

Typ STScell41

STScell 41 ist ein hochgenauer digitaler NIR-Absorptionssensor für Einschweiß-Stutzen DN25 zur Überwachung von Produktionsprozessen in der Biotech-, Food- und Pharmaindustrie

Wesentliche Merkmale

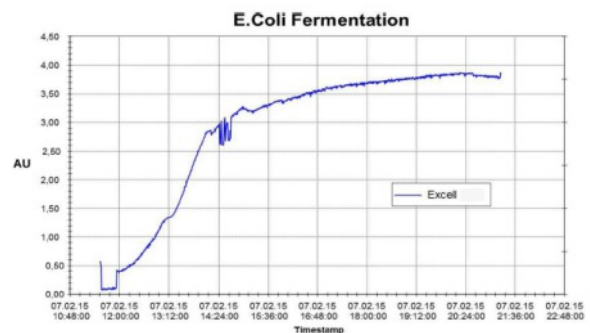
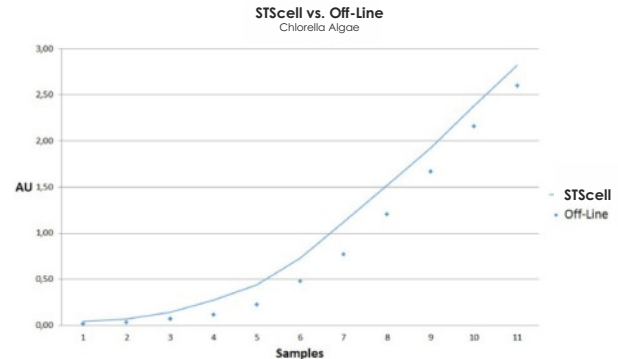
- ▶ EBC / FAU / mg/l / AU / OD oder kundende-finanzierte Einheiten
- ▶ Verwendung an DN25 Einschweißstutzen mit integriertem Digitalverstärker
- ▶ Ein traditioneller Messverstärker ist nicht notwendig
- ▶ widerstandsfähige Saphirfenster SIP/CIP-tauglich
- ▶ hygienisches Design, autoklavierbar
- ▶ LED-Lichtquelle garantiert langlebiges und stabiles Signal



Technische Merkmale

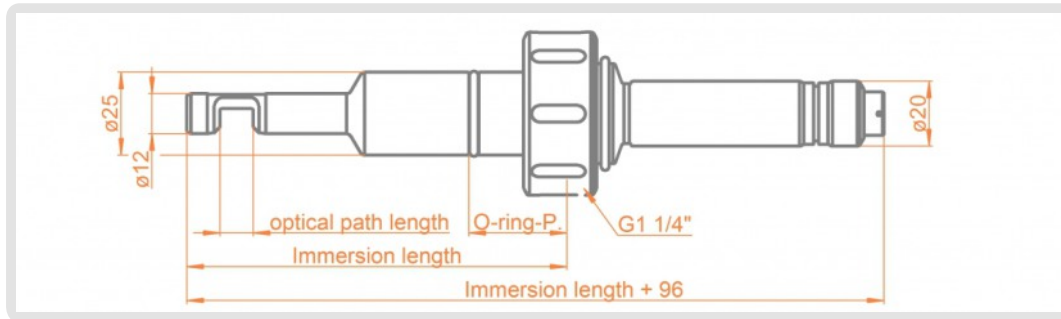
- | | |
|--------------------------|---|
| ▶ Messbereich | 0...6 AU 0...6600 EBC |
| ▶ Auflösung | 0,1% bzw. 0,01 AU |
| ▶ Messgenauigkeit | ± 1% |
| ▶ Reproduzierbarkeit | ± 1% vom Endwert |
| ▶ Wellenlänge | 850nm |
| ▶ Lichtquelle | LED |
| ▶ Optische Pfadlänge | 5 / 10 / 20 mm |
| ▶ Eintauchlänge | 70-85mm / 110-125mm |
| ▶ Material Edelstahl | 1.4435 (316L) |
| ▶ Oberfläche | Ra <0.37µm
elektrolytisch poliert |
| ▶ Messfenster | Saphir |
| ▶ Prozessanschluss | Gewinde G 1 1/4 |
| ▶ 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



STCcell41 NIR Absorptionssensor DN25

Abmessungen



Bestellcode

STScell-41- [] - [] - [] - M-FCS

Optische Pfadlänge

Optische Pfadlänge 5 mm (OPL) Max. Messbereich 0...6AU / 0...6600 EBC / 0...12 OD

005-C

Optische Pfadlänge 10 mm (OPL) Max. Messbereich 0...6 AU / 0...3300 EBC / 0...6 OD

010-C

Optische Pfadlänge 20 mm (OPL) Max. Messbereich 0...6 AU / 0...1650 EBC / 0...3 OD

020-C

Eintauchlänge

65mm + optische Pfadlänge

65

105mm + optische Pfadlänge

105

O-Ring Position

25 mm // EPDM

25

28 mm // EPDM

28

29 mm // EPDM

29

30 mm (für Standard-Einschweiss-Stutzen) // EPDM

30

35 mm // EPDM

35

50 mm (nur für Eintauchlänge Code 105) // EPDM

50

55 mm (nur für Eintauchlänge Code 105) // EPDM

55

Elektrischer Anschluss

Fischer Core Series

M-FCS

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

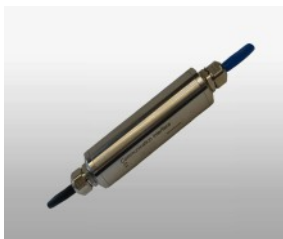
S1061-00098

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 Analogausgang und Schaltausgängen



Set optische Referenzfilter