

Przetwornik/regulator wartości pH, Redox PMS-500

- ✓ **Możliwość bezpośredniego przełączania pomiędzy pomiarem pH, Redox lub stężeniem amoniaku**
- ✓ **Automatyczna kompensacja temperatury**
- ✓ **Wyświetlacz z podświetleniem**
- ✓ **Opcje kalibracji zgodnie z mierzoną wielkością, kalibracja 1-/2-/3- punktowa**
- ✓ **Dziennik kalibracji**
- ✓ **Stopień ochrony obudowy IP67**

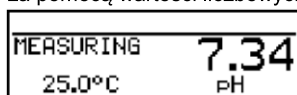
Przeznaczenie, funkcje

Przetwornik/regulator PMS-500 przeznaczony jest do współpracy elektrodami do pomiaru wartości pH i Redox (np. EPH-120, EPH-120S, ERDX-120, które dostępne są w ofercie Aplisens) lub elektrodami do pomiaru stężenia amoniaku (NH_3). Wybieranie funkcji pomiarowej, a także konfiguracja urządzenia realizowana jest za pomocą przycisków znajdujących się na panelu przednim. Parametry konfiguracyjne uporządkowane są w sposób ułatwiający programowanie oraz obsługę urządzenia. Dostęp do menu programowania może być zabezpieczony hasłem.

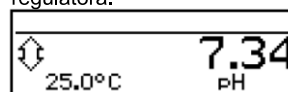
Urządzenie posiada dwa wejścia analogowe. Do pierwszego wejścia podłączana jest bezpośrednio odpowiednia elektroda pomiarowa. Drugie wejście służy do pomiaru wartości temperatury np. za pomocą czujnika Pt100 lub Pt1000 co umożliwia dokonanie automatycznej kompensacji temperatury dla mierzonych wartości pH oraz NH_3 (potencjał Redox nie zależy od temperatury).

Wartość mierzona prezentowana jest na wyświetlaczu w jednym z trzech dostępnych trybów:

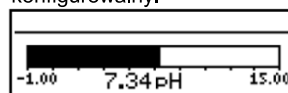
- **Tryb znakowy** – wartości pomiarowe przedstawione są za pomocą wartości liczbowych



- **Przedstawienie trendu** – wartość liczbową pomiaru uzupełniona jest o wskaźnik trendu, który przedstawia kierunek oraz szybkość zmiany wartości wielkości mierzonej. Wskaźnik trendu jest pomocny przy strojeniu regulatora.



- Tryb **bargraf** - daje możliwość analizy w jakiej części zakresu pomiarowego znajduje się aktualnie mierzona wartość. Wskazywany zakres może być dowolnie konfigurowalny.



Urządzenie wyposażone jest w wyjście analogowe i wyjście przekaźnikowe. Ich funkcje opisane są na poniższym diagramie.

PMS-500 produkowany jest w obudowie naściennej o stopniu ochrony IP67. Połączenia elektryczne realizowane są przy pomocy zacisków śrubowych dostępnych po otwarciu obudowy. Przetwornik/regulator PMS-500 znajduje zastosowanie w urządzeniach (systemach) przygotowania i utylizacji ścieków, uzdatniania wody pitnej (studziennej oraz powierzchniowej), monitorowaniu układów chłodniczych.

2 wejścia analogowe

Wejście 1:
pH (-1÷15 pH)
Redox (-1500÷1500mV)
stężenie NH_3 (0÷9999ppm)

Wejście 2:
Temperatura (ustawiona ręcznie lub automatycznie)
Pt100/Pt1000 (-10÷150°C)
4 k Ω

1 wejście logiczne

Zestyk bezpotencjałowy
Funkcje:
blokada przycisków,
kasowanie alarmów
HOLD

Zasilanie

110...240 V AC
Pobór mocy: ok. 11 VA



Wyjście przekaźnikowe

Przełącznik, zestyk przełączny (SPDT)
(3A/250 V AC)
Konfigurowalne jako:
- regulator wartości granicznych
- regulator modulowany
- regulator szerokości impulsu
- regulator częstotliwości impulsu

