

## TriBox3

10C000000

Цифровой 4-канальный дисплей и контроллер со встроенным клапаном для автоочистки сжатым воздухом

TriBox3 это универсальный контроллер для всех датчиков TriOS. Контроллер обеспечивает подключение до 4 датчиков с RS-232, RS-485 или Modbus-RTU. Встроенный клапан предназначен для автоочистки датчиков сжатым воздухом. Кроме того TriBox3 может иметь IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.11 b/g/n WiFi интерфейс, USB порт, 6 аналоговых выходов (4...200 мА). Встроенное реле может использоваться для аварийной сигнализации или для



управления внешними устройствами. Низкое энергопотребление, прочный алюминиевый корпус и многочисленные интерфейсы делают TriBox3 подходящим для применения во многих сферах: экологический мониторинг, питьевая и сточная вода и др.

|                           |                           |                           |             |                   |  |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|--|
| 2016-09-15 14:16:50 9403  |                           |                           | System Info | Messautomatik aus |  |
| SAK254<br>LISA_305C       | CSBeq<br>LISA_305C        | BSBeq<br>LISA_305C        |             | Sensor            |  |
| 36.25<br>1/m<br>14:15:37  | 52.93<br>mg/l<br>14:15:37 | 17.40<br>mg/l<br>14:15:37 |             | Anzeige           |  |
| TOCeQ<br>LISA_305C        | TRANS254<br>LISA_305C     | TRANS530<br>LISA_305C     |             | Optionen          |  |
| 21.17<br>mg/l<br>14:15:37 | 27.25<br>%<br>14:15:37    | 62.79<br>%<br>14:15:37    |             | Daten             |  |
|                           |                           |                           |             | Info              |  |
|                           |                           |                           |             | Power             |  |

### Преимущества

- Открытый Modbus RTU протокол
- Все цифровые датчики TriOS
- Экономичная альтернатива аналоговым системам
- Встроенный регистратор данных с сервисным журналом
- WiFi для связи по web интерфейсу
- USB порт
- TCP/IP интерфейс
- Modbus RTU сервер
- Доступен без WiFi

### Технические характеристики

|                    |  |
|--------------------|--|
| Напряжение питания | 100...240 В перем.тока, 50...60 Гц, 12...24 В (± 5%) пост.тока |
| Потребление        | обычно: 6 Вт, макс: 50 Вт                                      |
| <b>ДАТЧИКИ</b>     |  |
| Подключение        | 4 x M12 промышленных разъемов для датчиков TriOS               |
| Стандарт           | RS-232, RS-485   |
| Протокол           | Modbus-RTU, TriOS  |
| <b>MODBUS RTU</b>  |  |
| Сервер RTU         | Да (на каждый разъем датчика)                                  |
| Клиент RTU         | Да (на каждый разъем датчика)                                  |
| Параметры          | Настраиваемый (по умолчанию: 9600-8-N-1)                       |

## MODBUS TCP

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Сервер TCP | Да                                |
| TCP порт   | Настраиваемый (по умолчанию: 502) |

## Сеть/USB

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Стандарт      | Ethernet, WiFi IEEE 802.11b/g/n    |
| Подключение   | 1 x RJ-45, встроенная WiFi антенна |
| Протокол      | TCP/IP, Modbus TCP, VNC            |
| Web интерфейс | Нет                                |
| USB           | USB 2.0, USB A разъем              |

## Аналоговые интерфейсы

|                    |  |        |
|--------------------|--|--------|
| Аналоговый выход   | 6 аналоговых выходов, настраиваемые: 4...20 мА |        |
| Нагрузка           | Макс. 500 Ω                                    |        |
| Клеммы подключения | 1.5 мм <sup>2</sup>                            | 16 AWG |
| Индикатор ошибки   | 0 мА   |        |

## Дискретный вход/выход

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Срабатывание           | Срабатывание (гальванически развязанное)                         |  |
| Управляющее напряжение | Управляющее напряжение: 10...26 В<br>Клемма: 1.5 мм <sup>2</sup> |  |
|                        | Нет  |  |

## Реле

|                        |   |              |
|------------------------|---|--------------|
| Электр. характеристики | 1 x реле НО/НЗ (250 В, 2 А)/(30 В, 2 А) |              |
| Клеммы подключения     | Макс. 2.5 мм <sup>2</sup>               | Макс. 14 AWG |

## Очистка сжатым воздухом

|        |            |  |
|--------|------------|--|
| Клапан | Встроенный |  |
|--------|------------|--|

## Экран

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Дисплей    | 7 дюймовый емкостный сенсорный (800 x 480 точек) |  |
| Светодиоды | 5 x статусных светодиода                         |  |

## Хранение данных

|                |  |  |
|----------------|--|--|
| Хранение       | Встроенная 2 GB microSD карта, возможна запись на USB носитель |  |
| Экспорт данных | Через порт USB 2.0   |  |

## Условия

|                      |                           |                      |
|----------------------|---------------------------|----------------------|
| Температура рабочая  | 0...+40 °C                | ~ +32 °F ... +104 °F |
| Температура хранения | -20...+70 °C              | ~ -4 °F .... +158 °F |
| Влажность относит.   | 0...95 % (без конденсата) |                      |
| Класс защиты         | IP65                      | NEMA 4X              |

|           |  |                     |
|-----------|--|---------------------|
| Габариты  | 280 x 170 x 94 мм  | ~ 11" x 6.7" x 3.7" |
| Вес       | 3.7 кг   | ~ 8.2 lbs           |
| Материалы | Корпус: литой сплав алюминия<br>Передняя панель: акриловое стекло (PMMA) |                     |