

# Óptica de inmersión Raman

## Descubra el poder de los análisis de laboratorio in situ de líquidos, lodos y semisólidos



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/KIO1](http://www.co.endress.com/KIO1)

### Ventajas:

- Ideal para la medición rápida de líquidos, lodos y semisólidos en laboratorio
- Rendimiento superior de la señal
- Disponible en diámetros de 1/4" y 1/2"
- Sin piezas ajustables por parte del usuario
- Los componentes en contacto con el producto son resistentes a la corrosión en aplicaciones exigentes (incluso en soluciones ácidas)

### Resumen de especificaciones

- **Compatibilidad de la sonda de muestras** Sonda Raman Rxn-10
- **Materiales en contacto con el producto** Metal: Aleación C276 como estándar (acero inoxidable 316L o titanio de grado 2 bajo demanda) Ventana: zafiro de alta pureza, diseño patentado de racor de compresión no soldado

**Ámbito de aplicación:** El diseño de enfoque fijo de la óptica de inmersión Raman proporciona estabilidad de medición a largo plazo junto con un rendimiento superior de la señal, algo esencial para las mediciones Raman transferibles y de altas prestaciones. Compatible con el cabezal de sonda Rxn-10, la óptica de inmersión no utiliza partes móviles, de modo que está siempre enfocada. La óptica de inmersión Raman es apta para el uso en tanques de reacción, reactores de laboratorio o corrientes de proceso, y sus componentes en contacto con el producto resisten a la corrosión en aplicaciones exigentes.

### Características y especificaciones

## Líquidos

### Measuring principle

Espectroscopia Raman

---

### Compatibilidad de la sonda de muestras

Sonda Raman Rxn-10

---

### Interfase de muestreo

Rango de temperaturas:

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

de -30 a 280 °C (aleación C276)

de -30 a 300 °C (titanio de grado 2)

---

### 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 como estándar (acero inoxidable 316L o titanio de grado 2 bajo demanda)

Ventana: zafiro de alta pureza, diseño patentado de racor de compresión no soldado

---

### Longitud

Longitud del eje de la óptica de inmersión: ½" (12,7 mm) DE: 6, 12, o 18 in (152,4, 304,8 o 457,2 mm)

Longitud del eje de la óptica de inmersión: ¼" (6,35 mm) DE: 6 in (152,4 mm) o 8 in (203,2 mm)

---

### Distancia de trabajo (mm)

Corto (S): 0

Largo (L): 3

---

Líquidos

**Rango de funcionamiento**

VIS o NIR

---

Más información [www.co.endress.com/KIO1](http://www.co.endress.com/KIO1)