

Sonda Raman Rxn-10

Una sonda versátil para sus exigencias de espectroscopia Raman



Ventajas:

- Uso multifuncional para la medición de líquidos y sólidos
- Ligera y compacta
- Interbloqueo de seguridad láser integrado, con indicación de "láser activado" y obturador para la sonda
- Salida flexible compatible con diferentes opciones de toma de muestras
- Conmutación sencilla de ópticas sin contacto, de inmersión y de procesos biológicos para adaptarse a gran variedad de aplicaciones
- Amplio rango espectral que incluye acceso a la región crítica de números de onda bajos

Resumen de especificaciones

- **Longitud de onda láser** Con óptica de inmersión: 532 nm, 785 nm, 1.000 nm Con bIO-Optic: 785 nm, 1.000 nm Con sistema óptico Raman de un solo uso: 785 nm, 1.000 nm
- **Materiales del cuerpo y la ventana** Únicamente sonda Rxn-10: Aluminio 6061, acero inoxidable 316L y acero inoxidable 303

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/KR10

Ámbito de aplicación: La sonda Rxn-10 está diseñada para el desarrollo de productos y procesos y es el caballo de batalla del portfolio de sondas Raman. Proporciona mediciones Raman fiables de alto rendimiento en un amplio rango espectral. Además de ser compacta, ligera y flexible, ofrece comodidad multifuncional para el análisis de sólidos y líquidos en el entorno de laboratorio. La sonda Rxn-10 admite una gran variedad de ópticas intercambiables, lo que la convierte en un instrumento muy versátil y fácilmente adaptable dentro de su instrumentación de laboratorio.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Espectroscopia Raman

Longitud de onda láser

Con óptica de inmersión:

532 nm, 785 nm, 1.000 nm

Con bIO-Optic:

785 nm, 1.000 nm

Con sistema óptico Raman de un solo uso:

785 nm, 1.000 nm

Cobertura espectral

La cobertura espectral de la sonda está limitada por la cobertura del analizador que se está utilizando.

Temperatura

Temperatura, sonda Rxn-10:

de -10 a 70 °C

Humedad relativa

20-60 %, sin condensación

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

< 499

Interfase de muestreo

Basado en la óptica de obtención de muestras seleccionada

Materiales del cuerpo y la ventana

Únicamente sonda Rxn-10: Aluminio 6061, acero inoxidable 316L y acero inoxidable 303

Cable de fibra óptica

Diseño: Diseño patentado con revestimiento de PVC

Conexiones: electroóptica (EO) o convertidor(es) FC a EO patentados para sistemas no integrados

Temperatura: de -40 a 70 °C

Longitud: Estándar de 5 a 25 m, disponible en incrementos de 5 m

Radio de curvatura mínimo: 152,4 mm

Líquidos

Longitud

Sonda Rxn-10 (incluido el radio de curvatura del cable de fibra): 356 mm

Diámetro (mm)

Sonda Rxn-10: 19

Distancia de trabajo (mm)

Basado en la óptica de obtención de muestras seleccionada

Sólidos

Measuring principle

Espectroscopia Raman

Longitud de onda láser

532 nm, 785 nm, 1.000 nm

Cobertura espectral

La cobertura espectral de la sonda está limitada por la cobertura del analizador que se está utilizando.

Temperatura

Temperatura, sonda Rxn-10:
de -10 a 70 °C

Humedad relativa

20-60 %, sin condensación

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

< 499

Interfase de muestreo

Basado en la óptica de obtención de muestras seleccionada

Materiales del cuerpo y la ventana

Únicamente sonda Rxn-10: Aluminio 6061, acero inoxidable 316L y
acero inoxidable 303

Sólidos

Cable de fibra óptica

Diseño: Diseño patentado con revestimiento de PVC

Conexiones: electroóptica (EO) o convertidor(es) FC a EO patentados para sistemas no integrados

Temperatura: de -40 a 70 °C

Longitud: Estándar de 5 a 25 m, disponible en incrementos de 5 m

Radio de curvatura mínimo: 152,4 mm

Longitud

Sonda Rxn-10 (incluido el radio de curvatura del cable de fibra): 356 mm

Diámetro (mm)

Sonda Rxn-10: 19

Distancia de trabajo (mm)

Basado en la óptica de obtención de muestras seleccionada

Más información www.ar.endress.com/KR10