

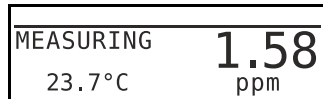
# Przetwornik/regulator PMS-500RS

- ✓ Współpraca z czujnikiem ST-25 do pomiaru stężenia tlenu w roztworach wodnych
- ✓ Wyświetlanie wartości w jednostkach: mg/l, ppm, % SAT
- ✓ Wyświetlacz z podświetleniem
- ✓ Zintegrowane procedury kalibracji 1- i 2-punktowej
- ✓ Historia kalibracji
- ✓ Stopień ochrony obudowy IP67

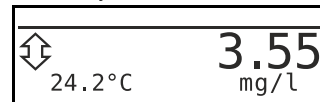
## Przeznaczenie, funkcje

Przetwornik/regulator PMS-500RS przeznaczony jest do współpracy z czujnikiem do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i roztworach wodnych ST-25 dostępnym w ofercie Aplisens. Do konfiguracji urządzenia służą przyciski znajdujące się na panelu przednim. Wartość mierzona może być wyświetlona jako % nasycenia (% Sat), mg/l oraz ppm. Użytkownik ma możliwość ustawienia częstotliwości próbkowania czujnika ST-25, a także może wprowadzić wartości kompensacji ciśnienia atmosferycznego i zasolenia. Parametry konfiguracyjne uporządkowane są w sposób ułatwiający programowanie oraz obsługę urządzenia. Dostęp do menu programowania może być zabezpieczony hasłem. Urządzenie posiada jedno wejście cyfrowe do którego podłączany jest czujnik ST-25. Wartość mierzona prezentowana jest na wyświetlaczu w jednym z trzech dostępnych trybów:

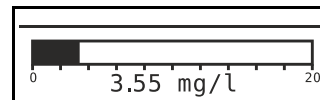
- **Tryb znakowy** – wartości pomiarowe przedstawione są za pomocą wartości liczbowych



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



- 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-500RS produkowany jest w obudowie naściennej o stopniu ochrony IP67. Połączenia elektryczne realizowane są przy pomocy zacisków śrubowych dostępnych po otwarciu obudowy. Wbudowany zasilacz pozwala na zasilenie czujnika ST-25 bezpośrednio z miernika.

### 1 wejście cyfrowe

Interfejs RS 485 z funkcją Modbus master

### 1 wejście logiczne

Zestaw 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 ciągle regulatora (działanie PID)

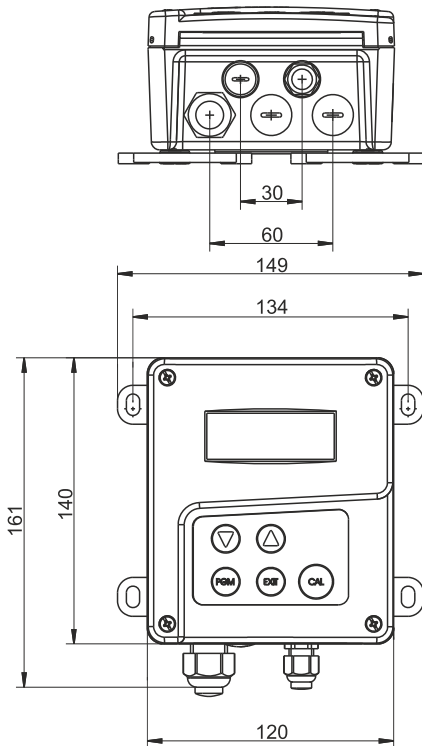
### Wyjście zasilające

5 V DC (5,1...5,25 V DC); maks. 100 mA  
(dla czujnika ST-25)  
24 V DC (20,4...28,8 V DC)  
(dla innych czujników cyfrowych)

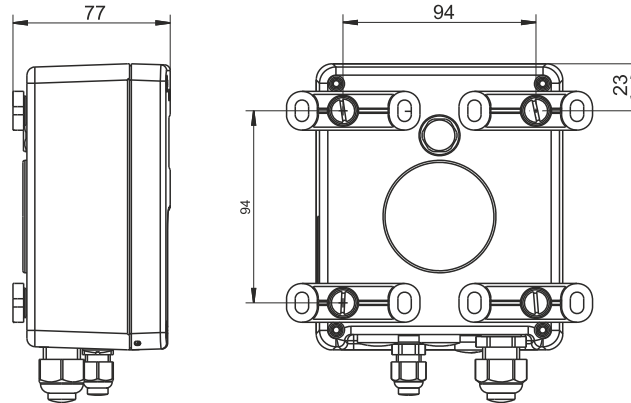
### Interfejs

Możliwość zmiany języków

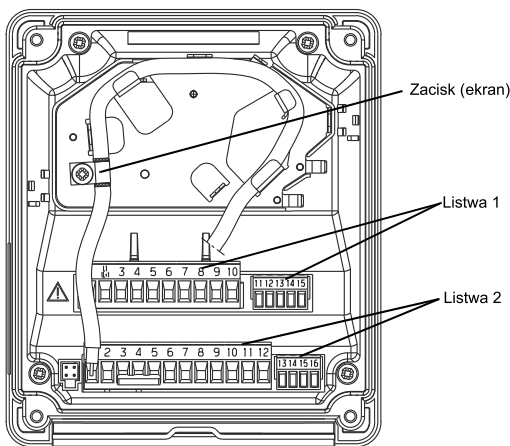
## Wymiary i dane techniczne obudowy



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



## Wyprowadzenia elektryczne



Podłączenie		Zacisk	Listwa
<b>Zasilanie miernika/regulatora</b>			
Napięcie zasilania: 110...230 V AC		1 N (L-) 2 L1 (L+)	1
<b>Napięcie zasilania 5 V dla czujników cyfrowych (w tym ST-25)</b>			
5 V DC (5,1...5,25 V DC)		1 - 2 +	2
<b>Napięcie zasilania 24 V dla czujników cyfrowych</b>			
24 V DC (20,4...28,8 V DC)		14 + 15 -	1
<b>Wejścia</b>			
Modbus RS485		3 Data - 4 Data + 7 Ekran	2
Wejście logiczne		11 12	2
<b>Wyjścia</b>			
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 zwierny	1

**Kod zamówieniowy  
PMS-500RS**