

## Typ STS 01

modular @ analyse

### Czujnik Mętności

#### Podstawowe funkcje:

- ▶ Separacja faz
- ▶ Szybka zmiana produktu
- ▶ Redukcja kosztów zużycia wody
- ▶ Monitoring filtrów
- ▶ Pomiar niezależny od koloru
- ▶ Kompaktowa budowa ze zintegrowanym układem elektronicznym i wyświetlaczem dla parametryzacji
- ▶ Wytrzymała optyka ze szkła szafirowego, odpowiednia dla czyszczenia CIP/SIP
- ▶ Wykonanie higieniczne, uszczelnienia bezpolimerowe
- ▶ Źródło światła LED, żywotność > 100000 godzin
- ▶ Zintegrowane wejście cyfrowe i analogowe
- ▶ Prosta parametryzacja
- ▶ Monitoring i dokumentacja procesu

#### Właściwości techniczne:

- ▶ Zakres pomiarowy: 0 – 100%
- ▶ Długość fali: 880 nm
- ▶ Źródło światła: LED
- ▶ Droga optyczna (OPL) : 5, 10, i 20 mm
- ▶ Wykonany ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L) o wysokiej jakości, polerowanej elektrolitycznie <math><0,37 \mu\text{m Ra}</math>
- ▶ Okno optyki: szkło szafirowe
- ▶ Zasilanie: 12 ... 30 VDC
- ▶ Prąd wyjściowy: 4 ... 20 mA
- ▶ Wyjście PNP Normalnie Zamknięte / Normalne Otwarte, konfigurowalne / maks. 200 mA
- ▶ Styk wejściowy na pozycji zerowej
- ▶ Złącze: M12, 5-pin
- ▶ Przyłącze procesowe: 1/2", uszczelnienie bezelastomerowe
- ▶ Temperatura otoczenia: -20 ... 70°C
- ▶ Temperatura robocza: 0 ... 90°C, 140°C maks. przez 2h (czyszczenie SIP)
- ▶ Ciśnienie robocze: 10 bar (150 psig) przy maks. 60°C

#### Typowe zastosowania:

STS jest czujnikiem monitorującym mętność cieczy, przeznaczonym dla ciągłej kontroli procesu oraz wykazywania zmian produktu w całkowicie bezpieczny sposób. Znajduje zastosowanie w szczególności przy separacji faz, monitorowaniu filtrów oraz pomiarach stężenia.

#### UWAGA!

Przy niskim punkcie rosy możliwa jest kondensacja wody, która może zniszczyć czujnik. Przy dużych wahaniami temperatur, np. strumieniu zimnej wody na gorącym czujniku, może dojść do absorpcji cieczy w czujniku. (Wymagania zgodnie z DIN EN 60068-2-14)

W aplikacjach z punktem rosy lub dużymi wahaniami temperatury zalecane jest umieszczenie dołączonej torebeczki z żelom krzemionkowym wewnątrz głowicy przyłączeniowej.

Stopień ochrony po IP68 nie oznacza, że części są odpowiednie dla zastosowań w których może występować niższy punkt rosy lub szok temperaturowy. (DIN 60068-2-14)!

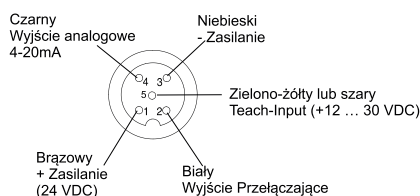


Wspierana przez  **ZIM**  
für wachstum  
Zentrales Innovationsprogramm  
Mittelstand

