

Zellwachstums- und Biomassensensor OUSBT66

Hygienische NIR-Absorptionsmessung in Fermentations- und Kristallisationsanwendungen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/OUSBT66

Vorteile:

- Echtzeitmessung für optimierte Prozesse und Produktausbeuten
- Zuverlässige, präzise Messwerte mit exzellenter Laborkorrelation
- Leichte Überprüfung und Kalibrierung mit NIST-rückführbaren Aufsteckfiltern - keine komplexe Flüssigkeitskalibrierungen erforderlich
- Hygienischer Edelstahlkörper und Saphirfenster ohne Dichtungen oder Spalten
- Geeignet für CIP/SIP und Autoklavieren
- Verschiedene Pfad- und Sensorlängen für perfekte Einpassung in jeden Fermenter und Bioreaktor
- PG-13,5-Gewinde für Installationen mit Standardarmaturen oder durch Kopfplatte

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0 ... 4 AU 0 ... 8 OD (abhängig von optischer Pfadlänge)
- **Prozesstemperatur** 0 ... 90 °C (32 ... 194 °F) Max. 135 °C für max. 2 Stunden
- **Prozessdruck** Max. 10 bar abs bei 90 °C (Max. 150 psi bei 194 °F)

Anwendungsgebiet: Der NIR-Absorptionssensor OUSBT66 überwacht Zellwachstum, Biomasse-Prozesse, Algensysteme und Kristallisationsprozesse. Er liefert Ihnen zuverlässige, präzise Messwerte in Echtzeit zur Optimierung Ihres Prozesses und Ihrer Produktausbeute. Das hygienische Design des Sensors ist CIP-/SIP-beständig und erlaubt Autoklavierung. Ausgestattet mit NIST-rückführbaren und zertifizierten

Aufsteckfiltern ist der OUSBT66 außerordentlich leicht zu kalibrieren und zu prüfen.

Funktionen und Spezifikationen

Konzentration

Messprinzip

Cell growth

Anwendung

Zellwachstum und Biomasse in
Fermentationsprozessen
Messung der Algenkonzentration
Steuerung von Kristallisierprozessen
Messung von ungelösten Feststoffen

Messbereich

0 ... 4 AU
0 ... 8 OD (abhängig von optischer Pfadlänge)

Design

Hygienisches Design:
Sterilisierbar und autoklavierbar
Dichtungs- und spaltfreies Saphirfenster
CIP/SIP beständig

Material

Sensorgehäuse: Edelstahl 1.4435 (316L)
Fenster: Saphir
O-ring: EPDM

Prozesstemperatur

0 ... 90 °C (32 ... 194 °F)
Max. 135 °C für max. 2 Stunden

Prozessdruck

Max. 10 bar abs bei 90 °C
(Max. 150 psi bei 194 °F)

Konzentration

Anschluss-Schutzart

IP68

Weitere Informationen www.de.endress.com/OUSBT66