

ColorPlus

Pomiar barwy napojów i piwa



Aplikacje

- Kontrola barwy napojów i piwa
- Kontrola pracy urządzeń mieszających

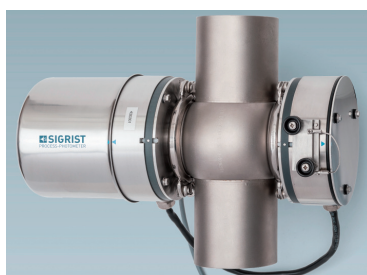
Gałęzie przemysłu

- Produkcja napojów i piwa

Cechy urządzenia

- Pomiar barwy piwa zgodnie ze standardami MEBAK/EBC/ASBC przy długości fali 430 nm
- Kompensacja mętności poprzez dodatkową wiązkę światła (opcja)
- Praca bez kondensacji, bez konieczności przedmuchu powietrzem
- Higieniczna konstrukcja
- Standardowe przyłącze procesowe typu Varivent®, w pełni zgodne z CIP/SIP
- Szybka i prosta weryfikacja poprawności działania za pomocą przetwornika
- Wygodna obsługa za pomocą kolorowego ekranu dotykowego
- Wyświetlanie wartości pomiarowych i/lub wykresów
- Prosta integracja z systemem sterowania

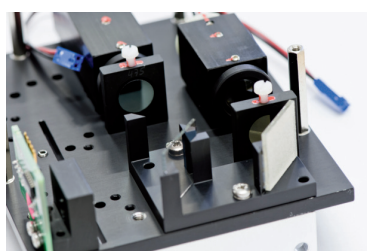
Wymierne korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



Zwarty układ/szeroki zakres pomiaru

Higieniczna konstrukcja. Montaż 2-stronny w standardowej obudowie Varivent®:

- Różne elementy optyczne (OPL-Bits) pozwalają na bardzo szeroki zakres pomiaru (maks. 0-200 EBC barwy).
- Małe zużycie energii dzięki diodzie LED jako źródło światła.



Kompensacja mętności

Opcjonalna druga wiązka światła przy długości fali 700 nm do kompensacji wpływu mętności próbki.



Szkló referencyjne

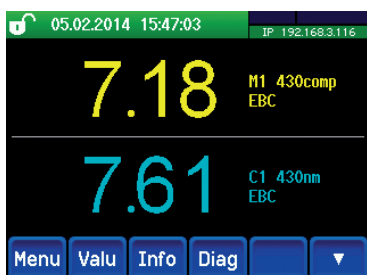
Do sprawdzenia poprawności działania urządzenia stosowane jest szkło referencyjne z filtrem optycznym:

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



Łatwe serwisowanie

- Nie ma konieczności przedmuchu powietrzem.
- Prosta regulacja zera.
- Czyszczenie higieniczne (CIP-/SIP).
- Wymiana uszczelek przez użytkownika.
- Nie ma konieczności wymiany źródła światła dzięki technologii LED.



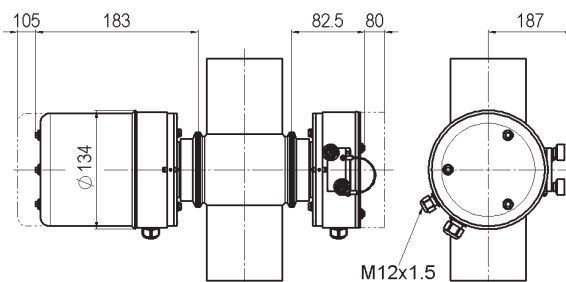
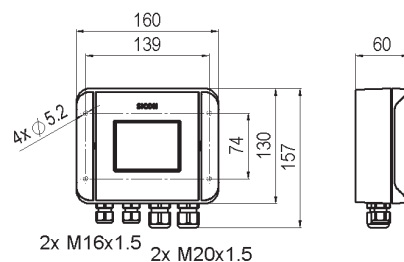
Inteligentny system sterowania

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 umożliwiający przywołanie i wyświetlenie danych pomiarowych z ostatnich 32 dni.

Dane techniczne

Analizator:	Absorpcja
Zasada pomiaru:	430 nm, opcjonalnie 700 nm
Długość fali LED:	0 .. 10 - 0 .. 200 EBC barwy
Nominalny zakres:	≥ 0.003 EBC barwy
Rozdzielczość:	8, dowolnie konfigurowane EBC, SRM
Zakresy pomiarowe:	-20 .. +50 °C / -4 .. +122 °F
Jednostki:	0 .. +110 °C / +32 .. +230 °F
Temperatura otoczenia:	zgodne z CIP / SIP
Temperatura próbki:	do +120 °C / +248 °F przez 2 h
Czyszczenie:	Szkló borokrzemianowe, opcjonalnie szafirowe
Okieńka:	EPDM
Uszczelki:	Obudowa typu Varivent® lub kompatybilna
Montaż:	maksymalnie 2.5 MPa (25 bar), może być obniżone ze względu na specyfikację celki pomiarowej
Ciśnienie próbki:	Stal nierdzewna 1.4301
Materiał:	IP65
Stopień ochrony:	
Przetwornik SICON:	
Zasilanie:	9 .. 30 VDC
Maks. pobór mocy:	4 W (z analizatorem)
Wyświetlacz:	1/4 VGA, 3,5"
Obsługa:	Ekran dotykowy
Temperatura otoczenia:	-10 .. +50 °C / +14 .. +122 °F
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100 % wilgotności względnej
Stopień ochrony:	IP66
Wyjścia:	4 x 0/4 .. 20 mA, izol. galwanicznie
Wejścia:	7 x cyfrowe
Interfejsy cyfrowe:	5 x cyfrowe, dowolnie konfigurowane
Moduły opcjonalne (maks. 2):	Ethernet, karta microSD, Modbus TCP
	Profibus DP, Modbus RTU, HART
	wyjścia 4 x 0/4 .. 20 mA, izolowanie 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

