

# Raman bIO-Optics

## Kontinuierliche Inline-Bioprozessmessung mehrerer Komponenten



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/KLBIO1](http://www.at.endress.com/KLBIO1)

### Vorteile:

- Immersionsoptiken für Mehrkomponenten-Bioprozessmessungen
- Kompatibel mit Standard-Bioreaktoranschlüssen
- Fixer Fokus
- Verfügbar mit einem Durchmesser von 12 mm mit Schraubanschluss Pg 13,5
- Längen 120, 220, 320 oder 420 mm
- Autoklavierbar

### Spezifikation im Überblick

- **Kompatibilität Probenentnahmesonde** Raman-Rxn-10-Sonde
- **Mediumsberührende Materialien** Rumpf: 316L Edelstahl  
Fenster: herstellereigenes Material, für Bioprozesse optimiert  
Prozessanschluss: PG13.5 Oberflächengüte: Ra 15 mit Elektropolierung gemäß ASME BPE SF4  
Oberflächenbeschaffenheit Klebung: Konform mit USP Class VI und ISO 10993
- **Sterilisationsmethode** Autoklavieren

**Anwendungsgebiet:** Raman bIO-Optics sind vielseitige Immersionsoptiken, die zusammen mit einem Sondenkopf verwendet werden und mit Standard-Bioreaktoranschlüssen kompatibel sind. Der fixe Fokus bietet langfristige Messstabilität und eine hervorragende Signalleistung, was wesentlich für leistungsfähige Raman-basierte Bioprozess-Analysen ist. Raman bIO-Optics sind in industriellen Standardlängen erhältlich und eignen sich ideal für Anwendungen mit Glas- und Kunststoff-Benchtop-Bioreaktoren/Fermenter, die eine Kopfplatteneinführung erfordern.

### Funktionen und Spezifikationen

## Flüssigkeiten

**Messprinzip**

Raman-Spektroskopie

**Laser-Wellenlänge**

785 nm, 1000 nm

**Kompatibilität Probenentnahmesonde**

Raman-Rxn-10-Sonde

**Probenschnittstelle**

Temperatur: -30 ... 150 °C

**Druck**

Max. Druck (psig): 200

**Mediumsberührende Materialien**

Rumpf: 316L Edelstahl

Fenster: herstellerspezifisches Material, für Bioprozesse optimiert

Prozessanschluss: PG13.5

Oberflächengüte: Ra 15 mit Elektropolierung gemäß ASME BPE SF4

Oberflächenbeschaffenheit

Klebung: Konform mit USP Class VI und ISO 10993

**Länge**

120, 220, 320 oder 420 mm

**Durchmesser (mm)**

12

**Sterilisationsmethode**

Autoklavieren

**Prozessanschluss**

PG13.5

Weitere Informationen [www.at.endress.com/KLBIO1](http://www.at.endress.com/KLBIO1)