

AF56-F

Одноканальный датчик абсорбции



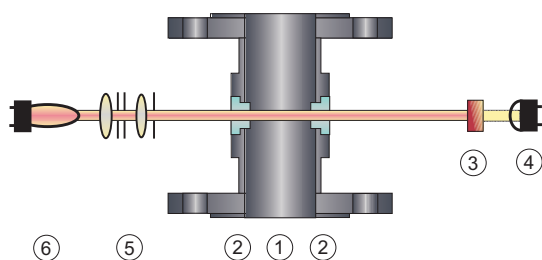
- Внутрисистемный мониторинг процесса в режиме реального времени
- Измерение цвета или изменений цвета
- Простота обслуживания
- Совместимость с CIP/SIP
- Широкий диапазон размеров линий, технологических соединений и смачиваемых материалов

Модель AF56-F представляет собой высокоточный одноканальный абсорбционный датчик, предназначенный для внутрисистемного использования. Он обеспечивает точное измерение перехода от цвета к цвету и может быть использован в разнообразных процессах.

AF56-F работает в диапазоне световых волн от 400 до 480 нм в зависимости от выбранных значений. Точно сфокусированный постоянный световой луч проникает в рабочую среду. Ослабление интенсивности света вызванное абсорбцией и/или рассеиванием растворенными и нерастворенными веществами в среде выявляется герметичным силиконовым фотодиодом. Длина световодов (OPL) варьируется от 1 до 200 мм в зависимости от назначения. Как правило,

AF56-F устанавливается для точного определения цвета или изменений цвета в широком диапазоне областей применения.

Специальное оптическое окно выполнено из цельного кристаллического сапфира, что обеспечивает высокую сопротивляемость всем абразивным и коррозионным средам. The AF56-F представлен в широком диапазоне размеров линий, технологических соединений и смачиваемых материалов и может быть легко адаптирован к процессу. Также в наличии имеются альтернативные модели без силикона.



Модель AF56-F

- 1 Корпус датчика
- 2 Окна
- 3 Фильтр
- 4 Датчик
- 5 Оптический модуль
- 6 Лампа

Технические данные



Датчик AF56-F

Материал:

Измерительный модуль изготовлен из нержавеющей стали SS 316 Ti, 1.4571 (стандарт)

Особые материалы:

SS 316 L (1.4435), 1.4539, 1.4462, TFM 4215, Hastelloy® C4, Hastelloy® C22, титан, тантал, Monel® 400, Inconel® 625, PP, и другие по желанию

Размер линии:

¼" to 8", (DN 6 to DN 200)

Технологические соединения:

Фланец ASME (Американское общество инженеров-механиков), фланец DIN, фланец JIS, тройной зажим, BBS-зажим, Внутренняя резьба NPT, Внутренняя резьба DIN ISO 228/1 G, Дюймовая резьба (DIN 11851), и другие по желанию.

Заглушки:

Viton®, EPDM (FDA), EPDM (USP Class VI), Kalrez®, Chemraz®, Fluoraz®, Buna (NBR), и другие по желанию

Окна:

Purex®, сапфир

Длина световода:

1 мм – 200 мм

Рабочее давление:

10 мбар до 325 бар (0.15 psi до 4713 psi), в зависимости от соединения, материала и конструкции

Рабочая температура:

Значения действительны только при использовании определенного материала для изготовления корпуса датчика и уплотнений. Не допускать сильного охлаждения датчика!

- постоянная: 0 °C до +100 °C (+32 °F до +212 °F)
- максимальная (15 мин/день): 0 °C до +120 °C (+32 °F до +248 °F)

Температура окружающей среды:

- рабочая: 0 °C to +40 °C (+32 °F to +104 °F)
(повышенная или пониженная температура окружающей среды может вызвать ограничения в рабочей температуре указанной выше!)
- транспортировка: -20 °C до +70 °C (-4 °F до +158 °F)

Очистка воздуха:

Соединители предлагаются в качестве стандартных комплектующих

Источник света:

Вольфрамовая лампа накаливания: 5.0 V DC, 775 mA, Срок службы 3-5 лет

Длина волны:

В зависимости от конкретного использования от 400 - 480 нм

Датчик:

Герметичные силиконовые фотодиоды

Калибровка:

Основная калибровка в ЕК (единица концентрации)

Диапазон измерения:

Сенсор специфически 0 до 3 CU

Разрешение:

< ± 0.5 % соответствующего диапазона измерения

Повторяемость:

< ± 1.0 % соответствующего диапазона измерения

Линейность:

В зависимости от конкретного назначения, < ± 2 % соответствующего диапазона измерения

Защита:

Все оптические детали защищены в соответствии с IP65

Длина кабелей:

стандартная: 5, 10, 20, 35, 50 м (16, 33, 66, 115, 164 футов);
максимальная: 100 м (328 футов)

Защита VA-заглушек:

Специальные наборы экранированных кабелей, Дополнительный жесткий соединитель из нержавеющей стали

Сертификация:

ISO 9001:2000, PED, CE, HP0

Используется с преобразователями 156

Дополнительные комплектующие



Измерительные ячейки разного назначения

AF56-SF-F

Безсиликоновая модель с температурными ограничениями:

постоянная:

0 °C до +60 °C (+32 °F до +140 °F)

максимальная (15 мин/день):

0 °C до +80 °C (+32 °F до +176 °F)