

PRZEMYSŁOWY REGULATOR TLENU TYP CO-801

Przemysłowy regulator stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie typu **CO-801** należy do nowej generacji urządzeń oferujących wyjątkowo szeroki zakres możliwości. Może być stosowany do ciągłego pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie w stawach, oczyszczalniach ścieków lub zakładach przemysłowych.

Zależnie od potrzeb można wybrać model z pomiarem tlenu rozpuszczonego w wodzie w % w zakresie 0 ÷ 600 % lub z pomiarem w mg/l w zakresie 0 ÷ 60 mg/l.

CO-801 jest urządzeniem stacjonarnym umieszczonym w szczelnej obudowie odpornej na wilgoć (IP-65).

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

Istnieje możliwość wyboru wyświetlanych informacji. Oprócz podstawowych danych – wartości tlenu i temperatury można wybrać 2 rodzaje wyświetlanych informacji o stanie przekazników lub o dacie ostatnio przeprowadzonej kalibracji.

Przyrząd jest przystosowany do współpracy z galwanicznym czujnikiem tlenowym. Sygnał jest wzmacniany i kompensowany temperaturowo w przedwzmacniaczu. Po przetworzeniu sygnału następuje przeliczenie na jednostkę stężenia tlenu i wyświetlenie wyniku na wyświetlaczu.

Umożliwiono kalibrację czujnika tlenowego w 0 % i 100 % stężenia tlenu, z automatycznym wykrywaniem wartości punktu kalibracji. Zapewniono możliwość kalibracji czujnika tlenowego bez potrzeby odłączania wyjść.

CO-801 posiada układ automatycznej kompensacji temperatury współpracujący z czujnikiem **Pt-1000**.

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 – 24 V 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.

CO-801 posiada zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem. Zapewniono możliwość podłączenia zdalnego panelu (klawiatura z wyświetlaczem), sterującego przyrządem (odległość do 1 km).

Gwarancja 24 miesiące. Szybkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne.

Produkt polski.

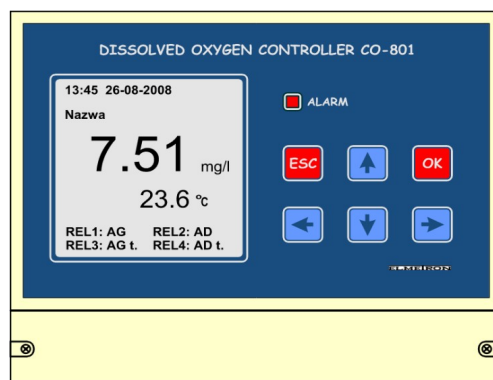
Podczas pomiarów w zbiorniku przyrząd może współpracować z czujnikiem tlenowym **COG-2** zawieszonym na wysięgniku lub z wykorzystaniem głowicy zanurzeniowej **GXZ-1t**. Długość głowicy do ustalenia (0,5 ÷ 4 m), średnica 50 mm. Głowica posiada pałąk służący do zawieszania na wysięgniku..

Do pomiaru w rurociągu stosowana jest głowica **GXP-1t** lub w przypadku rurociągu stalowego oferujemy oprzyrządowanie czujnika montowane do króćca na rurociągu.

W przypadku wysokiego ciśnienia w obiegu zamkniętym proponujemy głowicę przepływową **GXP-01** montowaną bocznikowo, ze swobodnym wypływem badanej cieczy poza obieg (ok. 3 l/h).

Między przyrządem a głowicami montowany jest przedwzmacniacz.

Możliwość radiowego przesyłu danych z głowicy pomiarowej do przyrządu.



DANE TECHNICZNE

Wartość mierzona	tlen w wodzie w % lub mg/l,, temperatura
Zakres stężenia tlenu:	0 ÷ 600 % lub 0- 60 mg/l
Rozdzielczość:	0,1 % lub 0.01 mg/l
Dokładność *:	± 0.2%, lub ±0..02 mg/l ±1 cyfra
Zakres pomiaru temperatury **:	50 ÷ 200 °C
Kompensacja temperatury:	automatyczna
Zakres kompensacji temperatury:	0 ÷ 40 °C (dla pomiaru w mg/l)
Dokładność pomiaru temperatury:***	±0.2 °C
Kalibracja:	1 lub 2 punktowa
Parametry przekaźników	2A/250VAC/30VDC ,sterowanie PID
Wejście pomiarowe:	izolowane
Wyjście na rejestrator tlenu:	izolowane prądowe 0÷20mA lub 4÷20mA
Wyjście na rejestrator temperatury:	izolowane prądowe 0÷20mA lub 4÷20mA
Wyjście RS485:	izolowane
Maksymalna długość połączenia RS485:	1000 m
Maksymalna długość kabla do przedwzmacniacza:	200 m
Maksymalna odległość czujnika od przedwzmacn.	10 m
Zasilanie: na zamówienie:	240 V 50Hz , 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	1350 g / 150 g
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	-25 do 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna / ciśnienie atm:	maks. 80% / 80 do110 kPa
Dopuszczalny stopień agresywności atmosfery:	N/2/AG-U/C

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

** Zakres pomiaru temperatury jest ograniczony do zakresu temperatury pracy czujnika tlenowego.

***Dokładność przyrządu, z czujnikiem zabudowanym do czujnika tlenowego w zakresie do 40°C 0,6 °C

Wygląd CO-801 jak CP-801



ELMETRON[®] Sp.j.
41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10
tel. +48 32 273 81 06
handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl