

Modell 22S-BIO (CSN)



- **Geringer Wartungsaufwand**
- **Kalibrierintervall typisch 12 Monate**
- **Material der Messfenster: Saphir**
- **Unterschiedliche optische Pfadlängen verfügbar**
- **Ein- / Ausbau der Sonde über Ingold- Adapter**
- **Autoklavierbar und CIP- fähig**

Beschreibung:

Die Sonde Modell 22S-Bio arbeitet nach dem Messprinzip der Lichtabsorption und erfasst Feststoffe in Flüssigkeiten. Die Kalibrierung erfolgt abhängig von der Anwendung in unterschiedlichen Messbereichen und Maßeinheiten. Das Messsystem ist für den Dauerbetrieb mit hohen Standzeiten ausgelegt. Die Sonde kann im Autoklav sterilisiert werden. Der Einbau in Rohrleitungen oder in einen Fermenter erfolgt über den 25mm Ingoldadapter. So wird eine komfortable Handhabung beim Kalibrieren und Prüfen der Sonde gewährleistet. Abhängig von der Ausführung des Sensors lassen sich Messbereiche bis zu 120 OD (optische Dichten) realisieren. Als Messverstärker wird das Modell Messenger eingesetzt.

Anwendungen:

- Zelldichte
- Zellwachstum
- Hefezellzahl
- Trübungsmessung

Einsatzgebiete:

- Biotechnologie
- Brauwesen
- Getränke / Lebensmittel

Technische Daten:

Nennweiten:	einsetzbar ab DN 50	Messbereich:	typisch 0–100 OD
Prozessdruck:	PN 16 / ANSI class 150	Reproduzierbarkeit:	± 1 %
Temperaturbereich:	maximal 140°C	Detektorsystem:	Silizium Pindiode
Sensormaterial:	1.4471 (andere Materialien auf Anfrage)	Messwellenlängen:	460 – 900nm
Fenstermaterial:	Saphir	Schutzart:	IP65 / NEMA 4X
Dichtungsmaterial:	anwendungsspezifisch	optionaler Ex- Schutz:	ATEX Zone I / Zone II