

## Raman Rxn5 procesanalyzer

### Kant-en-klare Raman-procesanalyzer voor kwantitatieve metingen van de chemische samenstelling



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/KRXN5B](http://www.be.endress.com/KRXN5B)

#### Voordelen:

- Niet-destructieve analyse van gassen, inclusief homonucleaire twee-atomige ( $H_2$ ,  $N_2$ ,  $O_2$ )
- Compact, kleiner dan de meeste GC's met wandbevestiging
- Kan tot vier traditionele analyzers met een enkele basiseenheid en vier sondes vervangen
- Robuust met minimale utiliteitseisen, geen monstertransport en geen verbruiksgoederen (kolommen, kleppen, gassen, pompen)
- Minimale analyzerspecialistentijd met maximale specialistenveiligheid (geen giftige gassen worden naar de analyzer getransporteerd)
- Meet vier stromen gelijktijdig voor snelle meerkanaals resultaten
- Werkomgeving  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### Overzicht specificaties

- **Laser wavelength** 532 nm
- **Spectral coverage** 150-3425  $\text{cm}^{-1}$  (532 nm)

**Toepassingsgebied:** De Raman Rxn5 procesanalyzer is een toonaangevende, kant-en-klare, laseranalyzer, op basis van Kaiser Raman-technologie. Deze levert kwantitatieve metingen van de chemische samenstelling met behulp van Raman-spectroscopie. In het ontwerp van de Raman Rxn5 zijn klanteneisen verwerkt voor duurzaamheid en certificering voor gevaarlijke omgevingen alsmede een compacte voetafdruk en een minimaal verbruik van utiliteiten. De hoge mate van optische efficiëntie van de analyzer maakt deze ideaal voor typische metingen van gasfasemonsters.

#### Kenmerken en specificaties

## Gases

**Meetprincipe**

Raman spectroscopy

**Laser wavelength**

532 nm

**Spectral coverage**150-3425 cm<sup>-1</sup> (532 nm)**Spectral resolution**5 cm<sup>-1</sup> (532 nm)**Channels**

Up to four channels

**Temperature**

Operating: -20 to 50 °C

**Relative humidity**

0-90% RH, non-condensing

**Input voltage**

100-240 VAC, 50-60 Hz standard

**Power consumption (W)**

&lt;300 (max)

&lt;300 (typical start-up)

&lt;200 (typical running)

**Warm up time (minutes)**

120

**Unit dimensions (width x height x depth in mm)**

457 x 834 x 254

**Weight (kg)**

612

## Gases

### **Sampling probe compatibility**

Raman Rxn-30

---

### **Automation interface**

Modbus (TCP/IP or RS485)

---

### **Installation options**

IP 56 wall-mounted, sealed/purged enclosure

---

### **Hazardous area certifications**

ATEX, CSA, IECEX

---

Meer informatie [www.be.endress.com/KRXN5B](http://www.be.endress.com/KRXN5B)