

PRZEMYSŁOWY REGULATOR PRZEWODNOŚCI CC-801

Przemysłowy regulator przewodności **CC-801** jest stosowany do pomiaru w wodach ultraczystych, czystych i ściekach. Należy do nowej generacji urządzeń oferujących wyjątkowo szeroki zakres możliwości. Ma zastosowanie w elektrociepłowniach i elektrowniach, stacjach uzdatniania wody oraz oczyszczalniach ścieków. Jest urządzeniem stacjonarnym umieszczonym w szczelnej obudowie odpornej na wilgoć (IP-65).

Zapewniono wysoką dokładność i stabilność pomiaru. Przyrząd posiada duży wyświetlacz graficzny, na którym jednocześnie wyświetlana jest wartość przewodności, temperatury i stan wszystkich przekazników.

Istnieje możliwość wyboru wyświetlanych informacji. Oprócz podstawowych danych – wartości przewodności i temperatury można wybrać wyświetlanie dodatkowych informacji: o stanie przekazników lub o dacie ostatnio przeprowadzonej kalibracji.

Nowoczesne elementy elektroniczne uniezależniły całkowicie pamięć przyrządu od zasilania.

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

Regulator **CC-801** posiada układ automatycznej kompensacji temperatury, współpracujący z czujnikiem temperatury z rezystorem **Pt-1000**.

Umożliwiono jednopunktową kalibrację czujnika konduktometrycznego przez wprowadzenie znanej stałej K tego czujnika lub w wybranym wzorcu z automatycznym wykryciem wprowadzonej wartości.

Zapewniono możliwość kalibracji bez potrzeby odłączania wyjść.

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

Wyjścia: przekaznikowe (alarm lub regulacja PID), izolowane cyfrowe: RS485, MODBUS (ASCII i RTU); izolowane wyjścia prądowe 0 ÷ 20 lub 4 ÷ 20 mA.

Przyrząd posiada zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem.

W przypadku wykorzystywania przekazników i przekroczenia wprowadzanych wartości progowych przełączany jest odpowiedni przekaznik (dla alarmu progowego) lub zmieniany jest współczynnik wypełnienia albo częstotliwość (dla regulatora PID).

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

Gwarancja 24 miesiące. Szybkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne. Produkt polski. Przyrząd posiada znak CE.

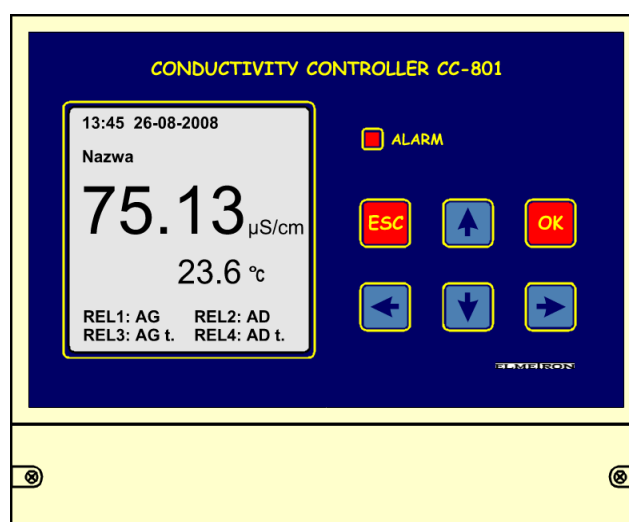
Odpowiednio dobrany czujnik konduktometryczny współpracujący z przyrządem jest umieszczany w głowicy. W przypadku pomiarów w zbiornikach stosowana jest głowica **GCZ-1t**, w której zabudowano czujnik przewodności ze stalowymi elektrodami (opis na odrębnej karcie). Długość głowicy do ustalenia (0,5 ÷ 4 m), średnica 50 mm. Głowica posiada pałąk służący do zawieszania na wysięgniku. Sygnał jest wzmacniany w przedwzmacniaczu umieszczanym w głowicy.

