SIEMENS

СЕНСОР РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА LDO

Применение: мониторинг содержания кислорода в аэротенках очистных сооружений для оптимизации процесса биологической очистки, мониторинга сточных вод промышленных предприятий.

Не требуется калибровка

→ минимальное обслуживание

Не требуется замена мембраны и электролита

→ простота эксплуатации

Не требуется поток образца

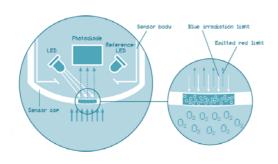
→ точные и надежные измерения

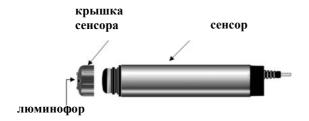
Отсутствие интерференций от других элементов Отсутствие влияния присутствия H_2S

→ применение в загрязненных средах

Не требуется время на поляризацию

→ экономичные измерения





СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВОДИТСЯ К ЗАМЕНЕ КРЫШКИ СЕНСОРА ОДИН РАЗ В ДВА ГОДА!

Сенсор растворенного кислорода LDO совместим с универсальными контроллерами Hach Lange sc100 и sc1000

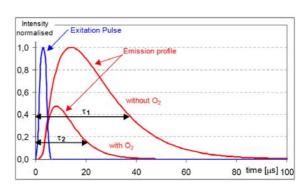
Максимальное расстояние между сенсором LDO и котроллером -400 м

Оптическая технологияреволюционный метод измерения растворенного кислорода



Принцип измерения

В основе измерения лежит уменьшение интенсивности излучения люминофора при его контакте с кислородом. Светодиод излучает импульсы синего света, который поглощается люминофором. Затем люминофор испускает красный свет, регистрируемый фотодиодом. При контакте кислорода с поверхностью люминофора, молекулы кислорода поглощают энергию электронов люминофора, что приводит к снижению интенсивности испускания красного света. Снижение интенсивности пропорционально содержанию кислорода.







sc100

sc1000



СЕНСОР РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА LDO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Сенсор кислорода	люминесцентный
Температурный сенсор	встроенный NTC30кОм
Диапазон измерения	
Растворенный кислород	0 - 20 мг/л (ppm)
Температура	$0 - 50^{\circ}$ C
Точность измерения	
Растворенный кислород	±0,1 мг/л при DO < 1 мг/л
	±0,2 мг/л при DO >1 мг/л
Температура	$\pm 0.2^{\circ}$ C
Время отклика Т90	менее 30 секунд
Компенсация	
Температура	автоматическая и ручная
Давление	автоматическая и ручная
Содержание солей	ручная
Калибровка	заводская калибровка
	возможность калибровки по воздуху,
	100% насыщенной воздухом воде,
	образцу с известным содержанием кислорода
Установка в процесс	погружного типа, установка на байпас
Минимальная скорость потока	не требуется
образца	
Максимальное давление	погружение на глубину до 107 м
Материал сенсора	Noryl, SS1.4401(316)
Bec	1,4 кг
Размеры (диаметр х длина)	60 х 290 мм

Загрязнения сенсора LDO при работе в аэротэнках значительно меньше, чем при использовании традиционных электрохимических сенсоров.

30 дней работы на линии активного ила Просто протрите крышку сенсора!

Благодаря уникальной технологии измерения, возможно использовать LDO сенсор в сильно загрязненных средах даже на целлюлозно-бумажных предприятиях при высоком содержании извести.



Периодичность очистки 9-12 дней

115114, Москва, Летниковская ул., 11/10, стр. 2, оф. 307

ООО «Сименс», департамент «Техника автоматизации и приводы», отдел РІ.

Телефон: (495)223-3925, 223-3776

Факс: (495)737-2399

Интернет:

http//www.siemens.ru/ad/pi http//www.automation-drivers.ru/pi http//www.fielddevices.com http//www.prozessanalytik.de