrody jest wykonana z tworzywa. Długości do ustalenia (do 2 m). Średnica 50 mm.

Osobno jest proponowany przyrząd **CP-804** w wersji z głowiczką przepływową do wód ultraczystych (bypass).

Zapewniono możliwość kalibracji bez potrzeby odłączania wyjść;

Regulator jest zasilany zmiennym napięciem 230V, które jest galwanicznie oddzielone od zacisków wejściowych.

Wyjścia: 2 przekładniki sterujące zaworami w 2 punktach pomiarowych (załącz, wyłącz, alarm). Dla pozostałych dwóch punktów nie przewidziano sterowania.

Wyjścia izolowane cyfrowe: RS-485, MODBUS (ASCII i RTU); dla dwóch pierwszych kanałów izolowane wyjścia prądowe w $0 \div 20$ lub $4 \div 20$ mA.

Zapewniono szeroki zakres napięć zasilających: 110/230/24V AC, 12 - 24V.

Istnieje sygnalizacja niskiego poziomu napięcia zasilania.

Przyrząd posiada zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem.

Przyrządy serii 804 są urządzeniami stacjonarnymi umieszczonymi w szczelnej obudowie odpornej na wilgoć (IP-65).

Sygnal może być wzmacniany w przedwzmacniaczu umieszczanym w głowicy.

W przypadku wykorzystywania przekładników i przekroczenia wprowadzanych wartości progowych przełączany jest odpowiedni przekładnik (dla alarmu progowego).

Zapewniono możliwość podłączenia zdalnego panelu (klawiatura z wyświetlaczem), sterującego przyrządem z odległości do 1km;

Gwarancja 24 miesiące, Szybkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne. Produkt polski.

Przyrząd posiada znak CE.
Czyszczenie elektrod ręcznie.
WYBRANE DANE TECHNICZNE

pH

Wartość mierzona:pH, temperatura
Zakres pH: 0 ÷ 14 pH
Rozdzielczość:0.01 pH
Dokładność:0.02 pH
Impedancja wejściowa: $10^{12} \Omega$
Zakres pomiaru temperatury:-50 ÷ 200 °C
Kompensacja temperatury: automatyczna
Zakres kompensacji temperatury: -5 ÷ 130 °C
Dokładność pomiaru temperatury:±0.2 °C
Kalibracja: 1,2 lub 3 punktowa

Przewodność

Wartość mierzona:przewodność właściwa i temperatura
Zakres: 0 ÷ 100 mS/cm
Rozdzielczość: w zależności od zakresu 0,1 μ S do 0,1 mS/cm
Dokładność: 0,5%
Kompensacja temperatury: automatyczna
Zakres kompensacji temperatury: -5 ÷ 70 °C
Zakres pomiaru temperatury:-50 ÷ 200 °C
Dokładność pomiaru temperatury: ±0.2 °C
Zakres stałej K.....0.005 ÷ 20.000 cm^{-1}
Zakres współczynnika α0.00 ÷ 10.00 %/ °C
Kalibracja czujnika:jednopunktowa
1. przez wprowadzanie stałej K czujnika. 2. za pomocą roztworu kalibracyjnego.

Głowica GC-801 do CC-804:

Przyłącze elastyczne do głowicy:	wąż PCV \varnothing 8x2 mm
Max. ciśnienie kondensatu:	0.2 MPa
Przepływ kondensatu (min, max.):	5 l/h ÷ 120 l/h
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	140 x 220 x 200 mm
Masa głowicy:	1.5 kg

Tlen rozpuszczony w wodzie

Wartość mierzona: O₂, temperatura
Zakres stężenia tlenu: 0 ÷ 60 mg/l
Rozdzielczość:0.01 mg/l
Dokładność:±0.2 mg/l
Zakres pomiaru temperatury:-50 ÷ 200 °C
Dokładność pomiaru temperatury: ±0.2 °C
Kompensacja temperatury: automatyczna
Zakres kompensacji temperatury: 0 ÷ 40 °C
Kalibracja: 1 lub 2 punktowa

Wilgotność względna powietrza

Wartość mierzona: wilgotność i temperatura
Zakres : 0 ÷ 100%, -40 ÷ 70 °C
Rozdzielczość: 0.1% , 0,1 °C
Dokładność: ±3.%, ±1°C
Kalibracja: 1,2 lub 3 punktowa

Temperatura (jako osobny parametr)

Wartość mierzona: temperatura
Zakres : -70 ÷ 300°C
Rozdzielczość: 0,1°C
Dokładność z czujnikiem CT2S-121 ±2°C

Parametry przekaźników: 2A/250VAC/30VDC
Wyjście na rejestrator: izolowane prądowe 0÷20mA lub 4÷20mA
Zasilanie: 230V 50Hz
Klasa izolacji: wg PN-83/T-06500
Zakłócenia radioelektryczne: poziom N
Galwaniczna izolacja zacisków wejściowych: transformatorem 230V / 24V~
Wymiary (dł. x szer. x wys.): 140 x 220 x 200 mm
Masa regulatora: 2.0 kg
Klasa izolacji: wg PN-83/T-06500
Zakłócenia radioelektryczne: poziom N
Temperatura otoczenia: 0 do 40 °C
Wilgotność względna: maks. 80%
Ciśnienie atmosferyczne: 80 do 110 kPa
Stopień agresywności atmosfery: N/2/AG-U/C

