

Sonda Raman Rxn-20

La solución sin contacto y de enfoque automático para la medición Raman de sólidos en laboratorio o proceso



Ventajas:

- Medición sin contacto de sólidos heterogéneos para una mejor representación
- Control del proceso y eficiencia mejorados mediante mediciones más rápidas
- Mediciones no destructivas a distancia
- Toma de muestras reproducible
- Alineación "de enfoque automático"
- Sin necesidad de alinear la sonda para adaptarla a la rugosidad superficial
- Análisis superficial y de capa profunda (volumétrico)

Resumen de especificaciones

- **Longitud de onda láser** 785 nm
- **Materiales del cuerpo y la ventana** Cuerpo: Acero inoxidable 316L Ventana: materiales ópticos
- **Certificados para zonas con peligro de explosión** ATEX, CSA, IECEx

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/KR20

Ámbito de aplicación: La sonda Raman Rxn-20 es el máximo exponente en el análisis de sólidos y semisólidos. Su diseño de última generación en acero inoxidable produce mediciones Raman representativas, cuantitativas y de enfoque automático. La sonda Rxn-20 ilumina una gran superficie y elimina la necesidad de alinear la sonda para adaptarla a la rugosidad superficial. Proporciona toma de muestras heterogénea de sólidos mediante análisis volumétrico. Este resulta muy útil en la medición de comprimidos, cápsulas, sólidos de la industria alimentaria y esferas de polímeros.

Características y especificaciones

Sólidos

Measuring principle

Espectroscopia Raman

Longitud de onda láser

785 nm

Cobertura espectral

175-1.890 cm⁻¹ (785 nm)

Temperatura

Temperatura sonda Rxn-20:
de -10 a 40 °C

Humedad relativa

20-80 %, sin condensación

Potencia láser máxima en el cabezal de la sonda (mW)

< 499

Interfase de muestreo

Temperatura:
de 10 a 40 °C
Humedad relativa:
20-80 %, sin condensación

Presión

Ambiente

Materiales del cuerpo y la ventana

Cuerpo: Acero inoxidable 316L
Ventana: materiales ópticos

Sólidos

Cable de fibra óptica

Diseño: Diseño patentado con revestimiento de PVC

Conexiones: electroóptico patentado

Temperatura: de -40 a 70 °C

Longitud: Longitudes disponibles de 3, 10, y 15 m

Radio de curvatura mínimo: 75 mm

Longitud

Sonda Rxn-20 (incluido el radio de curvatura del cable de fibra): 312 mm

Diámetro (mm)

Raman Rxn-20: 48

Distancia de trabajo (mm)

Basado en la óptica de obtención de muestras seleccionada

Certificados para zonas con peligro de explosión

ATEX, CSA, IECEx

Más información www.ar.endress.com/KR20