

# Tlenomierz BAMOPHOX 451



Zabudowa tablicowa (standardowa)



Zabudowa obiektowa (standardowa)

- Cyfrowy wyświetlacz
- Przyjazne menu
- 1 wejście czujnika AQUAPLUS
- Logger danych z kartą MMC
- Skala pomiaru : 0 do 500 % lub mg/l
- 2 Wyjścia analogowe 0/4-20 mA izolowane galwanicznie
- 3 niezależne przekaźniki
- 1 przekaźnik alarmu lub timer
- 1 wejście opóźnienia regulacji
- Dostępne 2 modele:
  - Do montażu tablicowego 72 x 144
  - Obudowa obiektowa IP 65
- OPCJE:
  - Przedłużenie drugiego wejścia pomiarowego

## TERMINAL PRZEDŁUŻAJĄCY

Terminal przedłużający (ścienny lub do zabudowy):

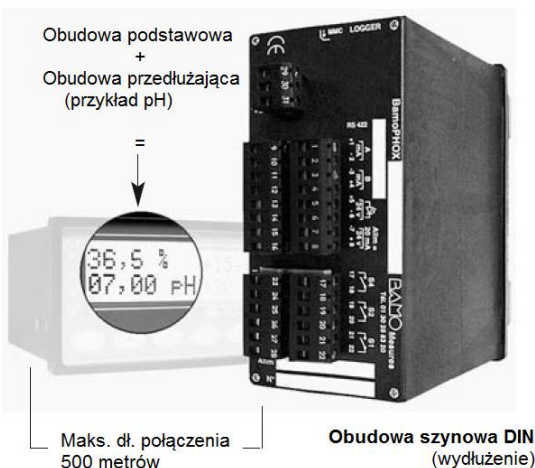
- Umożliwia drugi pomiar (pH, Przepływ, Przewodność, itp...)
- Dane z tego urządzenia są wyświetlane na głównym urządzeniu
- Ekranowany kabel czterożyłowy jest konieczny do połączenia obu urządzeń (maksymalna długość 500 m)
- Może być montowany w szafie na szynie DIN.

## OPIS

BAMOPHOX 451 oferuje rozwiązanie pewnego i precyzyjnego pomiaru rozpuszczonego tlenu w oczyszczaniu cieczy, basenach lub przemyśle farmaceutycznym.

Za pomocą opcji wyświetlania różnych parametrów regulacji, progów i alarmów, BAMOPHOX 451 umożliwia elastyczne użytkowanie. Urządzenie wyświetla menu zmiany progów, regulacji wyjścia analogowego oraz parametrów typu pracy.

W celu umożliwienia szybkiej i łatwej diagnostyki po konfiguracji, wbudowano program symulacji z bezpośrednim wzbudzeniem styczników wyjściowych, wyjść analogowych oraz regulacji PID. Kopia sygnałów na wyjściu 4-20 mA jest izolowana galwanicznie: może być ustawiona na całym zakresie parametrów. Pomiar temperatury jest również możliwy na wyjściu 4-20 mA (niemożliwe użytkowanie, gdy używany regulator PID).



