

ColorPlus 2

Le PLUS dans la mesure de la couleur de la bière



Applications

- Mesure de la couleur de la bière
- Commande de l'installation de mélange

Caractéristiques

- Mesure de la couleur de la bière à 430 nm, conformément à MEBAK/EBC/ASBC
- Compensation de la turbidité par une mesure supplémentaire avec une 2e longueur d'onde (en option)
- Fonctionnement sans condensation sans raccord d'air de rinçage
- Design hygiénique

- Raccord de processus standard Varivent®, entièrement compatible NEP/SEP
- Vérification rapide et simple avec unité de contrôle
- Utilisation confortable via un écran tactile couleur
- Affichage de valeurs et/ou de graphiques
- Intégration facile dans le système

Industries

- Industrie brassicole

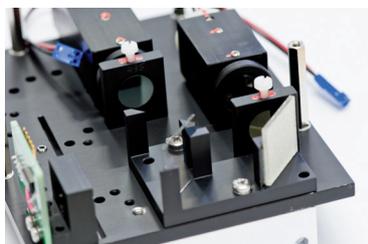
Innovations avec un véritable bénéfice



Forme compacte/grande étendue de mesure

Design hygiénique. Montage bilatéral dans un boîtier Varivent® standard :

- Différents éléments optiques (réducteurs de la longueur optique) permettent de couvrir même de très grandes étendue de mesure (max. 0-200 EBC pour la coloration)
- Faible consommation d'énergie grâce à la technique LED



Compensation de la turbidité

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



Unité de contrôle

Pour le contrôle des appareils, il suffit d'utiliser des unités de contrôle basées sur des filtres optiques de référence :

- Une unité de contrôle est incluse dans l'équipement de base et permet de vérifier une absorption élevée
- D'autres unités de contrôle sont disponibles pour vérifier différents points de mesure



Facilité d'entretien

- Pas d'air de rinçage nécessaire
- Paramétrage facile du point zéro
- Nettoyage hygiénique (compatible NEP/SEP)
- Remplacement des joints d'étanchéité par le personnel interne
- Pas de changement de source lumineuse grâce à la technique LED



Système de contrôle intelligent

Unité de commande SICON avec la dernière technologie d'écran tactile et un écran couleur :

- L'affichage montre au choix des valeurs, des graphiques, des indications d'état et d'alarme
- Une mémoire de données interne permet de visualiser les données de mesure des 32 derniers jours

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Absorption
Longueur d'onde de la LED :	430 nm, en option 700 nm
Domaine de mesure :	0 ... 10 – 0 ... 200 EBC pour la coloration
Résolution :	≥ 0,003 EBC pour la coloration
Unités :	EBC, SRM
Température des échantillons :	0 ... +110 °C
Nettoyage :	Compatible NEP/SEP jusqu'à +120 °C @ 2 h
Type de protection :	IP65

Détails complets et fiche de spécification :



ColorPlus 2

Fiche de spécification

Capteur

Principe de mesure :	Absorption
Longueur d'onde de la LED :	430 nm, en option 700 nm
Domaine de mesure :	0 ... 10 – 0 ... 200 EBC pour la coloration
Résolution :	≥ 0,003 EBC pour la coloration
Plages de mesure :	8, librement configurables
Unités :	EBC, SRM
Température ambiante :	-20 ... +50 °C
Température des échantillons :	0 ... +110 °C
Nettoyage :	Compatible NEP/SEP jusqu'à +120 °C @ 2 h
Matériau de la fenêtre :	Borosilicate, saphir en option
Joint d'étanchéité :	EPDM
Installation :	Adaptateur en ligne Varivent® ou compatible
Pression de l'échantillon :	max. 2,5 MPa (25 bar) peut être réduite par la spécification de la cellule de mesure

Matériau :

Type de protection :

Unité de commande SICON

Alimentation électrique :	9 ... 30 VDC
Puissance absorbée max. :	4 W (avec instrument)
Affichage :	1/4 VGA, 3,5"
Utilisation :	Écran tactile
Température ambiante :	-10 ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100% hum. rel.
Classe de protection :	IP66
Sorties :	4 × 0/4... 20 mA, isolée galvaniquement 7 × numérique

Entrées :

5 × numérique, configuration libre

Interfaces numériques :

Ethernet, carte microSD, Modbus TCP

Modules optionnels (max. 2) :

Profibus DP, Modbus RTU, Profinet
4 × 0/4... 20 mA sortie, isolée galvaniquement
4 × 0/4... Entrée 20 mA

