

# Zellwachstums- und Biomassensensor OUSBT66

## Hygienische NIR-Absorptionsmessung in Fermentations- und Kristallisationsanwendungen



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/OUSBT66](http://www.ch.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.ch.endress.com/OUSBT66](http://www.ch.endress.com/OUSBT66)