

## Sonda Raman Rxn-10

### Una sonda versatile per le vostre esigenze di spettroscopia Raman



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/KR10](http://www.ch.endress.com/KR10)

#### Vantaggi:

- Utilizzo polivalente per misure sia in solidi sia in liquidi
- Leggera e compatta
- Interblocco di sicurezza laser integrato, comprendente indicazione "laser on" e otturatore della sonda
- Rendimento flessibile compatibile con varie opzioni di campionamento
- Idoneità per svariate applicazioni grazie alla facilità di commutazione di ottiche per biottrattamento, a immersione e senza contatto
- Ampio spettro, compreso l'accesso alla regione critica di basso numero d'onda

#### Sintesi delle specifiche

- **Lunghezza d'onda laser** Con elemento ottico a immersione: 532 nm, 785 nm, 1000 nm Con bIO-Optic: 785 nm, 1000 nm Con sistema ottico Raman per monouso: 785 nm, 1000 nm
- **Materiali corpo e finestra** Corpo sonda Rxn-10: alluminio 6061, acciaio inox 316L e acciaio inox 303

**Campo applicativo:** Progettata per lo sviluppo di processo e di prodotto, la sonda Rxn-10 è il cavallo di battaglia del portfolio di sonde Raman. Si tratta di uno strumento ad alte prestazioni per misure Raman ad ampio spettro. Inoltre è compatta, leggera e flessibile, quindi rappresenta una comoda soluzione polivalente per l'analisi di solidi e liquidi in laboratorio. La possibilità di applicare svariate ottiche intercambiabili fa della sonda Rxn-10 uno strumento estremamente versatile e facilmente adattabile nella vostra attrezzatura di laboratorio.

#### Caratteristiche e specifiche

## Liquidi

### Principio di misura

Spettroscopia Raman

---

### Lunghezza d'onda laser

Con elemento ottico a immersione:

532 nm, 785 nm, 1000 nm

Con bIO-Optic:

785 nm, 1000 nm

Con sistema ottico Raman per monouso:

785 nm, 1000 nm

---

### Copertura spettrale

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

---

### Temperatura

Temperatura, sonda Rxn-10:

-10 ... 70 °C

---

### Umidità relativa

20-60% senza condensa

---

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

<499

---

### Interfaccia campione

In base all'ottica di campionamento selezionata

---

### Materiali corpo e finestra

Corpo sonda Rxn-10: alluminio 6061, acciaio inox 316L e acciaio inox 303

---

### Cavo in fibra ottica

Struttura: incamiciatura in PVC, costruzione proprietaria

Connessioni: elettro-ottica (EO) proprietaria oppure convertitori di fibra FC > EO per sistemi non integrati

Temperatura: -40 ... 70 °C

Lunghezza: 5 ... 25 m standard, disponibile per incrementi di 5 m

Raggio di curvatura minimo: 152,4 mm

---

---

**Liquidi****Lunghezza**

Sonda Rxn-10 (raggio di curvatura del cavo in fibra incluso): 356 mm

**Diametro (mm)**

Sonda Rxn-10: 19

**Distanza di lavoro (mm)**

In base all'ottica di campionamento selezionata

**Solidi****Principio di misura**

Spettroscopia Raman

**Lunghezza d'onda laser**

532 nm, 785 nm, 1000 nm

**Copertura spettrale**

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

**Temperatura**

Temperatura, sonda Rxn-10:  
-10 ... 70 °C

**Umidità relativa**

20-60% senza condensa

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

<499

**Interfaccia campione**

In base all'ottica di campionamento selezionata

**Materiali corpo e finestra**

Corpo sonda Rxn-10: alluminio 6061, acciaio inox 316L e acciaio inox 303

**Solidi****Cavo in fibra ottica**

Struttura: incamiciatura in PVC, costruzione proprietaria

Conessioni: elettro-ottica (EO) proprietaria oppure convertitori di fibra  
FC > EO per sistemi non integrati

Temperatura: -40 ... 70 °C

Lunghezza: 5 ... 25 m standard, disponibile per incrementi di 5 m

Raggio di curvatura minimo: 152,4 mm

---

**Lunghezza**

Sonda Rxn-10 (raggio di curvatura del cavo in fibra incluso): 356 mm

---

**Diametro (mm)**

Sonda Rxn-10: 19

---

**Distanza di lavoro (mm)**

In base all'ottica di campionamento selezionata

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/KR10](http://www.ch.endress.com/KR10)