

**OPIS**

Kompletny i uniwersalny przetwornik do szerokiej gamy aplikacji przeznaczony dla pomiarów w gospodarce wodno-ściekowej i przemyśle.

Proste, intuicyjne menu w języku polskim ułatwia programowanie urządzenia. Posiada on funkcję automatycznego rozpoznawania analogowych i cyfrowych sond pomiarowych z szerokiego zakresu oferty Chemitec.

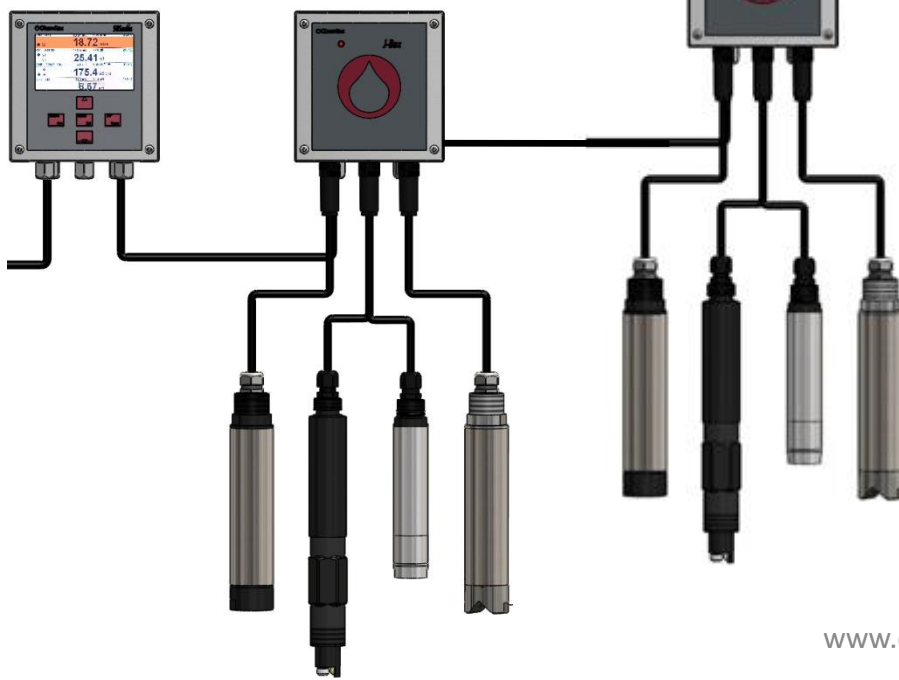
Dostępny jest w podstawowej wersji dwukanałowej 50series 2par z możliwością rozszerzenia jej do wersji cztero (4) lub ośmio (8) kanałowej. Opcja ta możliwa jest przy zakupie lub w czasie eksploatacji poprzez zmianę oprogramowania miernika.

**ZALETY:**

- ✓ montaż w formie naściennej lub panelowej
- ✓ duży kolorowy wyświetlacz LCD 96x96 mm
- ✓ zasilanie 100..240 Vac lub 24 Vdc
- ✓ wersja dwu (2) , cztero (4) lub ośmio (8) kanałowa
- ✓ możliwość podpięcia zamiennie sond cyfrowych lub analogowych na zasadzie Plug & Play (automatyczne rozpoznanie)
- ✓ 4x wyjścia analogowe 0/4...20 mA separowane galwanicznie
- ✓ 4x wyjścia przekaźnikowe z ustawialną wartością graniczną
- ✓ 1x wyjście przekaźnikowe funkcji alarm
- ✓ 1x wyjście przekaźnikowe czyszczenia z ustawialnymi parametrami czasu, częstotliwości i stabilizacji
- ✓ 2x wejścia przekaźnikowe dla funkcji braku przepływu w armaturach bypass oraz sygnału czyszczenia
- ✓ 1x wejście analogowe 4...20 mA pozwalające na podpięcie dowolnej sondy pomiarowej i przesłania dalej tej informacji interfejsem MODBUS (standard), PROFIBUS (opcja) lub ETHERNET TCP/IP (opcja)
- ✓ rejestrator danych pomiarowych z jednoczesną prezentacją na wyświetlaczu w formie wykresu lub możliwość eksportu na Pendrive w formacie .csv
- ✓ manualna symulacja wyjść analogowych i przekaźnikowych

**MIERZONE PARAMETRY**

- pH/Redox
- tlen rozpuszczony (metoda optyczna)
- przewodność
- mętność
- stężenie suchej masy
- związki chloru
- NO3 (ISE)
- NH4 (ISE)
- NO3 (UV)
- ChZT(UV)
- BZT(UV)
- TOC(UV)

**PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA**



## DANE TECHNICZNE

**Mierzone parametry:** pH, Redox, przewodność, temperatura, tlen rozpuszczony, stężenie suchej masy, mętność, azot amonowy, azot azotanowy, ChZT, BZT, TOC

**Wejścia pomiarowe:** do 8x dowolnych sond z zakresu oferty firmy Chemitec

**Wyświetlacz:** LCD TFT kolorowy

**Rozdzielczość wyświetlacza:** 480x272 (obszar widoczny 95 x 92 mm)

**Języki programowania:** polski, włoski, angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski

**Klawiatura:** 5 pojedynczych klawiszy funkcyjnych, w tym szybkiego wyboru: [GRAPH / USB], [ENTER / CAL], [ESC / MODE]

**Rejestrator:** wbudowana pamięć wewnętrzna Flash 16 Mbit z możliwością zapamiętania do 250.000 rekordów i częstotliwością nagrywania: 15 s ... 12 min

**Metoda rejestracji:** nadpisywanie danych lub zakończenie procesu na ostatnim rekordzie

**Prezentacja danych:** na wyświetlaczu w formie tabelarycznej lub graficznej ze wskazaniem minimalnej, maksymalnej i średniej zapamiętanej wartości; funkcja zoom; możliwość przeniesienia danych na pamięć Pendrive poprzez port USB w formie pliku .csv

**Wyjścia analogowe:** cztery (4) programowalne; 0/4...20 mA; optoizolowane; zakresy oraz przyporządkowanie pomiaru po stronie Użytkownika

**Wyjścia przekaźnikowe:** sześć (6); wykorzystywane jako NO; maksymalne obciążenie 3A przy napięciu 230 Vac, w tym:

-4x wyjścia przekaźnikowe graniczne: ustawienie punktu oraz zakresu pracy (histereza / kierunek / pauza)

-1x wyjście przekaźnikowe alarmowe

-1x wyjście przekaźnikowe: sygnał czyszczenia (programowalny interwał, czas, oraz stabilizacja sygnału)

**Wejście analogowe:** jedno (1): możliwość podłączenia zewnętrznego sygnału 4...20 mA i przestania go po interfejsie komunikacyjnym MODBUS / PROFIBUS / ETHERNET TCP/IP

**Wejście przekaźnikowe:** dwa (2): aby włączyć sygnał dozowania lub czyszczenia

**Interfejs komunikacyjny:** RS-485 MODBUS RTU (standard), PROFIBUS (opcja) lub ETHERNET TCP/IP (opcja)

**Symulacja wejść / wyjść:** możliwość ręcznego zadawania stanu i wartości wejść / wyjść sygnałowych

**PID:** zmienne funkcje P, PI, PID na wyjściach analogowych i przekaźnikowych; zakres proporcji: 0...500 %

**Port USB:** do ściągania danych rejestracyjnych oraz aktualizacji oprogramowania przetwornika

**Zasilanie:** 90...240 Vac/dc; 47...63 Hz; 24 Vdc (opcja)

**Montaż:** naścienny

**Materiał obudowy:** ABS szary RAL 7045

**Wymiary:** 144 x 144 x 122,5 mm

**Ochrona:** IP66

**Waga:** 950 g

**Temperatura pracy:** -25...40 °C

**Wilgotność:** 10...95%, bez kondensacji

**Przechowywanie i transport:** -25...50 °C



50series wielokanałowy przetwornik z możliwością podłączenia do 8 sond pomiarowych

SONDY DLA 50series



S401DG/ S406DG cyfrowa sonda do pomiaru pH / Redox i temperatury



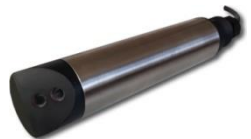
S401DF / S406DF cyfrowa dyferencyjna sonda do pomiaru pH / Redox i temperatury



S411DG cyfrowa sonda do pomiaru przewodności i temperatury



S461/S cyfrowa sonda do pomiaru stężenia suchej masy metodą optyczną



S461/LT i S461/TN cyfrowa sonda do pomiaru mętności metodą optyczną



S480UV cyfrowa sonda do pomiaru azotanów, ChZT, BZT, TOC metodą UV



S470ISE cyfrowa sonda do pomiaru azotu amonowego i azotu azotanowego metodą jonoselektywną



S461/LT i S461/TN cyfrowa sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego metodą optyczną i temperatury