#### Droga optyczna (OPL):



#### Konfiguracja pin



## Typ STS 01

## modular @ analyse

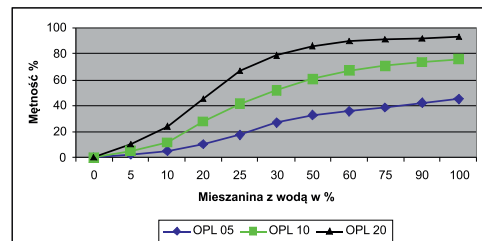
### Dane techniczne

Zasilanie:	12...30 VDC	Obciążenie: $\leq (U_b - 4V) / 20mA$ (maks. 400 Ohm przy 12V, 1000 Ohm przy 24V, 1300 Ohm przy 30V)
Prąd:	80 mA (30V, Wyjście Analogowe = 22,5 mA)	Teach-Input: Wejście cyfrowe, +12 ... 30 VDC, wejście prądowe ok. 1,6 mA
Pobór energii:	maks. 2,4 W	Wyjście przełączające: półprzewodnikowe, PNP
Wyjście analogowe:	4 – 20 mA	Prąd przełączenia: maks. 200 mA, zabezpieczone termicznie przed przeciążeniem
Limit prądowy:	min. 3,5 mA 22,5 mA maks., konfigurowalne	Stopień ochrony: IP 68
Moment obrotowy:	10 – 20 Nm	

### Zakresy pomiarowe

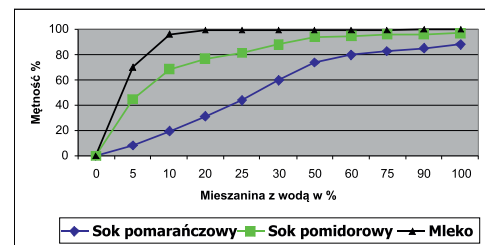
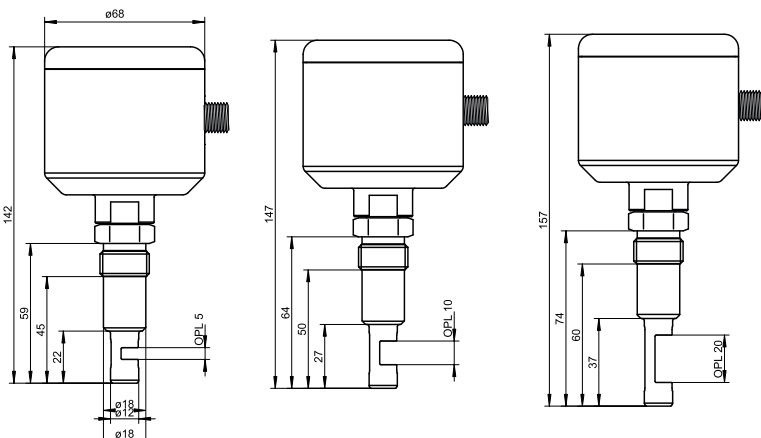
Model kalibracji oparty na formazynie:  
 1FNU = 1FAU = 1 NTU = 0,25 EBC = 2,05 mg/l = 0,0000205% TS  
 Nasz zakres pomiarowy to:  
 OPL 5mm 0...500 EBC 0...2000 FAU 5,0 g/l ~0,4% TS\*  
 OPL 10mm 0...250 EBC 0...1000 FAU 2,5 g/l ~0,2% TS\*  
 OPL 20mm 0...100 EBC 0... 400 FAU 1,0 g/l ~0,1% TS\*  
 \* wartości stanowią około 80% skali wyświetlania

### Typowa mętność



Piwo pszeniczne z różną OPL

### Rysunek techniczny



Różne produkty z OPL 010

### Parametryzacja (opcjonalne akcesoria)

Dla parametryzacji wymagany jest zarówno interfejs PC USB SMW-PA-M12, jak i adapter do programowania ST-M12-M18.

#### SMW-PA-M12

Interfejs PC-USB zawiera oprogramowanie dla odczytu i parametryzacji.

#### ST-M12-M8

Adapter do programowania M12 do M8

### Kod zamówienia

STS 01- [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

#### Droga optyczna

Droga optyczna 5 mm: 005  
 Droga optyczna 10 mm: 010  
 Droga optyczna 20 mm: 020

#### Konfiguracja zakresu pomiarowego

Zakres pomiarowy 0 ... 100,0 %

Specjalne konstrukcje na zamówienie: 1

#### Interfejs / Parametryzacja

4...20 mA

Specjalne konstrukcje na zamówienie: A

#### Wyświetlacz / Jednostka sterująca

Ze zintegrowanym wyświetlaczem: 1

Bez wyświetlacza: 0

Specjalne konstrukcje na zamówienie: X