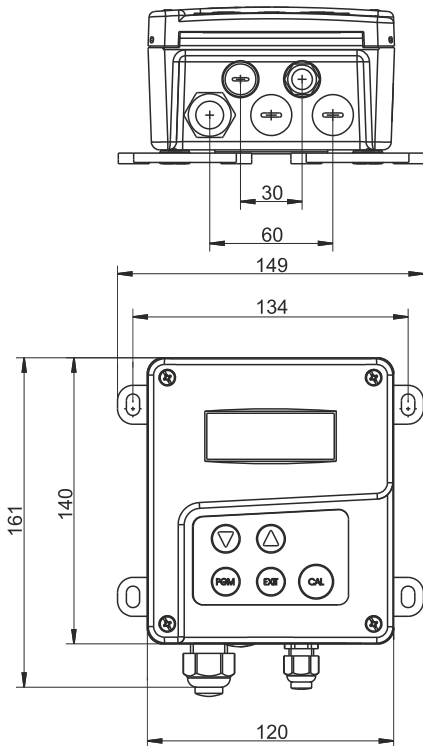
Wyjście analogowe

0(4)÷20 mA lub 0÷10 V
Konfigurowalne jako:
- wyjście zmiennej procesowej
- wyjście ciągłe regulatora (działanie PID)

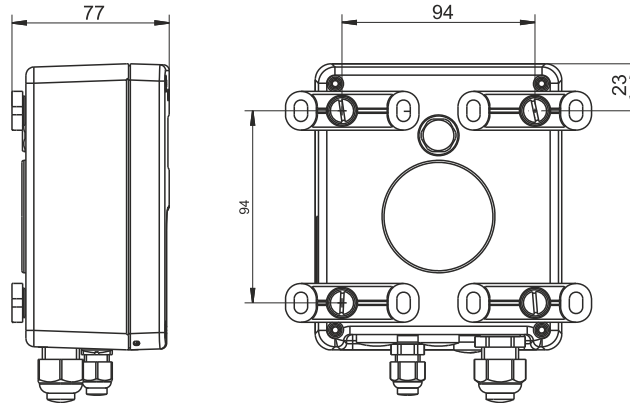
Interfejs

Możliwość zmiany języków

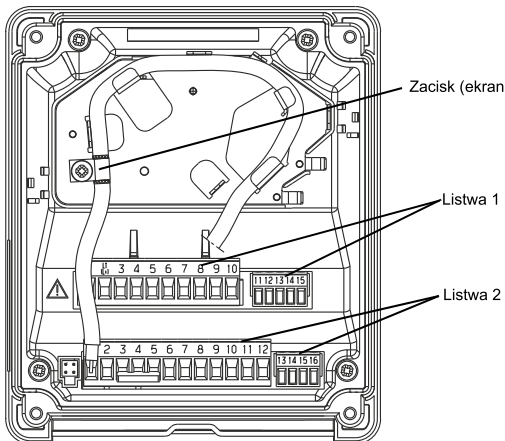
Wymiary i dane techniczne obudowy



Materiał	PA (poliamid)
Doprowadzenie kabli	Dławnice, 3 × M16 i 2 × M12
Temperatura otoczenia	-10...50°C
Temperatura pracy	-15...65°C
Temperatura magazynowania	-30...70°C
Stopień ochrony obudowy	IP67
Waga	ok. 900g



Wyprowadzenia elektryczne



Podłączenie		Zacisk	Listwa
Zasilanie przetwornika/regulatora			
Napięcie zasilania: 110...230 V AC		1 N (L-) 2 L1 (L+)	1
Napięcie zasilania dla czujnika ISFET (elektrody pH pozbawione szkła)			
Napięcie zasilania: ± 5 V DC, 5mA		11 L+ 12 L- 13 L-	1
Wyjścia			
Elektroda szklana/metalowa		1	2
Elektroda odniesienia		3	2
GND Łączy zacisk 3 i 5 Tylko podłączenia niesymetryczne		5	2
FP (potencjał płynu) Tylko podłączenia symetryczne		6	2
RTD PT100, Pt1000 (trzyprzewodowo)		8 9 10	2
Wejście logiczne		11 12	2
Wyjścia			
Wyjście analogowe 0+20 mA lub 20+0 mA lub 4+20 mA lub 20+4 mA lub 0+10 V lub 10+0 V		+13 -14	2
Wyjście przekaźnikowe		4 wspólny 5 rozwierny 6 zwrotny	1

**Kod zamówieniowy
PMS-500**