

Raman-Rxn-40 Sonde

Entwickelt für eine höhere Vielseitigkeit und Materialkompatibilität



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/KR40

Vorteile:

- Auf Ihren Prozess anpassbar
- Robuste Bauform mit einer Reihe von Prozessanschlüssen
- In-situ/keine Transferleitungen oder Fast-Loops erforderlich
- Schnellere und einfachere Installation
- Unterstützung für eine Reihe von chemischen Prozessen und korrosiven Umgebungen
- Gewährleistet Sicherheit und erfüllt gesetzliche Anforderungen
- Geeignet für Ex-Bereiche

Spezifikation im Überblick

- **Laser-Wellenlänge** 532 nm, 785 nm, 1000 nm
- **Mediumsberührende Materialien** Metall: C276 Alloy, 316L Edelstahl oder Titan Grade 2 Fenster: Hochreiner Saphir
- **Ex-Bereich-Zertifizierungen** ATEX, CSA, IECEx

Anwendungsgebiet: Die Raman-Rxn-40 Sonde ist eine abgedichtete Tauchsonde für die In-situ-Raman-Spektroskopie von Flüssigphasenproben in einem Labor oder einer Prozessanlage. Der Prozessanschluss für die Raman Rxn-40 kann gequetscht, verpresst, geflanscht oder in einer Durchflusszelle von Endress+Hauser installiert werden und ist NeSSI-kompatibel. Diese vielseitigen Optionen erlauben den direkten Einsatz in Teilströmen, Entgasungsvorrichtungen, Reaktoren, Zirkulationschleifen, Mischköpfen und Zulauf- oder Abgaberohrleitungen.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Raman-Spektroskopie

Laser-Wellenlänge

532 nm, 785 nm, 1000 nm

Spektrale Abdeckung

Die spektrale Abdeckung der Sonde ist durch die Abdeckung des verwendeten Analysegerätes beschränkt.

Temperatur

Temperatur, Rxn-40-Sonde:
-30 ... 150 °C

Relative Feuchte

20 ... 95 % keine Kondensatbildung

Maximale in den Sondenkopf gespeiste Laserleistung (mW)

<499

Probenschnittstelle

Temperatur, Rxn-40 Mini Konfiguration:

-30 ... 120 °C (316L Edelstahl)

-30 ... 150 °C (C276 Alloy)

-30 ... 150 °C (Titan Grade 2)

Temperaturrampe: ≤ 30 °C/min

Temperatur, Rxn-40:

-30 ... 120 °C (316L Edelstahl)

-30 ... 280 °C (C276 Alloy)

-30 ... 300 °C (Titan Grade 2)

Temperaturrampe: ≤ 30 °C/min

Flansch: ASME B16.5 und DIN EN1092 Typ B Flansche auf Anfrage erhältlich

Relative Feuchte: bis zu 95 %, keine Kondensatbildung

Flüssigkeiten

Druck

Min. Druck (Bara): Volles Vakuum (0 Bara), aber kein ultrahohes Vakuum (UHV), bei dem Ausgasen ein Problem darstellen könnte

Max. Druck (Barg):

68,5 (316L Edelstahl)

74,0 (C276 Alloy)

29,0 (Titan Grade 2)

Mediumsberührende Materialien

Metall: C276 Alloy, 316L Edelstahl oder Titan Grade 2

Fenster: Hochreiner Saphir

Lichtwellenleiter

Kabel ist separat zu erwerben

Länge

Rxn-40 Mini Konfiguration Eintauchlänge: 36 mm

Rxn-40: Die maximale Eintauchlänge hängt vom ausgewählten Material ab

Durchmesser (mm)

12,7, 19,05, 25,4

Ex-Bereich-Zertifizierungen

ATEX, CSA, IECEx

Weitere Informationen www.ch.endress.com/KR40