

ColorPlus

Ultra precyzyjny pomiar Absorbancji UV oraz Barwy w procesie



Aplikacje

- Pomiar Rozpuszczonego Węgla Organicznego/RWO (absorbancji UV)
- Pomiar Barwy

Gałęzie przemysłu

- Zakłady uzdatniania wody do picia
- Zakłady uzdatniania wody na potrzeby przemysłu

Zalety

- Pomiar on-line Rozpuszczonego Węgla Organicznego (absorbancji UV) oraz barwy jednym instrumentem
- Kompensacja zabrudzenia szkieł układu optycznego
- Dostęp do celi przepływowej bez narzędzi
- Eliminacja wpływu mętności na pomiar
- Automatyczna diagnostyka pracy instrumentu pomiarowego

Innowacyjne rozwiązania pomiarowe - wymierne korzyści dla Użytkownika



Różnorodne możliwości konfiguracji

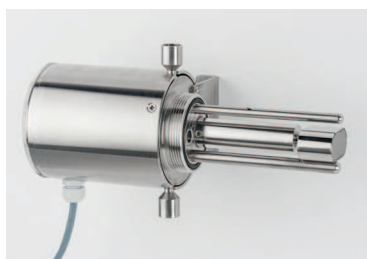
Zależnie od zastosowania instrument jest wyposażony w szereg precyzyjnych filtrów optycznych:

- Filtr dla pomiaru RWO (absorbancji UV) oraz dodatkowy filtr dla jednoczesnego pomiaru barwy
- 2 filtry optyczne do automatycznej weryfikacji pracy instrumentu
- Opcjonalny filtr dla kompensacji mętności



Cela pomiarowa

- Wykonana z najwyższej jakości PVC osłona celi może zostać otwarta bez stosowania narzędzi
- Możliwość zdjęcia osłony pozwala na komfortowy dostęp do celi pomiarowej i jej czyszczenie



Zabrudzenie szkieł optycznych

Określenie poziomu zabrudzenia szkieł optycznych możliwe jest dzięki zastosowaniu dwóch różnych długości drogi optycznej:

- Wartości pomiarowe są automatycznie skorygowane
- Instrument automatycznie informuje o potrzebie oczyszczenia celi pomiarowej



Zestaw montażowy

Dostępny jest zestaw umożliwiający komfortowy montaż wszystkich dostępnych komponentów (fotometr, SICON, układ filtrujący, przepływomierz i zawór regulacyjny):

- Kompaktowa stacja pomiarowa
- Prosta i szybka instalacja oraz uruchomienie

Inteligentny system sterowania

Nowoczesny przetwornik SICON z kolorowym wyświetlaczem i ekranem dotykowym:

- Prezentacja wartości, wykresów, alarmów i komunikatów o stanie instrumentu.
- Wewnętrzny rejestr danych umożliwia przywołanie danych pomiarowych z ostatnich 32 dni



photometer.com/Off7

Dane techniczne

Fotometr	
Zasad pomiaru:	Absorbpcja
Zakres długości fal:	1..3 w zakresie 200-800 nm
Zakres pomiarowy:	0 .. 3 E
Absorbancja UV: 100 mm	0 .. 30 E/m
50 mm	0 .. 60 E/m
Barwa: 100 mm	0 .. 150 Hazen @ 390 nm
50 mm	0 .. 300 Hazen @ 390 nm

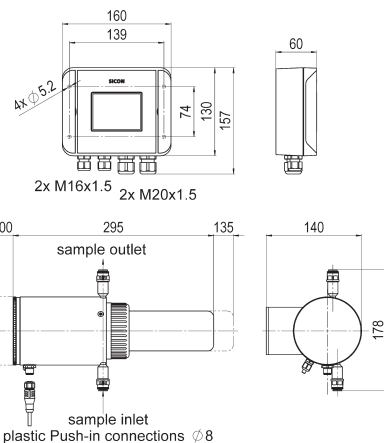
Rozdzielczość:	0,001 E
Zakresy pomiarowe:	8, dowolnie konfigurowane
Jednostki:	E, E/m, Hazen, GOST, mg/l
Temperatura otoczenia:	-20 °C .. +50 °C
Materiał obudowy:	Stal nierdzewna 1.4301
Stopień ochrony obudowy:	IP 67
Waga	3,4 kg

Cela pomiarowa	
Materiał:	PVC
Dł. drogi optycznej Absorbpcja UV:	50/10 mm, 100/10 mm
Szklka optyczne:	Kwarcowe
Uszczelnienia:	EPDM
Temperatura próbki:	0 .. 50 °C
Ciśnienie próbki:	600 kPa (6 bar)
Natężenie przepływu próbki:	0,5 .. 1 l/min
Podłączenia procesowe:	Szybkozłączce 8 mm / G 1/4"

Przetwornik SICON	
Napięcie zasilania:	24 VDC +/- 10%
Zużycie energii:	8 W, łącznie z fotometrem
Wyświetlacz:	1/4 VGA, 3,5"
Obsługa:	Ekran dotykowy
Temperatura otoczenia:	-20 °C .. +50 °C
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100% W/W
Stopień ochrony obudowy:	IP 66

Wyjścia:	4 x 0/4 .. 20 mA izol. galwanicznie 7 x cyfrowe, dowolnie konfig.
Wejścia:	5 x cyfrowe, dowolnie konfig.
Interfejsy cyfrowe:	Ethernet, karta µSD, Modbus TCP

Moduły opcjonalne (maks. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, HART, Profinet IO, dodatkowe 4 wyjścia 0/4 .. 20mA izol. galwanicznie, 4 wejścia 0/4 .. 20 mA
------------------------------	--



Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
tel.: (+48) 71 757 57 28 | faks: (+48) 71 757 57 29
kom.: (+48) 694 19 88 19, 508 259 369, 602 29 30 81
e-mail: biuro@gremes.pl | www.gremes.pl