Pomiar w rurociągu jest przeprowadzany z wykorzystaniem głowicy przepływowej **GCP-1t** lub **GXP-1t**.

W przypadku wysokiego ciśnienia stosowana jest głowica **GXP-01**. Pomiar polega wtedy na wykorzystaniu obiegu boczniowego ze swobodnym wypływem niewielkiej ilości cieczy na zewnątrz.

Do rurociągu stalowego oferujemy osprzęt czujnika przewodności montowany do króćca umieszczonego na rurociągu. Przedwzmacniacz jest umieszczany obok głowicy. Dobór głowicy i czujnika zależy od rodzaju badanej cieczy, ciśnienia oraz przewidywanej wartości mierzonej. Opisy głowic na osobnych kartach.

Możliwość radiowego przesyłu danych z głowicy pomiarowej do przyrządu.



Dane techniczne

Przewodność - wersja do pomiaru czystych wód

| zakresy | rozdzielczość | dokładność* (±1 cyfra) | częstotliwość |
|---------------------|---------------|---------------------------|---------------|
| 0.000 ÷ 9.999 µS/cm | 0.001 µS/cm | ±0.5 % | 100 Hz |
| 10.00 ÷ 99.99 µS/cm | 0.01 µS/cm | ±0.5 % | 1 kHz |
| 100.0 ÷ 999.9 µS/cm | 0.1 µS/cm | ±0.5 % | 2 kHz |
| 1000 ÷ 9999 µS/cm | 1 µS/cm | ±0.5 % | 5 kHz |

Przewodność - wersja do pomiaru wód zanieczyszczonych

| zakresy | rozdzielczość | dokładność* (±1 cyfra) | częstotliwość |
|---------------------|---------------|---------------------------|---------------|
| 0.000 ÷ 9.999 mS/cm | 0.001 mS/cm | ±0.5 % | 100 Hz |
| 10.00 ÷ 99.99 mS/cm | 0.01 mS/cm | ±0.5 % | 1 kHz |
| 100.0 ÷ 999.9 mS/cm | 0.1 mS/cm | ±0.5 % | 2 kHz |

| | |
|---|--|
| 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 α | 0,00 ÷ 10,00 %/°C |
| Kalibracja czujnika: | 1 punktowa: wprowadzenie stałej K lub we wzorcu |
| Parametry przekaźników: | 2A/250VAC/30VDC, sterowanie PID |
| Wejście pomiarowe: | izolowane |
| Wyjście na rejestrator przewodności: | izolowane prądowe 0÷20 mA lub 4÷20 mA |
| Wyjście na rejestrator temperatury: | izolowane prądowe 0÷20 mA lub 4÷20 mA |
| Wyjście RS485: | izolowane |
| Maksymalna długość połączenia RS485: | 1000 m |
| Maksymalna długość kabla do przedwzmacniacza: | 200 m |
| Maksymalna odległość czujnika od przedwzmacz. | 10 m |
| Zasilanie: | 240V/50Hz, na zamów. 170VAC÷250VAC, 24VDC/24 VAC |
| Klasa izolacji: | wg PN-83/T-06500 |
| Zakłócenia radioelektryczne: | poziom N |
| Wymiary (szer. x wys. x dł.): | 215 x 185 x 90 mm |
| Masa regulatora / przedwzmacniacza | 2 kg / 150 g |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia: | -25 do 40 °C |
| Dopuszczalna wilgotność względna / ciśnienie atm: | maks. 80% / 80 do 110 kPa |
| Dopuszczalny stopień agresywności atmosfery: | N/2/AG-U/C |

* Dokładność samego przyrządu odniesiona do wartości końcowej zakresu

** Zakres pomiaru temperatury ograniczony do zakresu pracy głowicy lub czujnika przewodności.

Uwaga: Granice zmian częstotliwości w pomiarze przewodności podano dla stałej K = 1.
Dla innych wartości stałej K granice będą się zmieniać proporcjonalnie do zmian tej stałej.

ELMEIRON® Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl