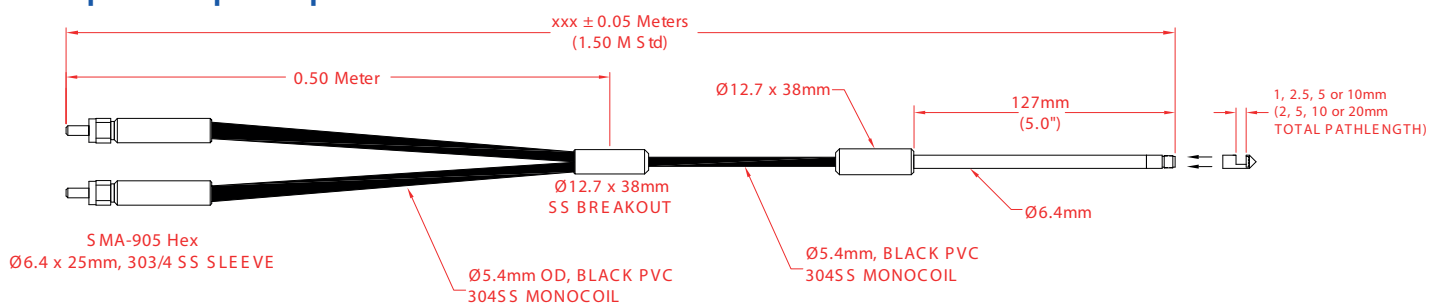


## FDP волоконный зонд



FDP (волоконный погружной зонд) используется для измерения пропускания и поглощения жидких растворов. FDP может быть вставлен в химический лабораторный стакан или любой другой контейнер с жидкостью. Данные зонды наиболее полезны при наблюдении за изменениями в растворах для исследования кинетических реакций или тестирования процессов растворения.

### Габаритные размеры



### Характеристики

Рабочий диапазон	190 – 1100 нм
Диаметр волокна	200 ± 4 мкм / 400 ± 4 мкм
Материал волокна	УФ: Кварц, UV grade Ближний ИК: чистый плавленный кварц
Материал внешней оболочки волокна	Легированный кварц
Межволоконный материал	Полиимид
Материал защитной оболочки	ПВХ
Тип соединения	SMA905
Числовая апертура	0.22 ± 0.02
Угловая апертура (полный угол)	25.4°
Длина	1.5 м
Рабочая температура	До +80°С

### Опции типоразмера измерительного наконечника

Длина оптического пути	Длина наконечника*
1 мм	11.5 мм
2 мм	12.0 мм
5 мм	13.5 мм
10 мм	16.0 мм
20 мм	21.0 мм

\*Общая длина наконечника и зонда на 6.35 мм короче из-за резьбы.

## Отличительные особенности

- Зауженный наконечник
- Наличие полости для жидкого образца
- Проведение исследований в различных средах

## Области применения

- Исследование кинетических реакций
- Проведение тестов на растворимость

## Химическая стойкость зонда

Материал рабочего стержня зонда состоит из 3 частей. Защитный кожух из нержавеющей стали марки 316L, окно для линзы и зеркало изготовлены из оксида кремния, а материал уплотнения – эпоксидная смола. В таблице ниже приведены сводные данные о химической стойкости этих материалов.

Среда	Окно		Стержень		Уплотнение*	
	Материал	Стойкость	Материал	Стойкость	Материал	Стойкость
Слабые кислоты	Кремний	+	Сталь 316L	-	Эпоксидная смола	+
Сильные кислоты	Кремний	+	Сталь 316L	-	Эпоксидная смола	±
Слабые основания	Кремний	+	Сталь 316L	+	Эпоксидная смола	+
Сильные основания	Кремний	+	Сталь 316L	+	Эпоксидная смола	+
Ароматические углеводороды	Кремний	+	Сталь 316L	+	Эпоксидная смола	+
Спирты	Кремний	+	Сталь 316L	+	Эпоксидная смола	+
Кетоны/Эфиры	Кремний	+	Сталь 316L	+	Эпоксидная смола	±

- + Хорошая химическая стойкость
- ± Средняя химическая стойкость
- Плохая химическая стойкость

\*Герметичность зонда проверялась на протекание в течение 24 часов.