# Typ STScell31

STScell31 ist ein hochgenauer digitaler NIR-Absorptionssensor im 12mm-Stabdesign zur Überwachung von Produktionsprozessen in der Biotech-, Food- und Pharmaindustrie.

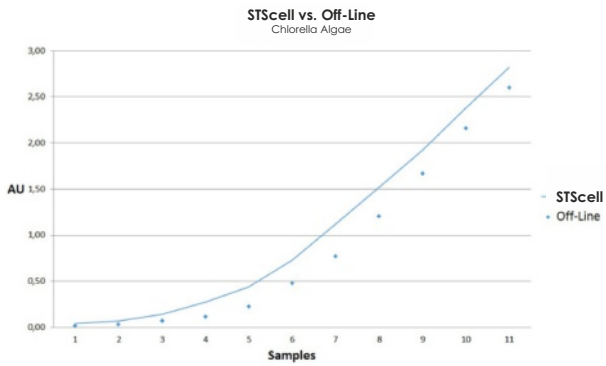
## Wesentliche Merkmale

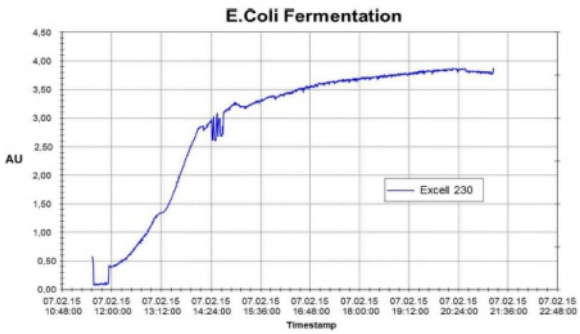
- EBC / FAU / mg/l / AU / OD oder kundendefinierte Einheiten
- Design als Stabsensor mit integriertem Digitalverstärker
- Ein traditioneller Messverstärker ist nicht notwendig
- widerstandsfähige Saphirfenster SIP/CIP-tauglich
- hygienisches Design, autoklavierbar
- LED-Lichtquelle garantiert langlebiges und stabiles Signal
- Datenausgabe direkt am PC, Modbus RS485 oder 0…20mA

## Technische Merkmale

| | |
|---|---|
| Messbereich | 0...6 AU 0...6600 EBC |
| Auflösung | 0,01 AU |
| Messgenauigkeit | ± 1% |
| Reproduzierbarkeit | ± 1% |
| Wellenlänge | 850nm |
| Lichtquelle | LED |
| Optische Pfadlänge | 5 / 10 / 20 mm |
| Schaftlänge | 120 / 225 / 325 / 425mm |
| Material Edelstahl | 1.4435 (316L) |
| Oberfläche | Ra <0.37µm elektrolytisch poliert |
| Messfenster | Saphir |
| Prozessanschluss | Gewinde PG13,5 |
| Prozesstemperatur | 0...90°C |
| Prozessdruck | max. 10 bar (150 psi) |
| Elektrischer Anschluss | Fischer Core Series |
| Länge Anschlusskabel | 2m / 5m |
| Schnittstellen | USB, RS485 Modbus, 0...20mA mit Schaltausgang |
| Schutzklasse | IP68 |

## Typische Messwerte




Stand: 10/2022

# STCcell31 NIR Absortionssensor 12 mm Ø

## Abmessungen

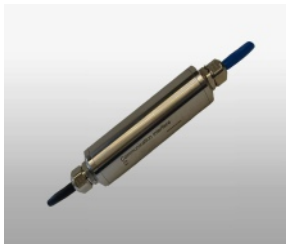
## Bestellcode

| STScell-31- | | - | | - | M | - | PG1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Optische Pfadlänge** | | | | | | | |
| Optische Pfadlänge 5 mm (OPL) Max. Messbereich 0…6AU / 0…6600 EBC / 0…12 OD | **005** | | | | | | |
| Optische Pfadlänge 10 mm (OPL ) Max. Messbereich 0…6 AU / 0…3300 EBC / 0…6 OD | **010** | | | | | | |
| Optische Pfadlänge 20 mm (OPL) Max. Messbereich 0…6 AU / 0…1650 EBC / 0…3 OD | **020** | | | | | | |
| **Schaftlänge** | | | | | | | |
| 120 mm | | | **120** | | | | |
| 225 mm | | | **225** | | | | |
| 325 mm | | | **325** | | | | |
| 425 mm | | | **425** | | | | |
| **Schnittstelle** | | | | | | | |
| Modbus RS485 | | | | | M | | |

## Zubehör

| | |
|---|---|
| S1061-00095 | Anschlusskabel STScell 2m (für SCI-02/03) |
| S1061-00096 | Anschlusskabel STScell 5m (für SCI-02/03) |
| S1061-00097 | Communication interface SCI-01 |
| S1061-00098 | Communication interface SCI-02 (Modbus RS485) |
| S1061-00099 | Communication interface SCI-03 (Display / 4-20mA) |

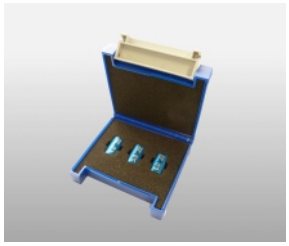
## Zubehör



Kommunikationsschnittstelle SCI-01, kompakte Ausführung

Kommunikationsschnittstelle SCI-02 für RS485 Modbus

Kommunikationsschnittstelle SCI-03 mit 0 ...20 mA Analog-ausgang und Schaltausgängen



Set optische Referenzfilter

Stand: 10/2022