

Senzor růstu buněk a biomasy OUSBT66

Hygienické NIR měření absorpce v procesu fermentace a krystalizace



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/OUSBT66

Výhody:

- Měření při optimalizaci provozu a výtěžnosti produktu v reálném čase
- Spolehlivé a precizní měření plně konzistentní s laboratoří
- Snadná verifikace a kalibrace s NIST-navázaným systémem klipů bez potřeby kapalin
- Hygienické nerezové tělo a safírové okno bez netěsností a trhlin
- Pro aplikace s CIP, SIP a autoklávování
- Různé délky optické dráhy a senzorů s účelem dokonalého usazení do libovolného fermentoru a bioreaktoru
- PG 13.5 závit pro standardní armatury a instalace

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 0 až 4 AU 0 až 8 OD (v závislosti na optické délce průchodu světla)
- **Procesní teplota** 0 až 90 °C (32 až 194 °F) Max. 135 °C na dobu max. 2 hodiny
- **Procesní tlak** Max. 10 bar abs. při 90 °C (max. 150 psi při 194 °F)

Oblast použití: Senzor absorpce OUSBT66 NIR monitoruje růst buněk, procesy biomasy, systémy řas a krystalizační procesy. Poskytuje spolehlivé a přesné naměřené hodnoty v reálném čase k optimalizaci procesu a výtěžku produktu. Hygienické provedení senzoru je odolné vůči CIP/SIP a umožňuje autoklávování. Senzor OUSBT66, vybavený certifikovanými zacvakávacími filtry s návazností na NIST, se neobyčejně snadno kalibruje a verifikuje.

Technické informace

Koncentrace

Měřicí princip

Růst buněk

Aplikace

Růst buněk a biomasa při fermentaci

Monitoring koncentrace řas

Kontrola procesu krystalizace

Měření nerozpuštěných látek

Rozsah měření

0 až 4 AU

0 až 8 OD (v závislosti na optické délce průchodu světla)

Provedení

Hygienické provedení:

Sterilizovatelný a autoklávodatelný

Safírové sklo bez těsnění a štěrbin

Odolný vůči CIP/SIP

Materiál

Pouzdro senzoru: nerezová ocel 1.4435 (316L)

Optika: safírové sklo

O-kroužek: EPDM

Procesní teplota

0 až 90 °C (32 až 194 °F)

Max. 135 °C na dobu max. 2 hodiny

Procesní tlak

Max. 10 bar abs. při 90 °C

(max. 150 psi při 194 °F)

Krytí

IP 68

Více informací www.cz.endress.com/OUSBT66