



TurBiScat

Analizator do pomiaru mętności In-line



Zastosowanie

- Kontrola procesu filtracji w napojach takich jak piwo, soki owocowe, alkohole spirytusowe
- Kontrola pracy wirówek, separatorów w procesie produkcji napojów
- Pomiar mętności w olejach, roztworach cukrowych, żywności
- Kontrola czystości w procesach chemicznych farmaceutycznych

Gałęzie przemysłu

- Produkcja napojów
- Produkcja żywności
- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny

Zalety

- Konstrukcja głowicy bez uszczelek, co minimalizuje prace serwisowe
- Rozszerzona funkcja sprawdzenia czujnika z kontrolą zanieczyszczenia
- Pomiar pod kątami 90° / 25° z kompensacją barwy
- Opcjonalny pomiar barwy przy długości fali 430 nm
- Łatwa kalibracja z przystawką kalibracyjną
- Przetwornik z kolorowym ekranem dotykowym
- Możliwość wyświetlania danych pomiarowych, wykresów, danych o stanie urządzenia
- Możliwość zintegrowania z systemem komunikacji przy użyciu różnych interfejsów

Wymierne korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



Przekonująca konstrukcja

Połączenie stopu Hastelloy® i szafiru w kompaktowej konstrukcji, bez uszczelek i źródłem światła LED:

- Łatwa instalacja.
- Pozwala na pracę urządzenia praktycznie we wszystkich aplikacjach procesowych.
- Eliminuje potrzebę częstych serwisów.



Najwyższa precyzja, szeroki zakres pomiarowy

Komponenty najwyższej jakości i precyzyjne wykonanie pozwalają na pomiar w szerokim zakresie. Opcjonalnie jest dostępny zintegrowany pomiar barwy:

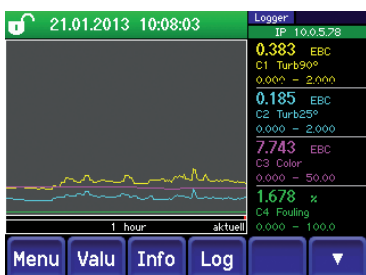
- Jeden typ czujnika dla wielu aplikacji.
- Precyzyjny pomiar od najniższych do bardzo wysokich wartości mętności.
- Pomiar barwy w tym samym czujniku przy atrakcyjnej cenie.



Monitorowane bezpieczeństwo

Fotometr TurBiScat jest fabrycznie kalibrowany roztworem formazyny. Do kontroli jakości pomiaru i rekaliibracji przeznaczona jest przystawka ze stałym wzorcem. Czujnik ma wbudowaną optyczną kontrolę zanieczyszczeń:

- Precyzyjna weryfikacja i rekaliibracja bez roztworu formazyny.
- Informacja o powodzeniu procedury czyszczenia CIP.



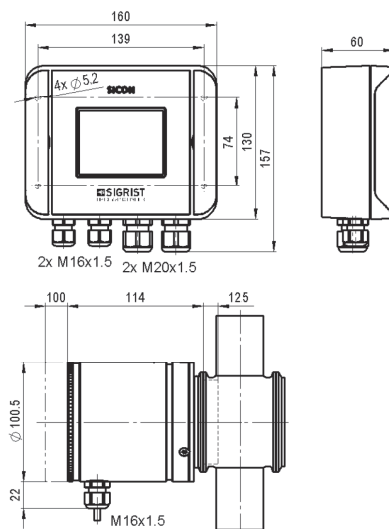
Inteligentny system kontroli

Przetwornik SICON został wyposażony w nowoczesny ekran dotykowy z kolorowym wyświetlaczem:

- Intuicyjne menu pozwala na łatwą obsługę.
- Prezentacja wartości pomiarowych, wykresów, alarmów i wiadomości o statusie systemu.
- Wewnętrzny rejestrator danych umożliwia przywołanie i wyświetlenie wartości pomiarowych z ostatnich 32 dni.

Dane techniczne

Czujnik:	światło rozproszone 90° / 25°
Zasada pomiaru:	LED 650 nm
Długość fali (mętność):	LED 430 nm
Długość fali (barwa - opcja):	0 .. 1'000 EBC
Zakres pomiaru mętności:	0 .. 4'000 NTU
	0 .. 69,000 ASBC
Zakresy pomiarowe:	8, dowolnie konfigurowane
Rozdzielczość:	0.001 EBC / 0.07 ASBC
Zakres pomiaru barwy:	0 .. 50 EBC / 0 .. 25.4 SRM
Montaż:	Obudowa typu Varivent® lub kompatybilna
Wykonanie głowicy:	Hastelloy® C-22®
Wykonanie obudowy:	Stal nierdzewna 304 / 1.4301
Okienka:	Szafirowe
Temperatura próbek:	-10 .. +100 °C
	+180 °C z opcją chłodzenia
Czyszczenie:	zgodne z CIP / SIP
	do +120 °C przez 2 h
Ciśnienie:	1 MPa (10 bar) / 145 psi
	w obudowie Varivent®
	Do 4 MPa (40 bar) / 580 psi
	na życzenie
Temperatura otoczenia:	-10 .. +50 °C
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100 % wilgotności względnej
Stopień ochrony:	IP66
Przetwornik SICON:	
Zasilanie:	9 .. 30 VDC
Maks. pobór mocy:	8 W
Wyświetlacz:	1/4 VGA, 3.5"
Panel operacyjny:	Ekran dotykowy
Temperatura otoczenia:	-10 .. +50 °C
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100 % wilgotności względnej
Stopień ochrony:	IP66
Wyjścia:	4 x 0/4 .. 20 mA,
	izolowane galwanicznie
	7 x wyjście cyfrowe
Wejścia:	5 x wejście cyfrowe,
	dowolnie konfigurowane
Interfejs cyfrowy:	Ethernet, karta mikro-SD,
	Modbus TCP
Opcje (maks. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, HART
	4 x wyjście 0/4 .. 20 mA,
	izolowane galwanicznie
	4 x wejście 0/4 .. 20 mA



Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
tel.: +48 694 19 88 19, +48 508 25 93 69
fax: +48 71 757 57 29
e-mail: biuro@gremes.pl, www.gremes.pl