



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

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

JUMO AQUIS 500 RS – тип 202569

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