

# AF56-N

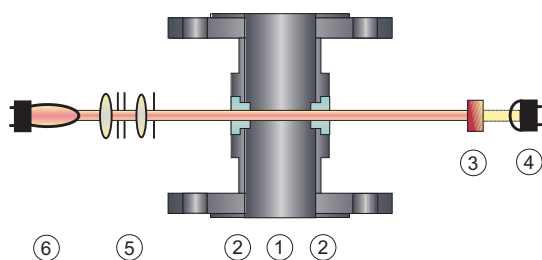
Одноканальный NIR абсорбционный датчик



- внутрисистемный мониторинг процесса в режиме реального времени
- измерение концентрации независимо от цвета
- не требует сложного технического обслуживания и ремонта большого объема
- CIP/SIPсовместимый
- широкий выбор размеров трубопровода, способов соединения и контактирующих с жидкостью материалов

Модель AF56N точный одноканальный NIR абсорбционный датчик. Этот внутрисистемный датчик предназначен для различных производственных процессов и измеряет концентрацию или мутность с большой точностью и воспроизводимостью. AF56N использует свет в пределах ближней ИК-области спектра (NIR) от 730 до 970 нм. Точно сфокусированный постоянный световой луч проникает в рабочую среду. Снижение интенсивности света, вызванное абсорбцией, и/или рассеяние растворенными или нерастворенными веществами определяется герметично запечатанным фотодиодом.

Оптическая длина пути (OPL) варьируется от 1 до 200 мм для разносторонности процесса. AF56N оборудован специальным оптическим фильтром и измеряет концентрацию независимо от влияния цвета. Специальное оптическое окно сделано из монокристаллического сапфира, что обеспечивает повышенную устойчивость к абразивным и коррозионным средам. Имеются AF56N с широким выбором размеров трубопровода, способов соединения и контактирующих с жидкостью материалов, что позволяет легкую адаптацию к процессу. Имеются также силиконо-несодержащие модели.



#### Модель AF56N

- 1 Корпус датчика
- 2 Окна
- 3 NIR-фильтр
- 4 Детектор
- 5 Оптический модуль
- 6 Лампа

# Технические данные



## Датчик AF56-N

### Материал:

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

### Специальные материалы:

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

### Размер линий:

¼" до 8", (DN 6 до DN 200)

### Способы соединения:

ASME фланец, DIN фланец, JIS фланец, тройной зажим, BBS-зажим, внутренняя резьба NPT, внутренняя резьба DIN ISO 228/1 G, дюймовая резьба (DIN 11851), и другие – по требованию.

### Прокладки:

Viton®, EPDM (FDA), EPDM (USP Class VI), Kalrez®, Chemraz®, Fluoraz®, буна (NBR), силикон, Viton® /FEP (FDA), и другие – по требованию.

### Окна:

Rugex®, сапфир

### Оптическая длина пути (OPL):

1 мм – 200 мм

### Давление в процессе:

От 10 м.бар до 325 бар, (0,15 4713 фунтов на кв. дюйм), в зависимости от способа соединения, материала и дизайна

### Температура процесса:

Значения действительны только при соответствующих материалах корпуса датчика и прокладок. Не допускать обледенения 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:

- в процессе использования: 0 °C до +40 °C, (+32 °F до +104 °F) (повышение или понижение температуры окружающей среды может налагать ограничения на температуру в процессе использования, указанную выше!)
- при транспортировке: -20 °C до +70 °C, (4 °F до +158 °F)

### Продувка воздухом:

Имеются стандартные соединительные устройства

### Источник света:

лампа накаливания с вольфрамовой нитью: 5,0 V постоянного тока, 775 мА, обычный срок службы лампы 3 - 5 лет

### Длины волн:

730 нм 970 нм

### Детектор:

Силиконовый фотодиод, герметично запечатанный

### Калибровка:

Основная калибровка в CU (единицы концентрации)

### Диапазон измерений:

Любой диапазон измерений в пределах 0 – 0,5 до 4 CU

### Разрешение:

< ± 0,5 % соответствующего диапазона измерений

### Воспроизводимость:

< ± 1,0 % соответствующего диапазона измерений

### Линейность:

В зависимости от использования, < ± 2 % соответствующего диапазона измерений

### Защита:

Все оптические части защищены в соответствии с IP65

### Длины кабеля:

стандартные: 5, 10, 20, 35, 50 м, (16, 33, 66, 115, 164 футов.)  
максимальная: 250 м, (820 футов)

### Защита VA разъёма:

Специальные экранированные наборы кабелей, Дополнительно жесткий разъем из нержавеющей стали

### Сертификаты:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

**Используется с преобразователями 156**

## Дополнительные комплектующие



### AF56-SF-N

Силиконосодержащая модель с ограниченными значениями температур:

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)

**Измерительные ячейки разного назначения**