

Raman Rxn-40 probe

Designed to promote versatility and materials compatibility



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/KR40

Преимущества:

- Customizable to your process
- Robust design with a range of process connections
- In situ/no transfer lines or fast-loops required
- Faster, simpler installation
- Support for a range of chemical processes and corrosivity requirements
- Ensures safety and meets regulatory requirements
- Suitable for hazardous/classified environments

Краткие характеристики

- **Длина волны лазера** 532 нм, 785 нм, 1000 нм
- **Смачиваемые материалы** Металл: сплав C276, нержавеющая сталь 316L или титан Grade 2 Окно: сапфир высокой чистоты
- **Сертификаты для взрывоопасных зон** ATEX, CSA, IECEx

Назначение: The Raman Rxn-40 probe is a sealed immersion probe for in situ Raman spectroscopy of liquid-phase samples in a laboratory or process plant setting. The process connection for the Raman Rxn-40 can be swaged, compression-mounted, flange-mounted, or installed in an Endress+Hauser flow cell, and is NeSSI compatible. These versatile options allow for direct insertion in slip-streams, drain-values, reactors, circulation loops, blend headers, and inlet or outlet pipework.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Рамановская спектроскопия

Жидкости

Длина волны лазера

532 нм, 785 нм, 1000 нм

Спектральный охват

Спектральный охват зонда ограничен охватом используемого анализатора.

Температура

Температура, зонд Rxp-40:
-30–150 °C

Относительная влажность

20–95 %, без образования конденсата

Максимальная мощность лазера в головке зонда (мВт)

<499

Пробоотборный интерфейс

Температура, Rxp-40 в миниатюрном исполнении:

-30–120 °C (нержавеющая сталь 316L)

-30–150 °C (сплав C276)

-30–150 °C (титан Grade 2)

Скорость изменения температуры: ≤ 30 °C/мин

Температура, Rxp-40:

-30–120 °C (нержавеющая сталь 316L)

-30–280 °C (сплав C276)

-30–300 °C (титан Grade 2)

Скорость изменения температуры: ≤ 30 °C/мин

Фланец: фланцы ASME B16.5 и DIN EN1092 типа B поставляются по запросу

Относительная влажность: до 95 %, без образования конденсата

Жидкости

Давление

Мин. давление (бар абс.): Полный вакуум (0 бар абс.), но не сверхглубокий вакуум (UHV), что обусловлено проблемой дегазации

Макс. давление (бар изб.):

68,5 (нержавеющая сталь 316L)

74,0 (сплав C276)

29,0 (титан Grade 2)

Смачиваемые материалы

Металл: сплав C276, нержавеющая сталь 316L или титан Grade 2

Окно: сапфир высокой чистоты

Опволоконный кабель

Кабель приобретается отдельно

Длина

Глубина погружения зонда Rxp-40 в миниатюрном исполнении: 36 мм

Rxp-40: максимальная глубина погружения зависит от выбранного материала

Диаметр (мм)

12,7, 19,05, 25,4

Сертификаты для взрывоопасных зон

ATEX, CSA, IECEx

Дополнительная информация www.casc.endress.com/KR40