

Raman-Rxn-20-Sonde

Die berührungslose, fokusfreie Lösung für Raman-Messungen von Feststoffen im Labor oder im Prozess



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/KR20

Vorteile:

- Berührungslose Messung von heterogenen Feststoffen für eine bessere Darstellung
- Verbesserte Prozesssteuerung und Effizienz durch schnellere Messungen
- Zerstörungsfreie Messungen aus der Distanz
- Reproduzierbare Probenahme
- „Fokusfreie“ Ausrichtung
- Keine Notwendigkeit der Anpassung der Sonde an die Oberflächenrauigkeit
- Oberflächen- und Tiefenschichtanalyse (volumetrisch)

Spezifikation im Überblick

- **Laser-Wellenlänge** 785 nm
- **Rumpf- und Fenstermaterialien** Rumpf: 316L Edelstahl Fenster: Materialien in optischer Qualität
- **Ex-Bereich-Zertifizierungen** ATEX, CSA, IECEx

Anwendungsgebiet: Für Analysen von Feststoffen oder Halbfeststoffen ist die Raman-Rxn-20-Sonde führend. Die moderne Edelstahlsonde bietet repräsentative, fokusfreie, quantitative Raman-Messungen. Die Rxn-20-Sonde beleuchtet eine große Oberfläche und macht Anpassung der Sonde an die Oberflächenrauigkeit überflüssig. Sie bietet die Probenahme von heterogenen Feststoffen mittels volumetrischer Analyse, was äußerst hilfreich bei der Messung von Tabletten, Kapseln, festen Lebensmitteln und Polymerperlen ist.

Funktionen und Spezifikationen

Feststoffe**Messprinzip**Raman-Spektroskopie

Laser-Wellenlänge785 nm

Spektrale Abdeckung175-1890 cm⁻¹ (785 nm)

TemperaturTemperatur, Rxn-20-Sonde:
-10 ... 40 °C

Relative Feuchte20 ... 80 %, keine Kondensatbildung

Maximale in den Sondenkopf gespeiste Laserleistung (mW)<499

ProbenschnittstelleTemperatur:
10 ... 40 °C
relative Feuchte:
20 ... 80 %, keine Kondensatbildung

DruckUmgebung

Rumpf- und FenstermaterialienRumpf: 316L Edelstahl
Fenster: Materialien in optischer Qualität

LichtwellenleiterAufbau: PVC-ummantelte herstellereigenspezifische Konstruktion
Anschlüsse: herstellereigenspezifische elektro-optische Anschlüsse
Temperatur: -40 ... 70 °C
Länge: in Längen von 3, 10 und 15 m erhältlich
Mindestbiegeradius: 75 mm

Feststoffe**Länge**

Rxn-20-Sonde (inklusive Biegeradius des Lichtwellenleiters):
312 mm

Durchmesser (mm)

Raman Rxn-20: 48

Arbeitsabstand (mm)

Basierend auf der ausgewählten Probenentnahmeoptik

Ex-Bereich-Zertifizierungen

ATEX, CSA, IECEX

Weitere Informationen www.de.endress.com/KR20