

## LISA цветность

5XSXXXXX0



Датчик LISA обеспечивает надежное и недорогое измерение цветности. В LISA применяются два светодиода с длительным сроком службы для измерения поглощения или цветности при различных длинах волн. Второй канал используется для компенсации мутности/фона. Передовая платформа всех фотометров TriOS позволяет использовать датчики с длиной оптического пути 50, 100, 150 и 250 мм для различных применений.

Датчик цветности LISA также можно использовать в агрессивных средах (например, высокие концентрации хлоридов) благодаря опции корпуса из титанового сплава.

### Преимущества

- Низкие затраты
- Низкие затраты на обслуживание
- Простая интеграция в систему
- Прочный корпус

Оснащенный нашим интерфейсом G2 с настройкой через web браузер, встроенным регистратором данных, гибкими протоколами передачи данных, датчик цветности LISA в настоящее время во многом превосходит конкурентные приборы на рынке. Унифицированная платформа всех фотометров TriOS имеет общую базу запасных частей и расходных материалов, которая позволяет использовать широкий ассортимент аксессуаров для наших устройств. Кроме того, передовой интерфейс G2 обеспечивает быструю интеграцию в системы управления процессом.

### Применения

- Мониторинг окружающей среды
- Мониторинг питьевой воды
- Промышленный контроль



## Технические характеристики

Технология измерения	Источник света	2 светодиода	
	Детектор	Фотодиод	
Принцип измерения	Поглощение		
Оптический путь	50 мм, 100 мм, 150 мм, 250 мм		
Параметр	SAC <sub>436</sub>		
	Цветность по DIN EN ISO 7887 (410 нм, 436 нм, 525 нм или 620 нм))		
	Pt-Co шкала (APHA/Hazen) (390 нм или 455 нм)		
	Cr-Co шкала (380 нм или 413 нм)		
Диапазон измерения	см. след. страницу		
Погрешность измерения	0.5 %		
Компенсация мутности	Да, 740 нм		
Встроенная память	~ 2 MB		
T100 время отклика	4 сек		
Интервал измерения	≥ 2 сек		
Материал корпуса	Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035)		
Габариты (Д x Ø)		340 мм x 48 мм (с 50 мм оптич. путем)	~ 13.4" x 1.9" (с 50 мм оптич. путем)
Вес	Нерж. сталь	~ 2.4 кг (с 50 мм оптич. путем)	~ 5.3 lbs (с 50 мм оптич. путем)
	Титановый	~ 1.3 кг (с 50 мм оптич. путем)	~ 2.9 lbs (с 50 мм оптич. путем)
Интерфейс	Цифровой	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	
		Токовый выход (4...20 mA)	
Гарантия		1 год (ЕС: 2 года)	US: 2 года
УСТАНОВКА			
Макс. давление	с SubConn	30 бар	~ 435 psig
	с гибким кабел.	3 бар	~ 43.5 psig
	в проточ. камере	1 бар, 2...4 л/мин	~ 14.5 psig, 0.5 ... 1.0 gpm
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

## Диапазоны измерений

Параметр	Стандарт	Единицы измерения	Диапазон измерения	
			10 мм	50 мм
SAC 436 нм	DIN EN ISO 7887:2012-04_method B	1/м	0.5...150	0.1...30
SAC 525 нм	DIN EN ISO 7887:2012-04_method B	1/м	0.5...150	0.1...30
SAC 620 нм	DIN EN ISO 7887:2012-04_method B	1/м	0.5...150	0.1...30
Цветность 410 нм	DIN EN ISO 7887:2012-04_method C	мг/л Pt	10...2800	2...560
390 нм по Хазену	DIN EN ISO 6271-2:2005-03	мг/л Pt	4...1100	0.8...220
455 нм по Хазену	DIN EN ISO 6271-2:2005-03	мг/л Pt	20...5500	4...1100
Cr-Co шкала 380 нм	ГОСТ 31868-2012	° (градус цветн.)	5...1500	1...300
Cr-Co шкала 413 нм	ГОСТ 3351:1974	° (градус цветн.)	20...5500	4...1100

