

# Kontroler mętności TURBISWITCH GS4



- Kontroler mętności On/Off
- Do sond CP2 i TURBISWITCH GA
- Wyjście przekaźnikowe
- Regulowane opóźnienie
- Sygnalizacja błędu
- 3 zakresy regulacji progu

## ZASADA DZIAŁANIA

Kontroler TURBISWITCH GS4 w połączeniu z sondą CP2 lub armaturą GA1...GA5 wysyła styk przekaźnikowy, gdy ustawiona wartość mętności zostaje osiągnięta. Układ pomiarowy TURBISWITCH GS4 + GA... (lub CP2) wykonuje pomiar porównawczy i nie musi być kalibrowany. Zestaw wykrywa próg dowolnie ustawiony przez użytkownika, który tym samym określa granicę między cieczą czystą i zmętnioną. Możliwa jest detekcja progu w praktycznie każdej cieczy o mętności od 50 do 10000 FNU (do 30000 FNU dla sondy zanurzeniowej CP2).

## Zestaw kontroli mętności składa się z :

1 kontroler mętności TURBISWITCH GS4  
+ 1 sonda zanurzeniowa CP2, ze zintegrowanym emitorem i receptorem (patrz dok. 425 02)

## lub

1 kontroler mętności TURBISWITCH GS4  
+ 1 sonda pomiaru w przepływie, TURBISWITCH GA... ze zintegrowanym emitorem i receptorem (patrz dok. 422-01)

Sondy TURBISWITCH GA... mogą być instalowane w by-passie lub bezpośrednio w przepływie głównym od DN 15 do DN 125.

## ZASTOSOWANIE

- Kontrola separacji fazy mleko/woda
- Sterowanie instalacją CIP
- Nadzór separatorów, wirówek
- Kontrola zanieczyszczenia

## OPIS

Emitor TT-HDR (High Dynamic Resolution) wysyła wiązkę podczerwoną (860 nm) przez ciecz w kierunku receptora TR-HDR. Różnica w odebranych sygnale w receptorze spowodowana jest przez zmianę mętności (przejrzystości). Informacja ta jest przesyłana do TURBISWITCH GS4, który w zależności od nastawionego progu zmienia stan. W celu uniknięcia wpływu pęcherzy powietrza lub przypadkowego zmętnienia można ustawić opóźnienie od 0,1 do 9,9 sekund (wzrastające i spadające).

# BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL [www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl)  
E-mail [info@bamopolska.pl](mailto:info@bamopolska.pl)

Kontroler mętności  
**TURBISWITCH GS4**

08-09-2017

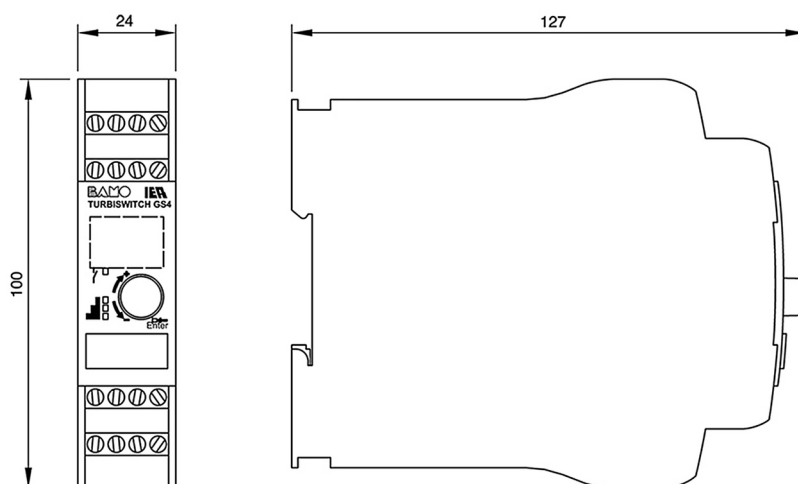
D-410.02-PL-AA

**TUR**

**410-02/1**

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie	Wersja 230 V (100...255 V AC 40/60 Hz) Wersja 24 V (10...30 V DC lub 12...24 V AC)
Zużycie	1...5 VA
Temperatura pracy	-10...+45°C
Zakresy pomiarowe	3 regulowane zakresy, - Niski zakres od 0 do 1 % pełnej skali (skok co 5 %) - Średni zakres od 0 do 10 % pełnej skali (skok co 2 %) - Wysoki zakres od 0 do 100 % pełnej skali (skok co 1 %)
Wyjście przekaźnikowe	1 inwerterowy styk przekaźnikowy bezpotencjałowy, zdolność wyłączenia 250 V AC, 3 A, 30 V DC 1A
Opóźnienie przed alarmem	Regulowane na froncie, od 0,1 do 9,9 sekund
Histereza	Regulowana na froncie, od 1 do 25 %
Włączone zasilanie	Zielona dioda
Kontrola stanu przekaźnika	Niebieska dioda
Błąd przesyłu	Kod "TT" na wyświetlaczu
Błąd odbioru	Kod "TR" na wyświetlaczu
Obudowa	IP40 - (DIN EN 50 022) na szynę 35 x 7,5 mm



## KODY I REFERENCJE

Kod	Referencja	Opis
410 101	TURBISWITCH GS-4 G	Kontroler mętności 100...255 V AC 40/60 Hz
410 102	TURBISWITCH GS-4 D	Kontroler mętności 10...30 V DC / 12...24 V AC

Uwaga : Należy sprawdzić również powiązane sondy (GA... /dok. 422-01) lub (CP2 /dok. 425-02)

# BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL [www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl)  
E-mail [info@bamopolska.pl](mailto:info@bamopolska.pl)

Kontroler mętności  
**TURBISWITCH GS4**

08-09-2017

D-410.02-PL-AA

**TUR**

**410-02/2**