

# 4222 jednokanałowy przetwornik do pomiaru przewodności i temperatury za pomocą sond analogowych



## Aplikacje

roztwory wodne  
biotechnologia  
kosmetyka  
woda pitna  
napoje  
galwanotechnika  
pomiaru terenowe  
media o podwyższonym pH  
chemia procesowa  
gospodarka morska  
wody powierzchniowe  
technika basenowa  
ścieki  
uzdatnianie wody

4222 to jednokanałowy przetwornik pomiarowy przeznaczony do pomiarów przewodności i temperatury z możliwością podłączenia szerokiego zakresu sond analogowych przewodności.

## 4222

### Interfejs użytkownika

Klawiatura wyposażona w 5 przycisków do szybkiej konfiguracji i kalibracji urządzenia. Specjalny przycisk GRAPH do prezentacji w formie tabelarycznej i graficznej.

Wyświetlacz LCD 128x64 pikseli z ikonami graficznymi pokazujące stany wyjść analogowych, przekaźnikowych i ewentualne błędy w działaniu urządzenia.

### Oprogramowanie i funkcje

- możliwość ręcznego sterowania przekaźnikami oraz manualnej symulacji wyjścia prądowego
- wbudowany rejestrator danych z możliwością zapamiętania do 16.000 rekordów w interwale od 1 do 99 minut
- interfejs komunikacyjny RS-485 MODBUS RTU w standardowym wyposażeniu- możliwość prezentacji danych na PC za pomocą dedykowanego programu
- port USB do bezpośredniego zgrania danych rejestratora na przenośną pamięć PENDRIVE
- wyjście przekaźnikowe do podłączenia i sterowania systemem czyszczącym sondę (czas trwania i interwał)
- kompensacja temperatury za pomocą wejścia Pt100, Pt1000 lub NTC

### Dobór sond analogowych do pomiaru przewodności

Ze względu na szeroki zakres dostępnych sond pomiarowych przewodności w zależności od stosowania ich w konkretnej aplikacji pomiarowej zaleca się przy doborze konkretnej sondy podać następujące dane:

- preferowany zakres pracy przewodności
- miejsce montażu (zbiornik/rurociąg/inne)
- rodzaj medium, w którym będzie dokonywany pomiar
- temperaturę pracy
- maksymalne ciśnienie robocze

# 4222 jednokanałowy przetwornik do pomiaru przewodności i temperatury za pomocą sond analogowych

## Dane techniczne

|                       |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy      | 00.00 - 20.00uS / 200.0uS / 2000uS / 20.00mS (200.0mS na życzenie).                                                                                                                                                       |
| PID regulator         | ustawialne funkcje: P , PI , PID                                                                                                                                                                                          |
| Aktywacja             | wyjście analogowe lub przekaźnikowe                                                                                                                                                                                       |
| Zakres proporcji      | 0...500 %                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas                  | zintegrowany lub pochodna 0:00...05:00 minut                                                                                                                                                                              |
| Wyjścia analogowe     | dwa (2) programowalne; 4...20mA izolowane galwanicznie zakresy ustawialne i uzależnione od wersji przetwornika                                                                                                            |
| Wyjście 1             | pomiar główny                                                                                                                                                                                                             |
| Wyjście 2             | programowalne: pomiar główny lub temperatura                                                                                                                                                                              |
| Wyjścia przekaźnikowe | cztery (4); domyślnie ustawione na NO; maksymalne obciążenie 3A dla 230 VAC                                                                                                                                               |
| dla wartości zadanej  | dwa (2); ustawienie punktu oraz zakresu pracy (histereza / kierunek / pauza); regulacja PID                                                                                                                               |
| alarmowy              | jeden (1); programowalny dla wartości minimum i maksimum; czasu opóźnienia: 00:00...59:99 mm:ss z minimalnym interwałem 15 sekund; czas załączenia: 00:00...99:99 hh:mm; ustawianie funkcji jako aktywnej lub nieaktywnej |
| czyszczenie           | jeden (1); programowalny odstęp (minimum 15 min) i czas trwania pomiędzy 00:00 a 24:00 hh:mm; podczas trwania czyszczenia wyjścia analogowe i przekaźnikowe są zamrożone                                                  |
| Zasilanie             | 100...240 VAC/DC 50...60 Hz [na zapytanie 24VAC/DC]                                                                                                                                                                       |
| Pobór mocy            | < 7W                                                                                                                                                                                                                      |
| Ochrona elektryczna   | EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99                                                                                                                                                                                             |
| Wersja montażowa      | naścienna                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiał wykonania    | ABS szary RAL 7045                                                                                                                                                                                                        |
| Wymiary (D x S x G)   | 144 x 144 x 122.5 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Ochrona IP            | IP 66                                                                                                                                                                                                                     |
| Waga                  | 1 kg                                                                                                                                                                                                                      |
| Wersja montażowa      | panelowa                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiał wykonania    | ABS czarny                                                                                                                                                                                                                |
| Wymiary (D x S x G)   | 96 x 96 x 115.5 mm z głębokością szafki minimum 130 mm                                                                                                                                                                    |
| Ochrona IP            | IP 54                                                                                                                                                                                                                     |
| Waga                  | 0.7 kg                                                                                                                                                                                                                    |