

LISA UV датчик ХПК

14SXXXXX0



LISA – передовой датчик SAC₂₅₄ от TriOS

Долговечная энергоэффективная технология с использованием УФ-светодиодов и прочная конструкция являются основными отличительными чертами датчика LISA UV. Как и все датчики TriOS фотометр LISA использует уникальное оптическое стекло с нано покрытием и форсункой для автоочистки сжатым воздухом для продления времени бесперебойной работы.

Интерфейс TriOS G2 позволяет быстро и легко интегрировать датчик в существующую АСУТП. В дополнение к сетевому интерфейсу LISA UV доступен

с цифровым или аналоговым выходом. Датчик свободно настраивается через web-интерфейс на любом ПК, планшете или телефоне. Длина оптического пути может быть изменена под требуемую задачу простой заменой линз.

С помощью корреляции под конкретное применение LISA UV можно настроить на измерение БПК, ХПК, ООУ и УФ-пропускание (UVT254).

LISA – передовая технология измерения при низких инвестиционных и эксплуатационных расходах.

Преимущества

- Не требует пробоподготовки
- Непрерывное измерение
- Безреагентный анализ
- Оптическое окно с нанопокрывтием
- УФ-светодиод

Применения

- Очистные сооружения
- Мониторинг окружающей среды
- Мониторинг питьевой воды
- Мониторинг систем УФ обеззараживания

Версия (мм)	Параметр	Един. измер.	Диапазон измерения *	Предел обнаруж.	Предел измерения*	Цена деления*
1	SAC ₂₅₄	1/м	5...1500	5	15	2.5
	ХПК**	мг/л	8...2200	8	22	4.0
	БПК**	мг/л	2.5...700	2.5	7	1.3
	ООУ**	мг/л	3...880	3	9	1.5
	UVT	%	3...98.8	98.8	96.6	0.6
10	SAC ₂₅₄	1/м	0.5...150	0.5	1.5	0.25
	ХПК**	мг/л	0.8...220	0.8	2.2	0.4
	БПК**	мг/л	0.25...70	0.25	0.7	0.13
	ООУ**	мг/л	0.3...90	0.3	0.9	0.15
	UVT	%	3...98.8	98.8	96.6	0.6

*в лабораторных условиях

** при измерении гидрофталата калия (100 мг/л ХПК соответствует 85 мг/л стандарту гидрофталата калия)

Технические характеристики

Технология измерения	Источник света	2 светодиода (254 нм, 530 нм)	
	Детектор	Фотодиод + фильтр	
Принцип измерения		Поглощение, пропускание	
Оптический путь		1 мм, 2 мм, 5 мм, 10 мм, 50 мм	
Параметр		SAC _{254'} , БПК, ХПК, ООУ и УФ-пропускание (UVT254), Мутность/взвеш. в-ва 530 нм	
Диапазон измерения		См. страницу след. страницу	
Погрешность измерения		0.2 %	
Компенсация мутности		на 530 нм	
Встроенная память		~ 2 GB	
T100 время отклика		4 сек	
Интервал измерения		≥ 2 сек	
Материал корпуса		Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титановый (3.7035)	
Габариты (Д x Ø)		300 мм x 48 мм (с 10 мм оптич. путем)	~ 11.8" x 1.9" (с 10 мм оптич. путем)
Вес	Нерж.сталь	~ 2,7 кг (с 10 мм оптич. путем)	~ 6 lbs
	Титановый	~ 1.9 кг (с 10 мм оптич. путем)	~ 4.2 lbs
Интерфейс	Цифровая версия	Ethernet (TCP/IP)	
		RS-232 или RS-485 (Modbus RTU)	
	Аналоговая версия	Ethernet (TCP/IP)	
		4...20 mA	
Энергопотребление		≤ 1 Вт	
Напряжение питания		12...24 В (± 10 %)	
Обслуживание		≤ 0.5 ч/месяц (обычно)	
Интервал калибровки/обслуживания		24 месяца	
Совместимость системы		Modbus RTU или: 4...20 mA	
Гарантия		1 год (ЕС: 2 года)	US: 2 года
Установка			
Макс. давление	с SubConn	30 бар	~ 435 psig
	с гибким кабелем	3 бар	~ 43.5 psig
	в проточ. камере	1 бар, 2...4 л/мин	~ 14.5 psig
Класс защиты		IP68	NEMA 6P
Температура пробы		+2...+40 °C	~ +36 °F ... +104 °F
Температура окруж. среды		+2...+40 °C	~ +36 °F ... +104 °F
Температура хранения		-20...+80 °C	~ -4 °F ... +176 °F
Скорость потока		0.1...10 м/с	~ 0.33 fps ... 33 fps