

## Sonda Raman Rxn-45

### Il massimo per quanto riguarda al compatibilità per la produzione di bioprocessi



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/KR45](http://www.ch.endress.com/KR45)

#### Vantaggi:

- Misure di componenti multipli in tempo reale per un feedback di processo automatizzato 24/7
- Stabilità della misura nel lungo periodo
- Finitura della superficie adatta per la produzione cGMP
- Compatibilità con i corpi dei sensori e con le porte laterali dei bioreattori standard del settore
- Flessibilità per l'installazione in reattori fase di sviluppo e di produzione
- Minore dispendio per sterilizzazione e pulizia grazie alla compatibilità con gli standard CIP/SIP

#### Sintesi delle specifiche

- **Lunghezza d'onda laser** 785 nm, 1000 nm
- **Materiali parti bagnate** Corpo: acciaio inox 316L Finestra: materiale proprietario, ottimizzato per i bioprocessi Connessione al processo: PG13.5 per corpi sensore standard del settore, disponibilità di attacchi saldati Finitura superficiale: Ra 15 con elettrolucidatura Adesivo: compatibile USP Classe VI e ISO993
- **Metodo di sterilizzazione** CIP/SIP

**Campo applicativo:** La sonda Raman Rxn-45 sfrutta la potenza di Raman nella produzione di bioprocessi effettuando misure di componenti specifici multipli in tempo reale per un feedback di processo costante e continuo. Inoltre soddisfa gli impegnativi requisiti di campionamento in termini di conformità, sterilizzazione, compatibilità delle porte e convenienza. La sonda Raman Rxn-45, progettata per l'installazione in reattori sperimentali e reattori in acciaio inox cGMP, viene usata con successo come "occhio" analitico in bioprocessi su larga scala.

#### Caratteristiche e specifiche

---

## Liquidi

**Principio di misura**

Spettroscopia Raman

---

**Lunghezza d'onda laser**

785 nm, 1000 nm

---

**Copertura spettrale**

La copertura spettrale della sonda è limitata dalla copertura dell'analizzatore utilizzato.

---

**Potenza massima del laser nella testa della sonda (mW)**

<499

---

**Interfaccia campione**

Temperatura: -30 ... 150 °C

Rampa di temperatura: ≤30 °C/min

---

**Pressione**

Pressione max. (psig): 200

---

**Materiali parti bagnate**

Corpo: acciaio inox 316L

Finestra: materiale proprietario, ottimizzato per i bioprocessi

Connessione al processo: PG13.5 per corpi sensore standard del settore, disponibilità di attacchi saldati

Finitura superficiale: Ra 15 con elettrolucidatura

Adesivo: compatibile USP Classe VI e ISO993

---

**Cavo in fibra ottica**

Cavo venduto separatamente

---

**Lunghezza**

120 mm

---

**Diametro (mm)**

12

---

Liquidi

**Metodo di sterilizzazione**

CIP/SIP

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/KR45](http://www.ch.endress.com/KR45)