

OptaProbe™

**Capteur optique à oxygène dissous
pour applications en bioprocédés**

Fonctionnement

Principe optique de luminescence

- Pas d'électrolyte requise
- Pas de débit requis
- Pas de consommation d'oxygène

Caractéristiques SMART

- Plug-and-Play avec l'étalonnage SMART
- Surface de détection anti bruit à 45°
- Historique d'étalonnage
- Conserve les métadonnées de l'utilisateur pour le suivi
- Compteur autonome d'autoclavage/SEP
- Matériaux conformes à la FDA et à l'USP classe VI



OptaProbe™ est un capteur optique SMART à oxygène dissous (PO₂) destiné aux applications en bioprocédés avec des exigences relatives à l'autoclave et / ou à la stérilisation en place (SEP).

De nouvelles fonctionnalités innovatrices augmentent de manière très significative la précision de la mesure dans les environnements avec fort potentiel de perturbation due au bullage.

Les erreurs de mesure provoquées par des bulles sur la surface à mesurer sont considérablement réduites et dans de nombreux cas éliminées.



OptaProbe™

Capteur optique à oxygène dissous
pour applications en bioprocédés



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Température de stérilisation

Autoclave ou stérilisation en place jusqu'à 135 °C

Précision

1 % de la pleine échelle (% saturation ou PPM)

Temps de réponse

T98 < 15 secondes à 37 °C ; N2 à air

T98 < 15 secondes à 37 °C ; air à N2

Connexions

Connecteur VarioPin VP8 (IP68)

Caractéristiques de conception

Membrane optique remplaçable

Surface de détection inclinée à 45°

Compteur de cycle de stérilisation autonome

Matériaux en contact

Tous les matériaux en contact avec le fluide sont USP
Classe VI

Acier inoxydable : 316L Ra20 EP

Joint toriques : EPDM

Capuchon optique : PES (polyéthersulfone)

Membrane : caoutchouc siliconé

Alimentation

5 VDC fournis par Power Module (chargeur) ou
transmetteur

Signal de sortie de mesure de la sonde en mode 1

Sortie numérique SensorTalk™ intégrée

Variable procédé : échelle de 0 à 300 % de saturation

Température de fonctionnement : de 5 - 50 °C

Signal de sortie de mesure de la sonde en mode 2

Sortie analogique avec le module OptaSync®

Variable procédé en nA : 0 -500 nA = 0 -300 % saturation

Température : analogique 22 kilo-ohms NTC



Pour commander :

**OptaProbe™ D.O. Sensor (OptaProbe capteur d'oxygène
dissous)**

Cap plat :

Longueur 120 mm :

B2010-120-V8

Longueur 220 mm :

B2010-220-V8

Longueur 320 mm :

B2010-320-V8

Longueur 420 mm :

B2010-420-V8

Cap incliné 45° :

Longueur 125 mm :

B2020-125-V8

Longueur 225 mm :

B2020-225-V8

Longueur 325 mm :

B2020-325-V8

Longueur 425 mm :

B2020-425-V8