

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Модуль расширения на 12 вх/вых

TM172E12R

Код EAN : 3606481267610

### Основные характеристики

Серия	Modicon M171/M172
Тип продукта	Дополнительный модуль входов-выходов
Специальная область применения продукта	Управление ОВИК
Общее ко-во входов/выходов	12
Количество дискретных входов	2
Количество дискретных выходов	3 для релейные выходы SPST с одной общей точкой
Ток дискретного выхода	3 А для реле SPST
Количество аналоговых входов	4 настраиваются попарно

### Дополнительные характеристики

Количество портов	1 порт CAN - клеммный блок с винтовыми зажимами
Кол-во вх/вых.	6 дискретный выход(с) 4 аналоговый вход(с) 2 дискретный ввод(с)
Тип дискретных входов	Положительная логика (приемник) до 2 кГц
Напряжение дискретного входа	24 V пер./пост. тока
Ток дискретного входа	2,5 мА переменный/постоянный ток
Входной импеданс	20 кОм
Тип подключения	NTC NK103 Beta 3977 датчик температуры - 40...137 °C - разрешение: 0,1 °C , при входном сопротивлении 10 кОм (при 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 датчик температуры - 50...110 °C - разрешение: 0,1 °C , при входном сопротивлении 10 кОм (при 25 °C) ток 0...20 мА - разрешение: 1 знак , при входном сопротивлении < 150 Ohm ток 4...20 мА - разрешение: 1 знак , при входном сопротивлении < 150 Ohm напряжение 0...10 V - разрешение: 1 знак , при входном сопротивлении > 10 kOhm напряжение 0...5 V - разрешение: 1 знак , при входном сопротивлении > 20 kOhm (абсолютное или логометрическое сопротивление) импеданс 0...1500 гОм - разрешение: 1 hOhm , при входном сопротивлении 10 кОм импеданс 0...300 дОм - разрешение: 1 daOhm , при входном сопротивлении 2 кОм Pt 100/Pt 1000 PTC - 55...150 °C - разрешение: 0,1 °C , при входном сопротивлении 2 кОм дискретный датчик (сухой контакт) - разрешение: 1 знак (сухой контакт) датчик температуры Pt 1000 - 200...850 °C - разрешение: 0,1 °C , при входном сопротивлении 2 кОм
Точность измерения	NTC NK103 -40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC -55...+135 °C +/- 1.1 °C PTC - 150...135 °C +/- 3.1 °C Pt 1000 -200...-100 °C +/- 5 °C Pt 1000 -100...-50 °C +/- 3 °C Pt 1000 -50...+200 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 200...600 °C +/- 15 °C

Pt 1000 600...850 °C +/- 30 °C  
 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % от полной шкалы +/- 1 знак  
 0...20 mA 4...20 mA +/- 1% от полной шкалы +/- 1 знак  
 4...20 mA +/- 1% от полной шкалы +/- 1 знак  
 0...10 V +/- 1% от полной шкалы +/- 1 знак  
 0...5 V +/- 1% от полной шкалы +/- 1 знак  
 hOhm 0...700 hOhm +/- 10 hOhm  
 hOhm 700 hOhm...1200 hOhm +/- 25 hOhm  
 hOhm 1200 hOhm...1500 hOhm +/- 60 hOhm  
 daOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm

Питание датчика	5 В пост. тока в 50 мА 24 В пост. тока в 125 мА
<b>[Us]</b> номинальное напряжение сети	24 В +/- 10 % переменный ток 20...38 В постоянный ток
Потребляемая мощность, Вт	20 В·А в 24 В переменный ток 10 Вт в 24 В постоянный ток
Часы реального времени	Без часы
Тип дисплея	Без дисплея
Категория перенапряжения	II
Способ монтажа	На монтажную плату при помощи аксессуаров DIN-рейка
Ширина	72 мм
Высота	110 мм
Глубина	59 мм
Вес нетто	0,14 кг

## Условия эксплуатации

Директивы	2014/35/EU - директива низкого напряжения 2014/30/EU - электромагнитная совместимость
Стандарты	МЭК 61000-4-11 EN 60068-2-6 Fc МЭК 61000-4-5 EN 60730-2-9 EN 60730-1 МЭК 61000-4-2 UL 60730-2-9 МЭК 61000-4-4 CSA E60730-2-9 CAN/CSA-E60730-1 МЭК 61000-4-3 EN 60068-2-27
Сертификаты	CE RCM cURus CSA EAC
Температура окружающей среды	-20...65 °C в соответствии с UL 60730-1
Температура окружающей среды при хранении	-30...70 °C
Относительная влажность	5...95 % без образования конденсата
Степень защиты <b>IP</b>	IP20
Степень загрязнения	2

## Тип упаковки

Тип упаковки <b>1</b>	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	222 г
Высота упаковки <b>1</b>	9 см
Ширина упаковки <b>1</b>	12,7 см
Длина упаковки <b>1</b>	13,5 см

Тип упаковки <b>2</b>	S02
Количество штук в упаковке <b>2</b>	8
Вес упаковки <b>2</b>	2,116 кг
Высота упаковки <b>2</b>	15 см
Ширина упаковки <b>2</b>	30 см
Длина упаковки <b>2</b>	40 см

## Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент <b>REACH</b>	<a href="#">Декларация REACH</a>
Директива <b>EC RoHS</b>	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту <b>RoHS</b>	Да
Регламент <b>RoHS</b> 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>
<b>WEEE</b>	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

## Гарантия на оборудование

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
----------	---