

Sonda Raman Rxn-40

Diseñada para promover la versatilidad y compatibilidad de materiales



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/KR40

Ventajas:

- Adaptable a su proceso
- Diseño robusto con un amplio rango de conexiones a proceso
- Se necesitan líneas in situ / sin transferencia o lazos rápidos
- Una instalación más rápida y simple
- Soporta una amplia gama de procesos químicos y requisitos de corrosión
- Garantiza la seguridad y cumple con los requisitos reglamentarios
- Apropiado para zonas peligrosas/clasificadas

Resumen de especificaciones

- **Longitud de onda láser** 532 nm, 785 nm, 1.000 nm
- **Materiales en contacto con el producto** Metal: aleación C276, acero inoxidable 316L o titanio de grado 2 Ventana: Zafiro de alta pureza
- **Certificados para zonas con peligro de explosión** ATEX, CSA, IECEX

Ámbito de aplicación: La sonda Raman Rxn-40 es una sonda de inmersión sellada para espectroscopia Raman in situ de muestras en fase líquida en un laboratorio o en una planta de proceso. La conexión a proceso para la sonda Raman Rxn-40 se puede estampar, montar por compresión, montar en brida o instalar en una cámara de flujo de Endress+Hauser y es compatible con NeSSI. Estas opciones versátiles permiten una inserción directamente en flujos deslizantes, válvulas de drenaje, reactores, lazos de circulación, colectores de mezclas y tuberías de entrada o salida.

Características y especificaciones

Líquidos

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-40:
de -30 a 150 °C

Humedad relativa

20-95 %, sin condensación

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

< 499

Interfase de muestreo

Temperatura, configuración Rxn-40 mini:

de -30 a 120 °C (acero inoxidable 316L)

de -30 a 150 °C (aleación C276)

de -30 a 150 °C (titanio de grado 2)

Rampa de temperatura: ≤ 30 °C/min

Temperatura, Rxn-40:

de -30 a 120 °C (acero inoxidable 316L)

de -30 a 280 °C (aleación C276)

de -30 a 300 °C (titanio de grado 2)

Rampa de temperatura: ≤ 30 °C/min

Brida: Bridas de tipo B ASME B16.5 y DIN EN1092 disponibles bajo demanda

Humedad relativa: hasta el 95 %, sin condensación

Líquidos

Presión

Presión mín. (bara): Vacío total (0 bara) pero no vacío ultra alto (UHV) con el que la desgasificación puede ser un problema

Presión máx. (Barg):

68,5 (acero inoxidable 316L)

74,0 (aleación C276)

29,0 (titanio de grado 2)

Materiales en contacto con el producto

Metal: aleación C276, acero inoxidable 316L o titanio de grado 2

Ventana: Zafiro de alta pureza

Cable de fibra óptica

El cable se vende por separado

Longitud

Rxn-40 mini configuración longitud de inmersión: 36 mm

Rxn-40: La longitud de inmersión máxima depende del material elegido

Diámetro (mm)

12,7, 19,05, 25,4

Certificados para zonas con peligro de explosión

ATEX, CSA, IECEx

Más información www.cl.endress.com/KR40