



## Przetwornik Polymetron 9500



### Opis urządzenia

Wspólna, ujednoczona platforma zaprojektowana do zastosowania z szeroką gamą czujników. Jeden przetwornik dla pomiarów wszystkich krytycznych parametrów w energetyce: dla analogowych pomiarów przewodności, pH/ORP, amperometrycznych pomiarów tlenu i hydrazyny, a także koncentracji wybranych wodnych roztworów kwasów i ługów. Dzięki zastosowaniu kompleksowego rozwiązania można zaoszczędzić czas zarówno podczas projektowania, jak i również montażu, konserwacji i eksploatacji.



## Cechy

- Wspólna ujednolicona platforma dla wszystkich pomiarów
- Uproszczona obsługa dzięki opracowanym krok po kroku procedurom
- Optymalizacja pracy z ostrzeżeniami o wystąpieniu problemu
- Wyjścia cyfrowe: Modbus, Profibus, HART
- Dostępny w wersji jedno- oraz dwukanałowej



## Zastosowanie

- Energetyka
- Zakłady chemiczne i petrochemiczne
- Koksownie i huty
- Przemysł rafineryjny
- Stacje Uzdatniania Wody
- Przetwornik współpracuje z sondami pomiarowymi firmy HACH (np. 831x - przewodność, 8350 i 8362 - pH), dobranych w zależności od rodzaju aplikacji Klienta



## Zalety

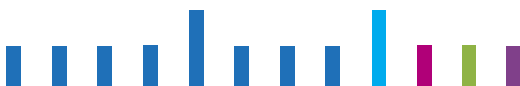
- Zastosowanie przetwornika 9500 zmniejsza koszty projektowe, eksploatacyjne i serwisowe
- Podświetlany (LED) wyświetlacz LCD z polskim menu
- Kompaktowe wymiary
- Przyjazna i intuicyjna obsługa - łatwa instalacja z możliwością transferu ustawień pomiędzy kontrolerami
- Zapis danych na kartę SD



## Szczególne cechy urządzenia

Przetworniki Polymetron 9500 firmy HACH posiadają platformę ujednoliconą z przetwornikami SC200 oraz SC1000 oraz budowę modułową. Przetworniki posiadają dwa sloty na karty pomiarowe: moduł przewodności (nr kat. 9525800), moduł pH (nr kat. 9525700) lub moduł amperometryczny (nr kat. 9525900) do podłączenia sond do pomiarów O<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub> oraz O<sub>3</sub>. Trzeci slot służy do rozbudowy przetwornika o jedną z poniższych opcji:

- 3 dodatkowe wyjścia 0/4-20 mA (nr kat. 9334605)
- Protokół MODBUS (nr kat. 9013205)
- Protokół ProfiBUS (nr kat. 9173905)
- Protokół HART (nr kat. 9328100)
- Kartę wejść prądowych (nr kat. 9012805)





## Dane techniczne

Wyświetlacz: LCD	Graficzna matryca punktowa LCD z podświetleniem LED, transreflektywny
Rozdzielczość wyświetlacza	240 x 160 pixeli
Rozmiar wyświetlacza	48 x 68 mm
Ręczny wybór języka	Polski, angielski, niemiecki, rosyjski, francuski i inne
Wyjście analogowe	Dwa (Pięc z opcjonalnym modułem dodatkowym) 0/4 - 20 mA wyjścia izolowane galwanicznie, maks. 550 Ω, Dokładność: +/- 0,1% pełnego zakresu (20mA) w temperaturze 25°C, +/- 0,5% w całym przedziale temperatury otoczenia -20°C do 60°C
Przełączniki	Cztery przełączniki elektromagnetyczne SPDT (Form C), 1200 W, 5 A
Przełącznik: tryb pracy	Pierwsza lub druga wartość mierzona (dla wersji dwukanałowej) lub timer/licznik
Funkcje przełącznika	Alarm, timer, kontrola podajnika, modulacja szerokości impulsu, częstotliwość, system alarmowy
Komunikacja: cyfrowa	MODBUS RS232/RS485, PROFIBUS DPV1, HART (opcje)
Zakresy pomiarowe dla czujnika pH	- pH: 0...14 - redox: -1500...+1500 mV - temperatura: -20...200°C - dokładność odczytu: ±0,01 pH / ±1 mV - powtarzalność: ±0,01 pH / ±1 mV
Zakresy pomiarowe dla pomiaru przewodności	- temperatura: -20...200°C - 0,01 μS/cm do 200 μS/cm, dla sondy k=0,01/cm - 0,1 μS/cm do 2000 μS/cm, dla sondy k=0,1/cm - 1 μS/cm do 20 mS/cm, dla sondy k=1,0/cm - 50 μS/cm do 10 S/cm dla sond indukcyjnych Dokładność pomiarów (na wejściach / wyjściach przetwornika): - dokładność pomiaru konduktywności / rezystywności: +/-1% odczytu - dokładność pomiaru koncentracji: +/-1% odczytu - dokładność wyjścia prądowego mA: +/-0,1 mA
Konfiguracja montażu	Mocowanie ściennie, na słupie, tablicowe
Materiał	Poliwęglan, aluminium (malowane proszkowo), stal nierdzewna
Wskaźnik obudowy	NEMA 4X/IP66
Warunki przechowywania	-20°C do -70°C
Warunki pracy	-20°C do -60°C w przedziale 0 - 95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Certyfikaty elektryczne	EMC Certyfikat CE dla emisji przewodzonej i promieniowanej: - CISPR 11 (limity klasy A) - EMC Oporność EN 61326-1 (limity przemysłowe) Bezpieczeństwo: CAN/CSA C22.2 Nr 61010-1 cETLus certyfikat dla: - Lokalizacja ANSI/UL 61010-1 & CAN/CSA C22.2. No. 61010-1
Typ analogowego wyjścia sygnału	Liniowe, logarytmiczne, dwuliniowe, PID
Gwarancja	2 lata
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	144 mm x 144 mm x 181 mm
Masa	1,70 kg



Wymiary przetwornika

