

Typ STS 03

modular @ analyse

Czujnik Mętności

Podstawowe funkcje

- ▶ Separacja faz
- ▶ Szybka zmiana produktu
- ▶ Redukcja kosztów zużycia wody
- ▶ Monitoring filtrów
- ▶ Pomiar niezależny od koloru
- ▶ Rozszerzony zakres pomiarowy
- ▶ Kalibracja fabryczna 0 ... 3AU
- ▶ Ponowna kalibracja możliwa z filtrem absorpcyjnym
- ▶ Pomiar w jednostkach absorpcji -/AU, mętności (EBC, FAU, TEF, mg/l), lub skonfigurowanych przez użytkownika
- ▶ Dodatkowa konfigurowalna kalibracja do 6 punktów
- ▶ 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...3AU, 0...3250EBC
- ▶ Długość fali: 880 nm
- ▶ Źródło światła: LED
- ▶ Droga optyczna (OPL) : 5 mm
- ▶ Wykonany ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L) o wysokiej jakości
- ▶ Powierzchnie polerowane elektrolitycznie <0,37 µm Ra
- ▶ Okno optyki: szkło szafirowe
- ▶ Zasilanie: 12 ... 30 VDC
- ▶ Prąd wyjściowy: 4 ... 20 mA
- ▶ Wyjście PNP Normalnie Zamknięte / Normalnie Otwarte, konfigurowalne / maks. 200 mA
- ▶ 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

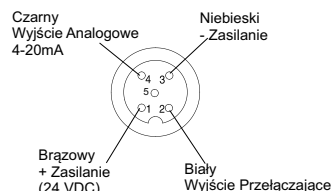


Wpierana przez  **ZIM**
für wachstum
Zentrales Innovationsprogramm
Mittelstand

Droga optyczna (OPL)



Konfiguracja Pin



Typowe zastosowania:

STS 03 jest czujnikiem monitorującym mętność cieczy, przeznaczonym dla ciągłej kontroli procesu oraz wykazywania zmian produktu w całkowicie bezpieczny sposób. Znajduje zastosowanie w szczególności przy kontroli i separacji faz, monitorowaniu filtrów, pomiarach stężenia jak i kontroli jakości.

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 torebki z żelom krzemionkowym wewnątrz głowicy przyłączeniowej.

Ze względu na żywotność diody, przy wyższych temperaturach, np. 90°C, układy optyczne powinny zostać wyłączone. Sprawdź instrukcję obsługi.

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)!

2013/08

Typ STS 03

modular @ analyse

Dane techniczne

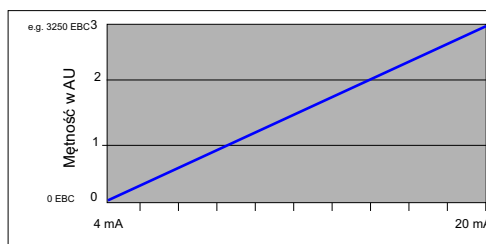
Zasilanie:	12...30 VDC	Obciążenie:	$\leq (U_b - 4V) / 20mA$ (maks. 400Ohm przy 12V, 1000 Ohm przy 24V, 1300 Ohm przy 30V)
Prąd:	80 mA (30V, Wyjście analogowe = 22,5 mA)	Wyjście przełączające:	półprzewodnikowe, PNP
Pobór energii:	maks. 2,4 W	Prąd przełączeniowy:	maks. 200 mA, zabezpieczone termicznie przed przeciążeniem
Wyjście analogowe:	4-20 mA	Stopień ochrony:	IP 69 K
Limit prądowy:	min. 3,5 mA		
Moment obrotowy:	10-20Nm		

Zakresy pomiarowe

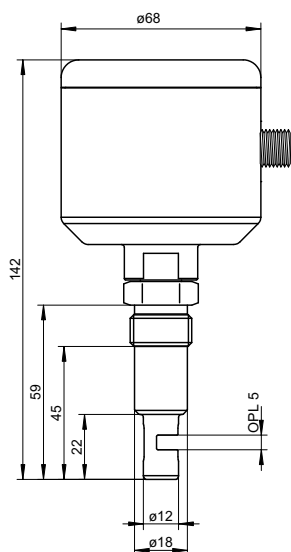
Model kalibracji oparty na formazynie:
 1FNU = 1FAU = 1 NTU = 0,25 EBC = 2,05 mg/l

Nasz zakres pomiarowy to:
 OPL 5mm 0...3 AU, 0...6OD, 0...13000 FAU, 0...13000 TEF,
 0...3250 EBC, 26,65g/l

Typowa Mętność



Rysunek techniczny



Parametryzacja + Dokumentacja

Parametryzacja jest wykonywana za pomocą zintegrowanego wyświetlacza.

Aby wykonać parametryzację przez komputer, 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 na M8

Akcesoria: Zestaw filtrów referencyjnych dla ponownej kalibracji z weryfikacją zgodności pomiaru.



Kod zamówienia

STS 03- [] - [] - [] - []

Droga optyczna

Droga optyczna 5 mm

005

Konfiguracja zakresu pomiarowego

Zakres pomiarowy, np. 0...3 AU / 0...3250 EBC, sprawdź dane techniczne

1

Specjalne konstrukcje na zamówienie

K

Interfejs / Parametryzacja

4...20 mA

A

Specjalne konstrukcje na zamówienie

K

Wyświetlacz / Jednostka sterująca

Ze zintegrowanym wyświetlaczem

1

Specjalne konstrukcje na zamówienie

X