



PH 2002 PRZETWORNIK DO POMIARU PH I OTENCJAŁU REDOKS FIRMY POL-EKO APARATURA

Przetwornik PH 2002 przeznaczony jest do ciągłego pomiaru pH, potencjału redoks i temperatury. Możliwość podłączenia różnorodnych elektrod sprawia, że urządzenie można stosować dla każdego zakresu pomiarowego i niemal w każdych warunkach atmosferycznych. Standardowo przetwornik wyposażony jest w wyjście analogowe 4 ... 20 mA oraz 4 zestawy przekaźnikowe dodatkowo jako opcja dostępne jest drugie wyjście analogowe lub wyjście RS 485 z protokołem MODBUS.



Zastosowanie

- Kontrola ścieków na dopływie i odpływie oraz monitoring poszczególnych stref oczyszczania ścieków (pomiar redoks)
- Kontrola i sterowanie pracą filtrów w stacjach uzdatniania wody
- Monitoring przemysłowy

Zalety i korzyści

- Mierniki mogą być wyposażone w RS 485 z protokołem MODBUS
- Szeroki wybór elektrod umożliwia dokładny pomiar w każdym zakresie
- Jednostki pomiarowe: pH, mV, °C
- Łatwa i szybka konfiguracja
- Menu w języku polskim

System pomiarowy

Kompletny system pomiarowy składa się z:

- Przetwornika PH 2002
- Elektrody w zależności od wymaganego pomiaru
- Konstrukcji wsporczej wraz z armaturą zanurzeniową w wyposażoną w czujnik temperatury



DANE TECHNICZNE PRZETWORNIKA POMIAROWEGO pH *pH2002*



Rys. 1. Listwa zaciskowa.

Standardowo przetwornik wyposażony jest w wyjścia przekaźnikowe i RS485 MODBUS RTU/ASCII lub wyjście analogowe 4-20mA dla pomiaru pH.

Opcjonalnie przetwornik wyposażony jest w wyjście analogowe 4-20mA pomiaru temperatury.

- K1, K2, K3, SENS – styki przekaźników o obciążalności 6A/250VAC
- Przekaźnikom K1-K3 można programowo przyporządkować jedną

z następujących funkcji:

brak	- brak funkcji - przekaźnik nieobsługiwany,
error	- awaria przetwornika, brak zasilania,
freeze	- wskaźnik zamrożenia wartości pomiaru (np. podczas kalibracji),
pH HI	- przekroczenie górnego limitu pH,
pH LO	- przekroczenie dolnego limitu pH,
temp. HI	- przekroczenie górnego limitu temperatury,
temp. LO	- przekroczenie dolnego limitu temperatury.

Dla przekaźnika SENS przypisana została na stałe funkcja sensor - wskaźnik dla okresowej kontroli przetwornika oraz sondy pomiarowej

- Dokładność pomiaru: $<\pm 1\%$
- Wyjścia analogowe:
 - Zakres: 4-20mA,
 - stan alarmowy: 3.75mA,
 - rezystancja obciążenia: $\leq 1k\Omega$
- Interfejs cyfrowy: RS485 MODBUS RTU/ASCII
- Zasilanie:
 - Napięcie zasilania: 230VAC/50Hz
 - Pobór mocy: max 10W
- Temperatura pracy: -20...+60°C
- Obudowa: IP65
- Waga: 1.6kg