**BAMO Polska**

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

www.bamopolska.pl – Info@bamopolska.pl

Tlenomierz  
**BAMOPHOX 451**

12-11-2014

451 I4 02 C

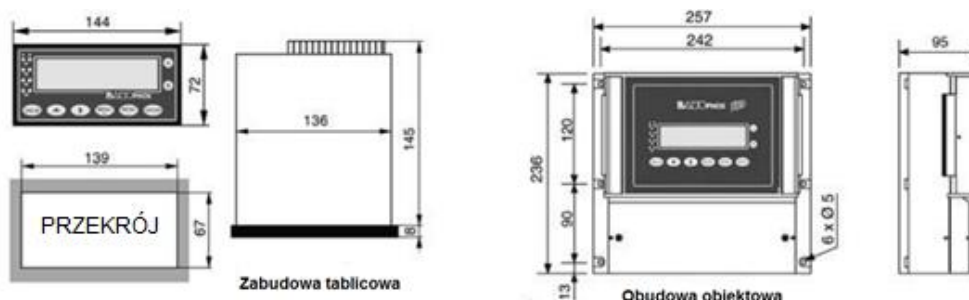
**OXY**

**451-02/1**

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wyświetlanie	: Pomiar – Menu – Temperatura
Wyświetlacz	: Podświetlany – 2 linie po 16 znaków alfanumerycznych, H = 9,22 mm
Wizualizacja	: Stan progów, lampka LED
Programowanie	: 8-przyciskowa klawiatura na froncie – Zabezpieczenie hasłem
Skala pomiarów	: Od 0 do 500 %, lub mg/l
Dokładność /pomiar	: $\pm 0,1$ % od 0 do 200%, $\pm 1$ % od 200 do 500 %
Dokładność /temperatura	: $\pm 0,3$
Impedancja wejścia	: $>10^{13}\Omega$
Wejście sondy	: Zacisk – sygnał cyfrowy
Kompensacja temperatury	: Automaty czna - Sonda PT 100 $\Omega$ trójżyłowa dla zakresu 0 do 100 °C Ręczna - W funkcji wyboru temperatury pracy od 0 do 100 °C
Wyjście przekaźników (S4)	: Funkcja Alarmu – Temperatura... Zbyt długiego dozowania – Temperatura... Przekroczenie skali lub otwarta linia Pt 100 $\Omega$ przy błędzie lub funkcja mycia sondy
Rezystencja wstępna styku	: 100 m $\Omega$ maks. (spadek napięcia 6 V DC 1 A)
Moc komutacji	: 831 V AC / 3 A / 277 V AC 90 W / 3 A/ 30 V DC
Pojemność komutacji (min)	: 100 mA, 5 V DC (zmienna w zależności od częstotliwości, warunków środowiskowych, dokładności)
Żywotność mechaniczna (min)	: $5 \times 10^6$ komutacji (przy 180 komutacjach/min)
Żywotność elektryczna (min)	: $2 \times 10^5$ ( przy 20 komutacjach/min) dla 3 A 125 V AC, 3 A 30 VDC – $10^5$ (przy oszacowanym ładunku) dla 3 A 125 V AC
Regulacja impulsowa	: Regulacja czasu cyklu od 0 do 9999 s Pasma oraz strefy martwe wysokie i niskie
Regulacja P.I.D.	: Proporcjonalność regulowana od 0 do 200 %, całkowity i pochodny regulowany od 0 do 9999 s
Faza próbkowania	: Neutralizacja wyjść styków, wyjścia analogowe zatrzymane na ostatnich wartościach
Program samoczyszczenia	: Programowanie czasu cyklu oraz mycia, neutralizacja wyjść styków, wyjścia analogowe zatrzymane na ostatnich wartościach
Wyjście pomiarowe	: 0/4-20 mA (maks. 600 $\Omega$ ) proporcjonalnie do pomiaru, izolacja galwaniczna
Wyjście temperatury / PID	: 0/4-20 mA (maks. 600 $\Omega$ ) skalowanie 0...100°C, izolacja galwaniczna
Test programu	: Symulacja przez menu: pomiaru, temperatury, PID i wyjścia przekaźników
Zasilanie główne	: 230 V AC / 50-60 Hz [inne na zamówienie] – Zużycie 10 VA
Modele	: Zabudowa tablicowa, IP65, 72 x 144 mm , połączenie do zacisków IP 40 Zabudowa ścienna, IP65, dławik, połączenie do zacisków
Zapis (Logger)	: Automaty czne rejestrowanie średniego pomiaru cyklu, z programowanym okresem, maksymalnie 150 000 wpisów na karcie multimedialnej / Konieczny zewnętrzny czytnik.

## WYMIARY



## KODY I NUMERY REFERENCYJNE

Kod	Nr ref	Opis
451 350	BAMOPHOX 451 E LOG	Zabudowa tablicowa 72 x 144 / LOGGER – Fasada IP 65 – Zacisk IP 40
451 450	BAMOPHOX 451 M LOG	Obudowa obiektowa / LOGGER – Przyłącze zaciskiem przez wejście kabla (dławnika)

**BAMO Polska**

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

www.bamopolska.pl – Info@bamopolska.pl

Tlenomierz  
**BAMOPHOX 451**

12-11-2014

451 I4 02 C

**OXY**

**451-02/2**