

# Raman-Rxn5-Prozessanalysator

## Schlüsselfertiger Raman-Prozessanalysator für quantitative Messungen der chemischen Zusammensetzung



### Vorteile:

- Zerstörungsfreie Analyse von Gasen, einschließlich homonuklearer zweiatomiger Verbindungen ( $H_2$ ,  $N_2$ ,  $O_2$ )
- Kompakt, kleiner als die meisten wandmontierten GCs
- Kann mit einer einzigen Basiseinheit und vier Sonden bis zu vier traditionelle Analysatoren ersetzen
- Robust mit minimalen Betriebsmittelanforderungen, ohne Proben transport und ohne Verbrauchsmaterialien (Säulen, Ventile, Gase, Pumpen)
- Minimaler Zeitaufwand für den Betreiber bei maximaler Sicherheit (kein Transport giftiger Gase zum Analysator)
- Simultane Erfassung von bis zu vier Mess-Kanälen
- Betriebsumgebung von  $-20\text{ °C}$  bis  $+50\text{ °C}$

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

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

### Spezifikation im Überblick

- **Laser-Wellenlänge** 532 nm
- **Spektrale Abdeckung** 150-3425  $cm^{-1}$  (532 nm)

**Anwendungsgebiet:** Der branchenführende Raman-Rxn5-Prozessanalysator ist ein schlüsselfertiger, laserbasierter Analysator mit Kaiser-Raman-Technologie. Er liefert quantitative Messungen der chemischen Zusammensetzung unter Verwendung der Raman-Spektroskopie. In die Entwicklung des Raman Rxn5 sind Kundenanforderungen an Wartungsfreundlichkeit und Zertifizierung für den Ex-Bereich eingeflossen, er ist kompakt und minimiert den Verbrauch von Betriebsmitteln. Die hohe optische Effizienz des Analysators macht ihn zum idealen Gerät für typische Messungen von Gasphasenproben.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Gase

**Messprinzip**

Raman-Spektroskopie

---

**Laser-Wellenlänge**

532 nm

---

**Spektrale Abdeckung**

150-3425 cm<sup>-1</sup> (532 nm)

---

**Spektrale Auflösung**

5 cm<sup>-1</sup> (532 nm)

---

**Kanäle**

Bis zu vier Kanäle

---

**Temperatur**

Betriebstemperatur: -20 ... 50 °C

---

**Relative Feuchte**

0 ... 90 % rF, keine Kondensatbildung

---

**Eingangsspannung**

100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz Standard

---

**Stromverbrauch (W)**

<300 (max)

<300 (typ. bei Erstinbetriebnahme)

<200 (typ. im Betrieb)

---

**Aufwärmzeit (Minuten)**

120

---

**Geräteabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe in mm)**

457 x 834 x 254

---

**Gewicht (kg)**

612

---

## Gase

### **Kompatibilität Probenentnahmesonde**

Raman Rxn-30

---

### **Automatisierungsschnittstelle**

Modbus (TCP/IP oder RS485)

---

### **Installationsoptionen**

IP 56 Wandmontage, vergossenes/gespültes Gehäuse

---

### **Ex-Bereich-Zertifizierungen**

ATEX, CSA, IECEX

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/KRXN5B](http://www.de.endress.com/KRXN5B)