



### Основные характеристики

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                        | Modicon TM3                                                                     |
| Тип продукта                 | Модуль аналогового ввода                                                        |
| Совместимость серий продукта | Modicon M221<br>Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M262                    |
| Количество аналоговых входов | 8                                                                               |
| Тип подключения              | Ток 4...20 mA<br>Ток 0...20 mA<br>Напряжение 0...10 V<br>напряжение - 10...10 V |

### Дополнительные характеристики

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение аналогового входа                               | 12 бит<br>11 бит + знак                                                                                                                                                                                                                                      |
| Допустимая длительная перегрузка                           | 13 V, тип аналогового входа: напряжение<br>40 mA, тип аналогового входа: ток                                                                                                                                                                                 |
| Входной импеданс                                           | $\leq 50 \text{ Ohm}$ ток<br>$\geq 1 \text{ MOhm}$ напряжение                                                                                                                                                                                                |
| Значение младшего значащего бита                           | 2.44 мВ 0...10 Vнапряжение<br>4.88 мВ - 10...10 Vнапряжение<br>4.88 мкА 0...20 mAток<br>3.91 мкА 4...20 mAток                                                                                                                                                |
| Время преобразования                                       | 1 мс + 1 мс через канал + 1 время цикла                                                                                                                                                                                                                      |
| Длительность выборки                                       | 1 Мс                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Абсолютная погрешность измерения                           | +/- 1 % полной шкалы<br>Pitch 5.08 mm в 25 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры | +/- 0.01 %FS/°C                                                                                                                                                                                                                                              |
| Повторяемость позиционирования                             | +/-0,5 % полной шкалы                                                                                                                                                                                                                                        |
| Нелинейность                                               | +/- 0,2 % полной шкалы                                                                                                                                                                                                                                       |
| Перекрестный                                               | $\leq 1 \text{ LSB}$                                                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальное напряжение питания [Us]                        | 24 В пост. ток                                                                                                                                                                                                                                               |
| Пределы напряжения питания                                 | 20,4...28,8 В                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тип кабеля                                                 | Кабель со скрученными экранированными парами <30 м для вход цепь                                                                                                                                                                                             |
| Потребляемый ток                                           | 40 mA в 5 В пост. ток через разъем шины полная нагрузка<br>35 mA в 5 В пост. ток через разъем шины режим холостого хода<br>30 mA в 24 В пост. ток через внешнее питание режим холостого хода<br>40 mA в 24 В пост. ток через внешнее питание полная нагрузка |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Локальная индикация             | PWR: 1 светодиод (зеленый)                                                                                                                                                                                                 |
| Электрическое соединение        | 10 1,5 мм <sup>2</sup> съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов и питания<br>10 1,5 мм <sup>2</sup> съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов |
| Изоляция                        | Между входом и питанием в 1500 В переменный ток<br>Между входом и внутренней логикой в 500 В переменный ток                                                                                                                |
| Маркировка                      | CE                                                                                                                                                                                                                         |
| Выдерживаемая импульсная помеха | 1 KB блок питания Общий режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5<br>0,5 KB блок питания Дифференциальн. режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5<br>1 KB вход Общий режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5                  |
| Монтажная опора                 | Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715<br>на плате или на панели с помощью монтажного комплекта                                                   |
| Высота                          | 90 Мм                                                                                                                                                                                                                      |
| Глубина                         | 70 Мм                                                                                                                                                                                                                      |
| Ширина                          | 23,6 Мм                                                                                                                                                                                                                    |
| Масса продукта                  | 0,11 Кг                                                                                                                                                                                                                    |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                 | EN/IEC 61131-2<br>EN/МЭК 61010-2-201                                                                                                                                                                                       |
| Стойкость к электростатическому разряду   | 8 KB в воздухе в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2<br>4 KB при контакте в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2                                                                                                                    |
| Стойкость к электромагнитным полям        | 10 В/М 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3<br>3 В/М 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3<br>1 В/М 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3                                                |
| Стойкость к магнитным полям               | 30 А/М в соответствии с EN/IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                   |
| Стойкость к коммутационным помехам        | 1 KB в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 (Вх/Вых)                                                                                                                                                                            |
| Стойкость к наведенным помехам            | 10 В 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6<br>3 В частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)                                             |
| Электромагнитное излучение                | Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП класс А (10 м) в 30...230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011<br>Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП класс А (10 м) в 230...1000 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 |
| Стойкость к кратковременным исчезновениям | 10 Мс                                                                                                                                                                                                                      |
| Температура окружающей среды              | -10...55 °C горизонтальная установка<br>-10...35 °C вертикальная установка                                                                                                                                                 |
| Температура окружающей среды при хранении | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Относительная влажность                   | 10...95 %, без образования конденсата (в действии)<br>10...95 %, без образования конденсата (при хранении)                                                                                                                 |
| Степень защиты IP                         | IP20                                                                                                                                                                                                                       |
| Степень загрязнения                       | 2                                                                                                                                                                                                                          |
| Высота над уровнем моря                   | 0...2000 м                                                                                                                                                                                                                 |
| Высота хранения                           | 0...3000 М                                                                                                                                                                                                                 |
| Виброустойчивость                         | 3,5 мм в 5...8,4 Гц в DIN-рейка<br>3 gn в 8,4...150 Гц в DIN-рейка                                                                                                                                                         |
| Ударопрочность                            | 15 gn для 11 мс                                                                                                                                                                                                            |

## Packing Units

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Тип упаковки 1               | PCE       |
| Кол-во единиц в упаковке     | 1         |
| Вес упаковки                 | 216,5 Г   |
| Высота упаковки 1            | 7,368 См  |
| Ширина упаковки 1            | 10,513 См |
| Длина упаковки 1             | 12,603 См |
| Тип упаковки 2               | S04       |
| Количество штук в упаковке 2 | 42        |
| Вес упаковки 2               | 10 Кг     |
| Высота упаковки 2            | 30 См     |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ширина упаковки 2 | 40 См |
| Длина упаковки 2  | 60 См |

### Offer Sustainability

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                                                  |
| Регламент REACH                              | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                                        |
| Директива EC RoHS                            | Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) <a href="#">Декларация EC RoHS</a>                                      |
| Не содержит токсичных тяжелых металлов       | Да                                                                                                                                      |
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | <a href="#">Да</a>                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                         | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>                                                                                                   |
| Экологическая отчетность                     | <a href="#">Экологический Профиль Продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота                         | <a href="#">Информация О Конце Срока Службы</a>                                                                                         |
| WEEE                                         | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |
| Не содержит ПВХ                              | Да                                                                                                                                      |

### Contractual warranty

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ru\_Product Life Status : **Commercialised**