

# Sensor de crecimiento celular y biomasa OUSBT66

## Medición higiénica por absorción NIR en aplicaciones de fermentación y cristalización



### Ventajas:

- Medición en tiempo real para procesos optimizados y rendimiento productivo
- Valores precisos y fiables con una excelente correlación con el laboratorio
- Verificación y calibración fácil con filtros de sujeción por clip, con trazabilidad NIST y certificados - no necesita complejas calibraciones con líquidos
- Cuerpo higiénico de acero inoxidable y ópticas de zafiro sin juntas o fisuras
- Apto para ciclos CIP/SIP y esterilización con autoclave
- Varios pasos ópticos y longitudes de sensor para un encaje perfecto en cualquier fermentador y biorreactor
- Rosca PG 13.5 para instalaciones en portasondas estándar o placa frontal

Más información y precios actuales:

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

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0 ... 4 AU 0 ... 8 OD (según la longitud del trayecto óptico)
- **Temperatura del proceso** 0-70 °C, (32-158 °F) hasta 135 °C cuando la lámpara está apagada
- **Presión de proceso** hasta 10 bar (150 psi)

**Ámbito de aplicación:** El sensor por absorción NIR OUSBT66 monitoriza procesos de sistemas de crecimiento celular, biomasa y algas, y procesos de cristalización. Le proporciona valores de medición fiables en tiempo real para optimizar sus procesos y su rendimiento productivo. El diseño higiénico del sensor es resistente a los ciclos CIP/SIP y permite la esterilización con autoclave. Equipado con filtros de sujeción por clip, con

trazabilidad NIST y certificados, el equipo OUSBT66 es muy fácil de calibrar y verificar.

## Características y especificaciones

### Concentración

#### Measuring principle

Crecimiento de célula

#### Aplicación

Reproducción celular y biomasa en procesos de fermentación

Monitoreo de la concentración de algas

Control del proceso de cristalización

Medición de sólidos suspendidos

#### Rango de medición

0 ... 4 AU

0 ... 8 OD (según la longitud del trayecto óptico)

#### Diseño

Diseño higiénico:

- esterilizable y autoclavable
- ventanas de zafiro sin juntas ni hendiduras
- resistente a la limpieza y esterilización sin desmontar (CIP/SIP)

#### Material

Carcasa del sensor: Stainless Steel 1.4435 (316L)

Ventanas: Zafiro

Junta tórica: monómero de etileno propileno dieno (EPDM)

#### Temperatura del proceso

0-70 °C, (32-158 °F)

hasta 135 °C cuando la lámpara está apagada

Concentración

**Presión de proceso**

hasta 10 bar (150 psi)

---

**Protección contra ingreso**

IP68

---

Más información [www.ar.endress.com/OUSBT66](http://www.ar.endress.com/OUSBT66)