

ДАТЧИК МУТНОСТИ ТМА-31

НЕФЕЛОМЕТРИЧЕСКИЙ ЦИФРОВОЙ

Оптическая технология для наилучших измерений

- Инфракрасный оптический сенсор
- Диапазон : от 0 до 4000 NTU или 0-4500 мг/л
- Прочный и водонепроницаемый(IP68)
- Ультранизкое энергопотребление
- Цифровой выходной сигнал RS-485
- Нефелометрический принцип измерения



Применения :

- Водоканалы (водоподготовка/водоочистка)
- Санитарный контроль
- Контроль промышленных стоков
- Контроль поверхностных вод
- Контроль качества подземных вод
- Контроль засоренности фильтров

Оптическая технология:

Принцип измерения основан на ИК-нефелометрии / 850 нм. Датчик может быть откалиброван стандартным раствором формазина.

Датчик NTU объединяет недорогую оптическую технологию с малыми затратами на обслуживание и расходные материалы.

Цифровой протокол:

Датчик ТМА-31 может быть подключен к любым типам контроллеров или регистраторов данных с входами Modbus RS-485 или SDI-12.

Встроенный преобразователь:

Все результаты измерений, с учетом калибровки, непосредственно обрабатываются в датчике NTU и передаются через RS-485 или SDI-12.

Физические характеристики:

Компактный, прочный и легкий, датчик позволяет его эксплуатировать в полевых (переносных) и стационарных условиях.

Технические характеристики:

Измерения	
Принцип измерений	Инфракрасное рассеивание на 90°
Диапазон	5 до 4000 NTU в 5 диапазонах: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 – 50 NTU ▪ 5 – 200 NTU ▪ 5 – 1000 NTU ▪ 5 – 4000 NTU ▪ Автоматический
	0 до 4500 мг/л Калибровка : 1) в диапазоне 0-500 мг/л 2) в диапазоне >500 мг/л
Разрешение	0,01 до 1 NTU - мг/л
Точность	< 5%
Рабочая температура	0°C до + 50°C
Измерение температуры	Термосопротивление
Температура хранения	-10°C до + 60°C
Выходной сигнал	Modbus RS-485 (стандарт) and SDI-12 (опция)
Время отклика	< 1 second
Напряжение питания	5 to 12 volts
Энергопотребление	Режим ожидания : 40 µA Средний RS485 (1 измерение в секунду) : 820 µA Средний SDI12 (1 измерение в секунду) : 4,2 mA Пиковая нагрузка : 500 mA

Датчик	
Размеры	Диаметр : 27 мм; длина : 170 мм
Вес	300 г (сенсор + 3м кабеля)
Материал	ПВХ, DELRIN, Кварц, ПММА, Полиамид
Максимальное давление	5 атм
Присоединение	Армированные разъемы, полиуретановая оболочка, голые провода или водонепроницаемый коннектор Fisher
Класс защиты	IP68

Чертеж датчика	Схема подключения проводов																
	<p>Кабель длиной от 15 до 100м</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Красный</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">Питание V+</td> </tr> <tr> <td>Пурпурный</td> </tr> <tr> <td>Желтый</td> </tr> <tr> <td>Оранжевый</td> </tr> <tr> <td>Розовый</td> </tr> <tr> <td>2 - Голубой</td> <td style="text-align: center;">SDI-12</td> </tr> <tr> <td>3 - Black</td> <td style="text-align: center;">Питание V-</td> </tr> <tr> <td>4 - Зеленый</td> <td style="text-align: center;">B " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>5 - Белый</td> <td style="text-align: center;">A " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>6 – зеленый/желтый</td> <td style="text-align: center;">Заземление</td> </tr> </table>	Красный	Питание V+	Пурпурный	Желтый	Оранжевый	Розовый	2 - Голубой	SDI-12	3 - Black	Питание V-	4 - Зеленый	B " RS-485 "	5 - Белый	A " RS-485 "	6 – зеленый/желтый	Заземление
Красный	Питание V+																
Пурпурный																	
Желтый																	
Оранжевый																	
Розовый																	
2 - Голубой	SDI-12																
3 - Black	Питание V-																
4 - Зеленый	B " RS-485 "																
5 - Белый	A " RS-485 "																
6 – зеленый/желтый	Заземление																
	<p>Кабель длиной до 15м</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1- Красный</td> <td style="text-align: center;">Питание V+</td> </tr> <tr> <td>2 - Голубой</td> <td style="text-align: center;">SDI-12</td> </tr> <tr> <td>3 - Черный</td> <td style="text-align: center;">Питание V-</td> </tr> <tr> <td>4 - Зеленый</td> <td style="text-align: center;">B " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>5 - Белый</td> <td style="text-align: center;">A " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>6 – зеленый/желтый</td> <td style="text-align: center;">Заземление</td> </tr> </table>	1- Красный	Питание V+	2 - Голубой	SDI-12	3 - Черный	Питание V-	4 - Зеленый	B " RS-485 "	5 - Белый	A " RS-485 "	6 – зеленый/желтый	Заземление				
1- Красный	Питание V+																
2 - Голубой	SDI-12																
3 - Черный	Питание V-																
4 - Зеленый	B " RS-485 "																
5 - Белый	A " RS-485 "																
6 – зеленый/желтый	Заземление																