

ColorPlus

Procesowy pomiar barwy i stężenia Inline



Aplikacje

- Pomiar barwy i absorpcji w cieczach i gazach
- Pomiar stężenia substancji na podstawie charakterystycznych długości fali
- Kalibracja w jednostkach E, E/m, APHA-Hazen, ASTM, Saybolt, ICUMSA itp.

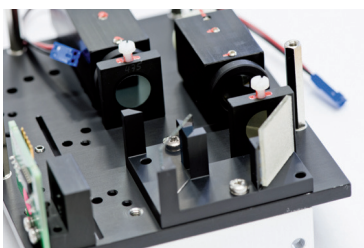
Gałęzie przemysłu

- Przemysł chemiczny/farmaceutyczny
- Przemysł galwaniczny
- Przemysł cukrowniczy
- Przemysł papierniczy
- Uzdatnianie wody

Zalety

- Wielokanałowa konfiguracja urządzenia
- Wiele cel przepływowych przeznaczonych dla konkretnych aplikacji
- Kompensacja mętności poprzez dodatkowe źródło światła (opcja)
- Szybka i prosta weryfikacja poprawności działania za pomocą filtra optycznego
- Przetwornik z kolorowym ekranem dotykowym
- Łatwa integracja z systemem sterowania za pomocą różnych interfejsów komunikacji

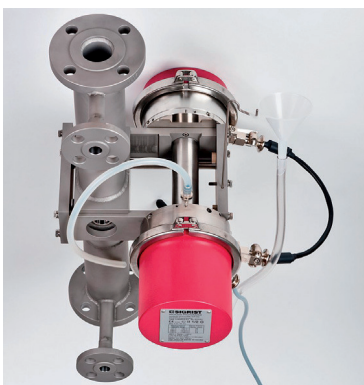
Korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



Wielokanałowa konfiguracja urządzenia

Szeroki zakres źródeł światła o długościach fali od UV 254 nm do VIS 760 nm. Zatem, ColorPlus może być dokładnie dopasowany do potrzeb Użytkownika. W urządzeniu można zainstalować do 3 źródeł światła. Pozwala to na:

- Jednoczesny pomiar kilku parametrów.
- Kompensację wpływu mętności.
- Pomiar prawdziwej barwy.



Dostosowane indywidualnie cele pomiarowe/tatwa i szybka konserwacja

Cela przepływowa może być dostosowana dokładnie do aplikacji Użytkownika:

- Cela przepływowa typu Inline lub bypass.
- Cela pomiarowa wykonana z PVDF dla aplikacji ze żrącymi chemikaliami.
- Przyłącze typu Varivent® dla wszystkich powszechnych średnic.
- Cela przepływowa z płaszczem grzejącym.
- Przesuwana cela przepływowa.

Pozwala to na:

- Łatwe czyszczenie i kalibrację.



Szkló referencyjne

Do sprawdzenia poprawności działania urządzenia są stosowane szkló referencyjne z filtrem optycznym:

- Jedno szkló referencyjne jest w zakresie standardowej dostawy i pozwala na sprawdzenie wysokiej absorpcji.
- Dostępne są także szkló referencyjne z filtrami optycznymi o różnych wartościach.



Inteligentny system sterowania

Sterowanie odbywa się za pomocą nowoczesnego przetwornika SICON z kolorowym wyświetlaczem i ekranem dotykowym:

- Prezentacja wartości, wykresów, alarmów i informacji o stanie urządzenia.
- Wewnętrzny zapis danych umożliwia przywołanie i wyświetlenie danych pomiarowych z ostatnich 32 dni.



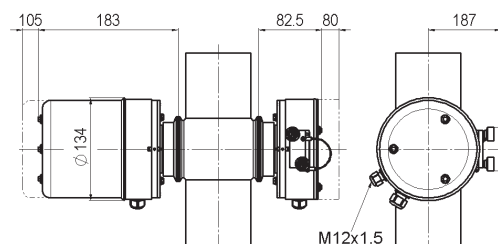
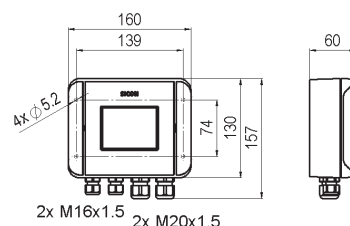
Koszty eksploatacji

Urządzenie to zostało zaprojektowane z naciskiem na trwałość i minimalizację prac konserwacyjnych:

- Czynności serwisowe są łatwe i mogą być wykonane przez użytkownika.
- Najwyższa niezawodność.

Dane techniczne

Analizator:	Absorpcja
Zasada pomiaru:	254, 313, 365, 436, 546 nm
Długość fali lampy UV:	365 .. 760 nm
Długość fali LED:	0 .. 3 E
Zakres pomiaru:	0 .. 60 E/m
	0,001 E
Rozdzielczość:	8, dowolnie konfigurowane
Zakresy pomiarowe:	E, E/m, Hazen, ASTM, Saybolt, ICUMSA itp.
Jednostki:	-20 .. +50 °C
Temperatura otoczenia:	Stal nierdzewna 1.4301
Materiał obudowy:	IP65
Stopień ochrony:	4.3 Kg
Waga:	
Cela przepływowa:	Stal nierdzewna 1.4404, 1.4435, PVDF, PVC
Materiał:	Borokrzemianowe (VIS), kwarc (UV), szafir
Szkló:	EPDM, NBR, FPM, FFPM
Uszczelki:	Zależnie od materiału celi przepływowej, maks. +110 °C
Temperatura próbek:	600 kPa (6 bar)
Ciśnienie próbki:	Zależnie od celi przepływowej i aplikacji
Przepływ próbki:	Zależnie od celi przepływowej
Przyłącza:	
Przetwornik SICON:	VIS 9 .. 30 VDC / UV 22 .. 24 VDC
Zasilanie:	8 W
Maks. pobór mocy:	1/4 VGA, 3.5"
Wyświetlacz:	Ekran dotykowy
Obsługa:	-10 .. +50 °C
Temperatura otoczenia:	0 .. 100 % wilgotności względnej
Wilgotność otoczenia:	IP66
Stopień ochrony:	4 x 0/4 .. 20 mA, izol. galwanicznie, 7 x cyfrowe
Wyjścia:	5 x cyfrowe, mogą być niezależnie niezależnie
Wejścia:	Ethernet, karta microSD, Modbus TCP
Interfejsy cyfrowe:	Profibus DP, Modbus RTU, HART
Moduły opcjonalne (maks. 2):	wyjścia 4 x 0/4 .. 20 mA, izolowane galwanicznie
	wejścia 4 x 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
faks: +48 71 757 57 29
e-mail: biuro@gremes.pl, www.gremes.pl

