

Raman-Rxn-10 Sonde

Eine vielseitige Sonde für Ihre Anforderungen an die Raman-Spektroskopie



Vorteile:

- Vielseitiger Einsatz für die Messung von Feststoffen genauso wie von Flüssigkeiten
- Leicht und kompakt
- Integrierte Laser-Sicherheitsverriegelung mit „Laser ein“-Anzeige und Sondenverschluss
- Flexibler und mit einer Reihe von Probenahmeoptionen kompatibler Ausgang
- Einfacher Wechsel von berührungslosen, Tauch- und biotechnologischer Optiken für eine Vielzahl von Anwendungen
- Breiter Spektralbereich, einschließlich Zugang zum kritischen Bereich niedriger Wellenzahlen

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/KR10

Spezifikation im Überblick

- **Laser-Wellenlänge** Mit Tauchoptik: 532 nm, 785 nm, 1000 nm
Mit bIO-Optik: 785 nm, 1000 nm Mit Raman-Optiksystem zum Einmalgebrauch: 785 nm, 1000 nm
- **Rumpf- und Fenstermaterialien** Rxn-10-Sondenrumpf: 6061 Aluminium, 316L Edelstahl und 303 Edelstahl

Anwendungsgebiet: Die Rxn-10 Sonde wurde für die Produkt- und Prozessentwicklung konzipiert und ist das "Zugpferd" des Ramansonden-Portfolios. Sie liefert zuverlässig leistungsstarke Raman-Messungen über einen breiten Spektralbereich. Sie ist außerdem kompakt, leicht und flexibel und bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten für die Feststoff- und Flüssigkeitsanalyse in der Laborumgebung. Die Rxn-10 Sonde ist für eine Vielzahl von austauschbaren Optiken geeignet, was sie zu einem höchst vielseitigen und leicht anpassbaren Gerät in Ihrem Labor macht.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Raman-Spektroskopie

Laser-Wellenlänge

Mit Tauchoptik:

532 nm, 785 nm, 1000 nm

Mit bIO-Optik:

785 nm, 1000 nm

Mit Raman-Optiksystem zum Einmalgebrauch:

785 nm, 1000 nm

Spektrale Abdeckung

Die spektrale Abdeckung der Sonde ist durch die Abdeckung des verwendeten Analysegerätes beschränkt.

Temperatur

Temperatur, Rxn-10-Sonde:

-10 ... 70 °C

Relative Feuchte

20 ... 60 %, keine Kondensatbildung

Maximale in den Sondenkopf gespeiste Laserleistung (mW)

<499

Probenschnittstelle

Basierend auf der ausgewählten Probenentnahmeoptik

Rumpf- und Fenstermaterialien

Rxn-10-Sondenrumpf: 6061 Aluminium, 316L Edelstahl und 303
Edelstahl

Flüssigkeiten

Lichtwellenleiter

Aufbau: PVC-ummantelte herstellerspezifische Konstruktion

Anschlüsse: herstellerspezifische elektro-optische (EO) Anschlüsse oder FC-zu-EO-Lichtwellenleiterkonverter für nicht integrierte Systeme

Temperatur: -40 ... 70 °C

Länge: Standard: 5 ... 25 m, erhältlich in längeren Ausführungen (in 5-m-Schritten)

Mindestbiegeradius: 152,4 mm

Länge

Rxn-10-Sonde (inklusive Biegeradius des Lichtwellenleiters): 356 mm

Durchmesser (mm)

Rxn-10-Sonde: 19

Arbeitsabstand (mm)

Basierend auf der ausgewählten Probenentnahmeoptik

Feststoffe

Messprinzip

Raman-Spektroskopie

Laser-Wellenlänge

532 nm, 785 nm, 1000 nm

Spektrale Abdeckung

Die spektrale Abdeckung der Sonde ist durch die Abdeckung des verwendeten Analysegerätes beschränkt.

Temperatur

Temperatur, Rxn-10-Sonde:

-10 ... 70 °C

Relative Feuchte

20 ... 60 %, keine Kondensatbildung

Feststoffe**Maximale in den Sondenkopf gespeiste Laserleistung (mW)**

<499

Probenschnittstelle

Basierend auf der ausgewählten Probenentnahmeoptik

Rumpf- und FenstermaterialienRxn-10-Sondenrumpf: 6061 Aluminium, 316L Edelstahl und 303
Edelstahl

Lichtwellenleiter

Aufbau: PVC-ummantelte herstellerspezifische Konstruktion

Anschlüsse: herstellerspezifische elektro-optische (EO) Anschlüsse oder
FC-zu-EO-Lichtwellenleiterkonverter für nicht integrierte Systeme

Temperatur: -40 ... 70 °C

Länge: Standard: 5 ... 25 m, erhältlich in längeren Ausführungen (in 5-
m-Schritten)

Mindestbiegeradius: 152,4 mm

Länge

Rxn-10-Sonde (inklusive Biegeradius des Lichtwellenleiters): 356 mm

Durchmesser (mm)

Rxn-10-Sonde: 19

Arbeitsabstand (mm)

Basierend auf der ausgewählten Probenentnahmeoptik

Weitere Informationen www.ch.endress.com/KR10