



Промышленные анализаторы мутности и взвешенных веществ с нефелометрическими датчиками мутности SOLITAX (промышленный нефелометр) имеют обширную область применения, благодаря большому количеству их модификаций.

Использование универсальных промышленных контроллеров MultiUnit позволяет производить измерения как в единицах мутности: FNU, ЕМФ (ЕМ/дм<sup>3</sup> или ЕМ/л), ЕВС (единицы мутности пива), так в единицах концентрации (TS): % (проценты),  $\Gamma/\Delta M^3$  ( $\Gamma/\Lambda$ ),  $M\Gamma/\Delta M^3$  ( $M\Gamma/\Lambda$ ) с возможностью калибровки по произвольным стандартам (включая каолин).

## Принцип измерения

Принцип измерения базируется на комбинированном методе поглощения рассеянного инфракрасного света, что позволяет одинаково точно и непрерывно определять как ничтожно малые значения мутности согласно DIN EN 27027, так и высокие содержания взвешенных веществ. При этом рассеиваемый частицами мути в стороны свет измеряется под углом в 90°.

Области применения



t-line: 0,001-4000 FNU

Датчик мутности высокого разрешения в пластмассовом корпусе для контроля качества воды на выходе очистных сооружений и в водоемах.



ts-line: 0,001–4000 FNU: 0,001–50,0 г/л

Высокоточный датчик мутности и содержания взвешенных веществ в корпусе из нержавеющей стали или пластмассы с компенсацией цветности для измерений в несильно замутненных средах и концентрированных взвесях.



**hs-line:** 0,001–4000 FNU; 0,001–150,0 г/л

Высокоточный датчик мутности и содержания взвешенных веществ в корпусе из нержавеющей стали или пластмассы с компенсацией цветности для измерений в концентрированных взвесях.



inline: 0,001-4000 FNU; 0,001-50,0 г/л

Высокоточный встроенный датчик мутности и содержания взвешенных веществ в корпусе из нержавеющей стали с компенсацией цветности для измерений в несильно замутненных средах и концентрированных взвесях

highline: 0,001-4000 FNU; 0,001-150,0 г/л

Высокоточный датчик мутности и содержания взвешенных веществ в корпусе из нержавеющей стали с компенсацией цветности для измерений в концентрированных взвесях.

Примечание: все датчики могут быть заказаны и без дворников-очистителей.

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Технические характеристики

Технические характери	стики
	Метод двойного рассеяния инфракрасного света для измерения
C	мутности независимо от цветности среды
Способ измерения	Мутность согласно DIN EN 27027 / содержание взвешенных веществ
	согласно DIN 38414
	t-line мутность: 0,0004000 FNU
	ts-line, inline мутность: 0,0014000 FNU; содержание взвешенных
Пиапазон измерения	веществ: 0,001–50 г/л
Диапазон измерения	hs-line, highline мутность: 0,0014000 FNU; содержание взвешенных
Decree	веществ: 0,001–150 г/л взв. веществ
Воспроизводимость	Мутность <1 %, содержание взвешенных веществ <3 %
Погрешность	Мутность до 1000 FNU/NTU:
	без калибровки <5 % от измеренного значения ±0,01 FNU/NTU
	с калибровкой <1 % от измеренного значения ±0,01 FNU/NTU
Коэффициент вариации	1 % согласно DIN 38402
метода	1 /0 COLLIAGHO DIN 30402
Время отклика	1 с ≤ Т90 ≤ 300 с (настраивается)
Калибровка	Нулевая точка жестко откалибрована при выпуске с завода, крутизна
	выставлена однократно под содержание взвешенных веществ
Длина кабеля	10 м, макс. 100 м при использовании удлинителя
Температура	
окружающей среды	от >0 °C до +40 °C
	<6 600 HBH <60 M
Диапазон давлений	<6 бар или <60 м
Скорость потока	Макс. 3 м/с (образующиеся пузырьки воздуха отрицательно
•	сказываются на точности измерения)
	Держатель оптики и втулка: нержавеющая марки 1.4571 или ПВХ
	черного цвета
	Вал дворника-очистителя: нержавеющая марки 1,4104
	Рычаг очистителя: нержавеющая марки 1.4581
	Чистящая резиновая вставка дворника: силоксановый каучук
	(стандартное исполнение); опционально: Viton (LZX578)
	Окно и световодный стержень: кварцевое стекло (Suprasil)
	Уплотнительные кольца круглого сечения (держатель оптики, дворник-
	очиститель, окно): NBR (акрилонитрил-бутадиеновый каучук)
Материалы	
•	Уплотнения корпуса: NBR 70
	Кабель датчика (подсоединен несъёмно): 1 витая кабельная пара AWG
	22 /12 В постоянного тока,
	1 витая кабельная пара AWG 24 / данные, общий экран, Semoflex
	(полиуретан)
	Штепсельная вилка кабеля датчика (подсоединена несъёмно): тип
	M12, класс защиты IP 67
	Резьбовое соединение для кабеля: нержавсталь марки 1.4305 или ПВХ
	белого цвета
Габаритные размеры	
Индикаторный блок:	000 000 00
ШхВхГ	306х286х93 мм
Погружной зонд: ØxL	60х200 мм
Встроенный зонд: ØxL	60x315 MM
•	фитинг: Ду 65 / Ру 16 DIN 2633; <5 бар; для трубопроводов от Ду 80.
	о стенки (дна): содержание взвешенных веществ >10 см, мутность >50 см
Bec	
Индикаторный блок	3,5 кг
Погружной зонд	1,8 кг
Встроенный зонд	2,4 кг
Монтажный фитинг	2,7 кг (без зонда)
•	

OOO «ТД «Автоматика» www.td-automatika.ru sales@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Безопасный монтажный фитинг	18 кг (без зонда)
Сертификаты соответствия	CE, TÜV GS, UL/CSA

## Комплект поставки:

- Датчик SOLITAX-sc.
- Руководство по эксплуатации.
- Сертификат заводских испытаний.
- Комплект профильных вставок к дворнику-очистителю (на 5 замен) LZX050.