

# Raman Rxn-40 sonde

## Ontworpen voor meer veelzijdigheid en compatibiliteit van materialen



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/KR40](http://www.be.endress.com/KR40)

### Voordelen:

- Aanpasbaar aan uw proces
- Robuuste constructie met diverse procesaansluitingen
- In situ / geen transferleidingen of fast-loops nodig
- Snellere, eenvoudigere installatie
- Ondersteuning voor een aantal chemische processen en corrosiekrachteisen
- Waarborgt veiligheid en voldoet aan wettelijke eisen
- Geschikt voor gevaarlijke / geclassificeerde omgevingen

### Overzicht specificaties

- **Laser wavelength** 532 nm, 785 nm, 1000 nm
- **Wetted materials** Metal: C276 alloy, 316L stainless steel, or Grade 2 titanium Window: High-purity sapphire
- **Hazardous area certifications** ATEX, CSA, IECEx

**Toepassingsgebied:** De Raman Rxn-40 sonde is een volledig gesloten dompelsonde voor in situ Raman-spectroscopie van vloeibare monsters in een laboratorium of procesinstallatie. De procesaansluiting voor de Raman Rxn-40 kan worden gefelst, geperst, geflenst of geïnstalleerd in een Endress+Hauser flowcel, en is NeSSI-compatibel. Dankzij deze veelzijdige mogelijkheden is het instrument geschikt voor direct insteken in slipstreams, drain-values, reactoren, circulatiecircuits, mengverzamelstukken en inlaat- of uitlaatpijpleidingen.

### Kenmerken en specificaties

Liquids

Meetprincipe

Raman spectroscopy

---

## Liquids

### Laser wavelength

532 nm, 785 nm, 1000 nm

---

### Spectral coverage

Probe spectral coverage is limited by the coverage of the analyzer being used.

---

### Temperature

Temperature, Rxn-40 probe:  
-30 to 150 °C

---

### Relative humidity

20-95% non-condensing

---

### Maximum laser power into probehead (mW)

<499

---

### Sample interface

Temperature, Rxn-40 mini configuration:

-30 to 120 °C (316L stainless steel)

-30 to 150 °C (C276 alloy)

-30 to 150 °C (Grade 2 Titanium )

Temperature ramp: ≤30 °C/min

Temperature, Rxn-40:

-30 to 120 °C (316L stainless steel)

-30 to 280 °C (C276 alloy)

-30 to 300 °C (Grade 2 Titanium )

Temperature ramp: ≤30 °C/min

Flange: ASME B16.5 and DIN EN1092 Type B flanges available upon request

Relative humidity: up to 95%, non-condensing

---

---

## Liquids

### Pressure

Min pressure (Bara): Full vacuum (0 Bara) but not ultrahigh vacuum (UHV) where outgassing maybe a concern

Max pressure (Barg):

68.5 (316L stainless steel)

74.0 (C276 alloy)

29.0 (Grade 2 titanium)

---

### Wetted materials

Metal: C276 alloy, 316L stainless steel, or Grade 2 titanium

Window: High-purity sapphire

---

### Fiber optic cable

Cable sold separately

---

### Length

Rxn-40 mini configuration immersible length: 36 mm

Rxn-40: Maximum immersible length is dependent on material choice

---

### Diameter (mm)

12.7, 19.05, 25.4

---

### Hazardous area certifications

ATEX, CSA, IECEx

---

Meer informatie [www.be.endress.com/KR40](http://www.be.endress.com/KR40)