



## **Turbimax-CUS52D датчик мутности с проточной арматурой CUA252, трансмиттером Liquiline-CM442**



Монтируемый погружной датчик для низких и средних значений мутности, предназначен для использования в питьевой воде и во всевозможных технологических областях применения. Итоговое измерение мутности на выходе водопроводных станций.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

Turbimax CUS52D осуществляет:

- Измерение мутности на входе водопроводных станций.
- Измерение мутности на всех этапах процессов водоподготовки.
- Измерение мутности для контроля над фильтрами и промывки фильтров.
- Измерение мутности в сетях с питьевой водой.

### **Преимущества:**

- Измерение мутности в соответствии с требованиями ISO 7027.
- Гигиеническая конструкция с использованием зажима 2" с возможностью монтажа непосредственно в трубах, подходящая для использования в проточных арматурах CUA252 (PE 100) и CUA262 (нержавеющая сталь).
- Погружной вариант датчика может быть установлен в открытых каналах и резервуарах.
- Замена датчика CUS31 в существующих вариантах арматуры CUS31 (E и S).
- Возможно использование при высоких значениях температуры и рабочего давления.
- Стандартизированное подключение (технология Memosens) позволяет применять принцип "plug and play".
- Интеллектуальный датчик - все характеристики и значения калибровки хранятся в датчике.
- Возможность выполнения пользовательской калибровки (1...6 точек) в лаборатории или на месте монтажа.
- Полная безопасность, поскольку для работы оптического источника требуется небольшая мощность.

### **Технические характеристики**

	<b>Вход</b>		
<b>Измеряемые величины</b>	Мутность Температура		
<b>Диапазоны измерения</b>	Мутность	0,000...4000 ЕМФ Отображаемый диапазон до 9999 ЕМФ	Область применения: Формазин
	Диапазон температур	20...+85 °С	
	Для диапазона измерения до 10 ЕМФ предел обнаружения датчика (LOD) составляет 0,0015 ЕМФ (измерение в соответствии с требованиями стандарта ISO 15839).		
<b>Электрическое подключение</b>	Датчик подключается к преобразователю Liquiline CM442 следующим образом: с использованием разъема М12 (исполнение: фиксированный кабель, разъем М12) или с использованием фиксированного кабеля, подключенного к клеммным блокам (исполнение: фиксированный кабель, обжимные втулки). Максимальная длина кабеля – 100 м.		



<b>Рабочие характеристики</b>			
<b>Погрешность измерения</b>	2% $\pm$ 0,01 ЕМФ; эталонное значение: заводская калибровка		
<b>Длина волны</b>	860 нм		
<b>Соответствие требованиям</b>	Определение мутности в соответствии с требованиями стандарта ISO 7027		
<b>Заводская калибровка</b>	На заводе-изготовителе датчик откалиброван для области применения "формазин". Основа: внутренняя характеристическая кривая из 20 точек		
<b>Области применения</b>	Заводская калибровка для области применения "формазин" используется в качестве основы для предварительной калибровки дополнительных областей применения и их оптимизации к различным характеристикам среды		
	<b>Область применения: вода</b>	<b>Рекомендуемые рабочие диапазоны</b>	<b>Максимальный отображаемый диапазон</b>
	Заводская калибровка: формазин	0,000...4000 ЕМФ	0,000...9999 ЕМФ
	Область применения: Каолин	0...600 мг/л	0...3 г/л
	Область применения: PSL	0 ... 500	0 ... 3000
	Область применения: диатомит	0...2200 мг/л	0...10 г/л
	Для адаптации к определенной области применения возможно выполнение пользовательской калибровки для 1...6 точек		
<b>Смещение</b>	Функционирующий на основе электронных средств контроля датчик, как правило, не подвержен смещениям		
<b>Пределы обнаружения</b>	<b>Область применения</b>	<b>Диапазон измерения</b>	<b>Предел обнаружения</b>
	Формазин	0...10 ЕМФ (ISO 15839)	0,0015 ЕМФ
<b>Время отклика</b>	>1 с, может быть скорректировано		
<b>Повторяемость</b>	< 0,5 % от диапазона измерения (диапазон измерения: 0...10 ЕМФ)		