

Czujnik biomasy, szybkości wzrostu komórek OUSBT66

Higieniczny pomiar absorpcji NIR w procesach fermentacji i krystalizacji



Korzyści:

- Pomiar w czasie rzeczywistym: możliwość optymalizacji procesu i wydajności produkcji
- Wiarygodny, precyzyjny pomiar w czasie rzeczywistym: możliwość stosowania w laboratoriach
- Prosta legalizacja za pomocą zakładanych filtrów kalibracyjnych spójnych z NIST - brak konieczności wykonywania skomplikowanych czynności kalibracyjnych
- Higieniczny korpus ze stali k.o. i okna szafirowe bez uszczelnień i szczelin
- Możliwość stosowania w instalacjach czyszczenia CIP i sterylizacji parą (SIP) w autoklawach
- Wersje o różnej długości ścieżki optycznej i trzonu umożliwiają dopasowanie czujnika do każdego zbiornika fermentacyjnego i bioreaktora
- Przyłącze gwintowe Pg 13.5 mm do montażu w armaturach lub kryzie

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/OUSBT66

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** 0 to 4 AU 0 to 8 OD (depending on optical path length)
- **Temperatura procesu** 0 to 90 °C (32 to 194 °F) Max. 135 °C for max. 2 hours
- **Ciśnienie procesu** Max. 10 bar abs at 90 °C (Max. 150 psi at 194 °F)

Zastosowanie: Czujnik absorpcji NIR typu OUSBT66 służy do pomiaru biomasy, szybkości wzrostu komórek, ilości glonów i procesów krystalizacji. Wiarygodny, precyzyjny pomiar w czasie rzeczywistym:

możliwość optymalizacji procesu i wydajności produkcji. Higieniczna konstrukcja odporna na procesy czyszczenia CIP/SIP, możliwość sterylizacji w autoklawach. Dzięki wyposażeniu w zakładane filtry kalibracyjne spójne z NIST, czujnik OUSBT66 jest niezwykle łatwy do kalibracji i legalizacji.

Funkcje i specyfikacja

Koncentracja

Zasada pomiaru

Cell growth

Aplikacja

Cell growth and biomass in fermentation processes

Monitoring of algae concentration

Control of crystallization processes

Suspended solids measurement

Zakres pomiarowy

0 to 4 AU

0 to 8 OD (depending on optical path length)

Konstrukcja

Hygienic design:

Sterilizable and autoclaveable

Sapphire windows without seals and crevices

CIP/SIP resistant

Materiał

Sensor housing: Stainless Steel 1.4435 (316L)

Windows: Sapphire

O-ring: EPDM

Temperatura procesu

0 to 90 °C (32 to 194 °F)

Max. 135 °C for max. 2 hours

Koncentracja

Ciśnienie procesu

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

Stopień ochrony

IP68

Więcej informacji www.pl.endress.com/OUSBT66