

WIELOFUNKCYJNY REGULATOR PRZEMYSŁOWY CX-804

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

Przyrząd jest urządzeniem stacjonarnym umieszczonym w szczelnej obudowie odpornej na wilgoć (IP-65).

W zależności od potrzeb przyrząd może być odpowiednio zaprogramowany na pomiar wybranych funkcji pomiarowych. 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 tej samej funkcji w czterech punktach.

CX-804 współpracuje z kilku rodzajami głowic zanurzeniowych lub przepływowych. Dobór odpowiedniej głowicy oraz czujników i elektrod zależy od warunków pracy oraz parametrów mierzonej cieczy i wymaga indywidualnych ustaleń.

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 przekaźników.

Sygnal z elektrod lub czujników jest wzmacniany w przedwzmacniaczu umieszczonym w głowicy. Po przetworzeniu sygnału, następuje przeliczenie na jednostki mierzonej funkcji i wyświetlenie wyniku na wyświetlaczu. Jednocześnie sygnał pomiarowy jest porównywany z ustawionym progiem alarmu (dolnym lub górnym) i w przypadku przekroczenia go przełączany jest przekaźnik w odpowiednim kanale. Przyrząd umożliwia wprowadzenie wartości progowych mierzonej funkcji oddzielnie dla każdego kanału i przesłanie informacji o pomiarze we wszystkich kanałach do komputera;



Każdy kanał jest wyposażony w wyjście pętli prądowej $0 \div 20$ lub $4 \div 20$ mA. Pętle są odizolowane od przyrządu.

Wyjście izolowane cyfrowe: RS-485 (MODBUS ASCII i RTU).

Przyrząd posiada po dwa przekaźniki sterujące zaworami w każdym kanale.

W odróżnieniu od przyrządów serii 801 CX-804 nie posiada sterowania PID.

Zapewniono możliwość kalibracji bez potrzeby odłączania wyjść.

Regulator jest zasilany zmiennym napięciem 230V, które jest galwanicznie oddzielone od zacisków wejściowych. Istnieje możliwość zastosowania innych napięć zasilających: 110/230/24V AC, 12 – 24V DC.

Przyrząd posiada zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem oraz sygnalizację niskiego poziomu napięcia zasilania.

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

Przyrząd cechuje prosta intuicyjna obsługa, menu w języku polskim. Istnieje zbiorcza, optyczna sygnalizacja poprawności pracy.

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

Przyrząd posiada znak CE.

WYBRANE DANE TECHNICZNE

pH

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

Przewodność

Wartość mierzona:.....	przewodność właściwa i temperatura
Zakres:	
wersja dla czystych wód:	$0 \div 9999$ $\mu\text{S/cm}$
wersja dla zanieczyszczonych wód:.....	$0 \div 999,9$ mS/cm
Rozdzielczość: w zależności od zakresu.....	0,1 μS do 0,1 mS/cm
Dokładność przyrządu:.....	0,5%
Kompensacja temperatury:.....	automatyczna
Zakres kompensacji temperatury:.....	$-5 \div 70$ °C
Zakres pomiaru temperatury:.....	$-50 \div 200$ °C
Dokładność pomiaru temperatury:.....	± 0.2 °C*
Zakres stałej K.....	$0.005 \div 20.000$ cm^{-1}
Zakres współczynnika α	$0.00 \div 10.00$ %/ °C
Kalibracja czujnika:.....	jednopunktowa

1. przez wprowadzanie stałej K czujnika.
2. za pomocą roztworu kalibracyjnego.

* dokładność przyrządu, dokładność pomiaru zależy od dokładności czujnika temperatury

Tlen rozpuszczony w wodzie

Wartość mierzona:.....	O ₂ , temperatura
Zakres stężenia tlenu:.....	0 ÷ 60 mg/l
Rozdzielczość:.....	0.01 mg/l
Dokładność przyrządu:.....	±0.2%, ±0.2 mg/l*
Zakres pomiaru temperatury:.....	-50 ÷ 200 °C
Dokładność pomiaru temperatury:.....	±0.2 °C (przyrząd)
Kompensacja temperatury:.....	automatyczna
Zakres kompensacji temperatury:.....	0 ÷ 40 °C
Kalibracja:.....	1 lub 2 punktowa

* Z czujnikiem tlenu COG-1 lub COG-2 dokładność w temperaturze kalibracji ±1%. Przy różnicy ±5 °C od tej temperatury dokładność ± 3%, przy różnicy ±10°C dokładność ±5%.

Wilgotność względna powietrza

Wartość mierzona:.....	wilgotność i temperatura
Zakres :.....	0 ÷ 100%, -40 ÷70 °C
Rozdzielczość:.....	0.1% , 0,1 °C
Dokładność:	2 % RH w zakresie 10 – 90 %, pozostałe 4%, ±1°C

Temperatura (jako osobny parametr)

Wartość mierzona:.....	temperatura
Zakres :.....	-70 ÷ 300°C
Rozdzielczość:.....	0,1°C
Dokładność.....	±0.2°C*

* Dokładność czujnika temperatury z rezystorem Pt-1000B w zakresie 0 do 100 ±0.8°C,
z rezystorem Pt-1000A ±0.35°C.

Pozostałe

Parametry przekaźników:.....	5A/250VAC/30VDC
Wyjście na rejestrator:.....	izolowane prądowe 0÷20mA lub 4÷20mA
Zasilanie:.....	10/230/24V AC, 12 – 24V DC.
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

ELMETRON
41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10
tel. 32 273 81 06, fax 32 273 81 14
handel@elmetron.com.pl www.elmetron.pl