

ColorPlus

Le PLUS dans la mesure
de la couleur de la bière



Applications

- Mesure de la couleur de la bière
- Pilotage de la ligne de «blending»

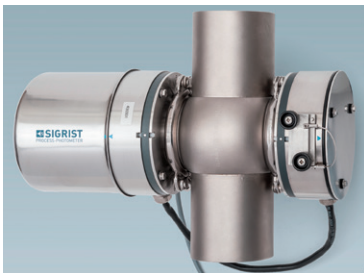
Industries

- Brasseries

Spécificités

- Mesure de la couleur de la bière à 430 nm conforme aux normes MEBAK/EBC/ASBC
- Compensation de la turbidité par une longueur d'onde additionnelle (en option)
- Absence de condensation sans raccord d'air de rinçage
- Conception hygiénique
- Installation en ligne par boîtier standard Varivent®, résistant au nettoyage CIP/SIP
- Vérification simple et rapide par unité de contrôle
- Utilisation confortable par écran tactile en couleurs
- Affichage en valeurs et/ou graphiques
- Intégration simple dans le procédé

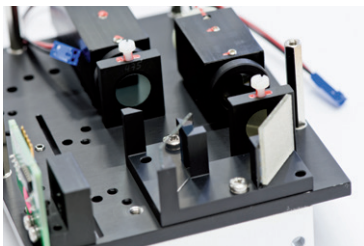
Innovations d'utilité réelle



Conception compacte/ grande étendue de mesure

Conception hygiénique. Montage en ligne par boîtier standard Varivent®:

- Des éléments optiques divers (OPL-Bits) permettent également de couvrir des domaines de mesure très hauts (max. 0–200 couleur EBC).
- Consommation électrique réduite par la technologie LED.



Compensation de turbidité

Deuxième longueur d'onde à 700 nm pour la compensation de la turbidité.



Unité de contrôle

La vérification du bon fonctionnement se fait simplement par introduction d'unités de contrôle à filtres optiques de référence:

- Une unité de contrôle est incluse dans la fourniture. Elle permet la vérification d'une valeur d'absorption élevée.
- D'autres unités de contrôle sont disponibles pour des valeurs diverses.



Maintenance conviviale

- Absence d'air de rinçage.
- Réglage simple du point zéro.
- Nettoyage hygiénique (résistant CIP-/SIP).
- Remplacement de joints par le personnel de l'exploitation.
- Pas de remplacement de source lumineuse grâce à la technologie LED.



Système de contrôle intelligent

Unité de commande SICON à technologie d'écran tactile ultramoderne et affichage en couleurs:

- L'affichage représente au choix des valeurs, graphiques, indications d'état et d'alarme.
- Une mémoire interne permet la visualisation des résultats de mesure des derniers 32 jours.

Caractéristiques techniques

Capteur:

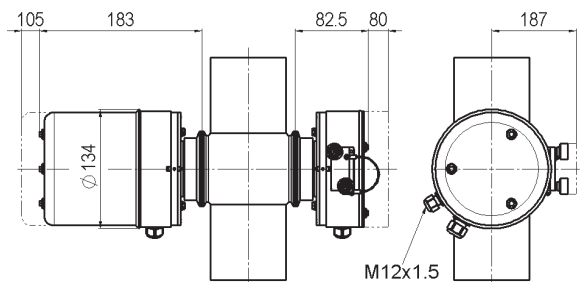
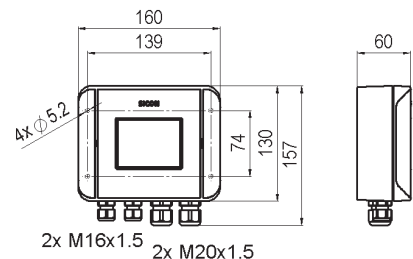
Principe de mesure: Absorption
Longueur d'onde LED: 430 nm, en option 700 nm
Etendue de mesure: 0 .. 10 – 0 .. 200 couleur EBC
Résolution: ≥ 0.003 couleur EBC
Domaines de mesure: 8, configurables
Unités: EBC, SRM
Température ambiante: -20 .. +50 °C
Température échantillon: 0 .. +110 °C
Nettoyage: Compatible CIP/SIP jusqu'à +120 °C @ 2 h

Matériel fenêtres: Borosilicate, saphir en option
Joints: EPDM
Installation: Boîtier Varivent® ou compatible
Pression échantillon: 2.5 MPa (25 bar) max. peut être réduite selon la spécification de la cellule de mesure

Matériel: Acier inox 1.4301
Protection: IP65

Unité de commande SICON:

Alimentation: 9 .. 30 VDC
Consommation max.: 4 W (avec l'instrument)
Affichage: 1/4 VGA, 3.5"
Utilisation: Ecran tactile
Température ambiante: -10 .. +50 °C
Humidité ambiante: 0 .. 100% rel.
Protection: IP66
Sorties: 4 x 0/4 .. 20 mA, sep. galvanique
7 x numériques
Entrées: 5 x numériques, librement configurable
Interfaces numériques: Ethernet, microSD-Karte, Modbus TCP
Modules en option (max. 2): Profibus DP, Modbus RTU, HART
4 x 0/4 .. 20 mA sorties, sep. galvanique
4 x 0/4 .. 20 mA entrées



Votre représentant:



photometer.com/0ff7

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 Fax +41 41 624 54 55
www.photometer.com