

BE2100[®]

Moniteur de biomasse non-invasif BE2100[®]



Les avantages

- Aucun port requis sur la platine du fermenteur
- Pas de problème de contamination
- Echelle linéaire très large : < 0,1 jusqu'à > 300 DO
- Mesure de biomasse automatique, en temps réel, en continu et en ligne
- Efficace aussi bien en culture cellulaire qu'en fermentation
- Solution de mesure de densité optique la plus économique

L'unité BE2100[®] et le convertisseur BE/USB permettent de connecter une sonde BE2100[®] alors que le BE2400 permet de connecter jusqu'à 4 sondes.

Le BE2100[®] peut être calibré en utilisant l'unité de votre choix. La calibration peut être écrite dans la mémoire de la sonde, permettant au BE2100[®] d'utiliser la calibration même sans être connecté au PC.

Le moniteur de biomasse BE2100[®] est un système de monitoring non-invasif, destiné aux laboratoires et aux suivis pilotes et production. Le BE2100[®] se fixe facilement sur tous types de bioréacteurs ou de fermenteurs, d'une petite cuve en verre jusqu'aux réacteurs en Inox possédant une fenêtre. Aucun port de montage n'étant requis, le besoin de stérilisation des sondes est ainsi éliminé. Traditionnellement, les sondes de biomasse optiques dépendent d'un émetteur détecteur simple, d'où découlent des mesures non linéaires et des limitations dans les échelles de mesure. Le BE2100[®] utilise toute une gamme de lasers infrarouges et de détecteurs. Chaque paire « laser-détecteur » est sensible à une gamme de mesure spécifique et optimise donc sa mesure en fonction des changements de concentration en biomasse. Cet avantage est renforcé en combinant les signaux de chaque paire de détecteurs, il est de cette façon beaucoup plus facile de linéariser les réponses aux changements de biomasse sur une large échelle dynamique.

bug lab™

BE2100®

Moniteur de biomasse
non-invasif BE2100®



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Sonde (performance)

Gamme de densité optique

0 jusqu'à 300 unités DO

Précision DO

15 % (OD 0,5 - 300)

Hauteur totale

8,2 cm

Constante de temps moyenne

De 3 s à 8 min

Vérification des performances/étalonnage

Couppelles d'étalonnage

Étalonnage à un standard de références externe

Par le logiciel

Sonde (électrique)

Alimentation continue

5 V, 90 mA

Certifications

Marquage CE, testée en adéquation avec les standards EN55011 et EN6100 et les standards de sécurité EN61010

Communication de la sonde avec l'unité base (BE2100®)

Numérique série (protocole disponible sur demande)

Longueur de câble standard

2 m

Câble d'extension (option)

4 m

Sonde (physique)

Fenêtre optique active (longueur x largeur)

L. 25 mm x l. 6 mm

Diamètre minimum de cuve (sangle standard)

5,3 cm

Diamètre maximum de cuve (grande sangle)

Illimité

Fonctionne avec des surfaces planes

Oui

Matériaux externes

Corps : Aluminium

Joint : PVC

Filtre : Acrylique

Sangle : Nylon

Sonde (environnement et sécurité)

Température d'utilisation

0 à 50 °C

Étanchéité

Aux éclaboussures

Classification du laser

1 m



Le logiciel BE2100® est un instrument virtuel qui utilise l'environnement LabVIEW. Ce Logiciel permet de visualiser grâce à un graphique, l'évolution de la mesure de DO au cours de la fermentation en temps réel, de revoir et de recalculer les données.

System 
BIOPROCESS

System-c bioprocess

2, allée de Chamillé - ZI du Bois des Lots

26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux

T. +33 (0)4 75 54 86 00

bioprocess@systemc.pro

www.systemc.pro