



More than **sensors + automation**

# JUMO ecoLine NTU

Оптический датчик для измерения мутности с индикатором / регулятором JUMO AQUIS 500 RS



NTU



## Необычайная простота в использовании

- высокопрочный датчик на основе принципа измерения инфракрасного излучения (880 нм), рассеянного под углом 90°
- долговечный, практически не требует технического обслуживания
- диапазон измерения: от 0 до 4000 NTU
- калибровочные данные и журнал калибровок сохраняются в электронном блоке сенсора
- цифровой интерфейс RS485
- измерение в соответствии с требованиями стандарта DIN EN ISO 7027



тип 202569, тип 202670

### Датчик мутности JUMO ecoLine NTU

Измерение мутности в соответствии с требованиями стандарта DIN EN ISO 7027 – это проверенный метод мониторинга качества воды с низкими и средними значениями мутности. Принцип действия основан на измерении интенсивности рассеянного под углом 90° инфракрасного излучения. Метод измерения света с длиной волны 880 нм в сочетании с большим диапазоном измерения от 0 до 4000 NTU позволяет использовать датчик как для мониторинга и определения класса качества питьевой воды, так и для контроля качества сточных вод. Датчик JUMO ecoLine NTU сохраняет калибровочные данные и журнал калибровок непосредственно в электронном блоке датчика, что обеспечивает возможность его быстрого применения в любых условиях без необходимости повторной калибровки. Для монтажа предлагается различная погружная и проточная арматура.

### Индикатор JUMO AQUIS 500 RS

Датчик JUMO ecoLine NTU подключается к индикаторному устройству JUMO AQUIS 500 RS посредством цифрового интерфейса RS485, что делает возможным его применение по месту установки в качестве полноценного измерительного прибора. Оснащенный встроенной функцией регулирования индикатор JUMO AQUIS 500 RS имеет по два аналоговых и переключающих выхода и тем самым наилучшим образом подходит для подключения к системам более высоких уровней. Текстовые сообщения на дисплее облегчают управление, а фоновая подсветка позволяет считывать данные даже в условиях плохой освещенности. JUMO AQUIS 500 RS дополняет хорошо зарекомендовавшую себя серию устройств JUMO AQUIS 500, включающую в себя, в том числе, средства для измерения величины pH, редокс-потенциала, электропроводности, концентрации кислорода и аммиака.

### Области применения

Коммунальные и промышленные очистные сооружения, мониторинг качества питьевой воды, охрана водоемов, хозяйства по разведению рыбы, технологическое оборудование.

### Технические характеристики JUMO ecoLine NTU – тип 202670

<b>Принцип измерения</b>	Измерение интенсивности рассеянного под углом 90° инфракрасного излучения (длина волны 880 нм) согласно требованиям стандарта DIN EN ISO 7027
<b>Диапазон измерения</b>	4 диапазона измерения: от – 0 до 50 NTU от – 0 до 200 NTU от – 0 до 1000 NTU от – 0 до 4000 NTU
<b>Разрешение</b>	от 0,01 до 1 NTU (в зависимости от заданного диапазона измерения)
<b>Макс. давление</b>	5 бар
<b>Погрешность измерения</b>	< 5% от показываемого измеренного значения
<b>Температурный сенсор</b>	Встроенный температурный сенсор с отрицательным температурным коэффициентом
<b>Температура применения</b>	от 0 до 50 °C
<b>Напряжение питания</b>	от 5 до 12 В постоянного тока
<b>Размеры</b>	Диаметр: 27 мм Длина: 170 мм
<b>Материал</b>	ПВХ
<b>Пылевлагозащита</b>	IP68

### JUMO AQUIS 500 RS – тип 202569

Индикаторное устройство со встроенным регулятором, двумя аналоговыми и двумя переключающими выходами