

Технические характеристики продукта

Характеристики

TM172PBG42RI

M172 Производит., без дисплея, 42 I/O Eth, 2 RS485 изол



Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.



Основные характеристики

Серия продукта	Modicon M171/M172
Тип продукта	Программируемые контроллеры
Специальная область применения продукта	Контроль HVAC
Исполнение	Программируемый
Total inputs/outputs	42
Количество дискретных входов	12
Количество дискретных выходов	2 для релейные выходы SPDT с независимым общим 3 для релейные выходы SPST с одной общей 2 для релейные выходы SPST с одной общей 2 для релейные выходы SPST с независимым общим
Ток дискретного выхода	3 A для реле SPDT 3 A для реле SPST
Количество аналоговых входов	12 настраиваемый парой
Количество выходов	4 напряжение, диапазон: 0...10 V 2 напряжение/ток, диапазон: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

Дополнительные характеристики

Количество портов	1 порт CAN - клеммный блок с винтовыми зажимами 1 USB типа A - USB тип A female 1 USB типа мини B - USB порт Mini-B 2 RS485 - клеммный блок с винтовыми зажимами (Modbus serial link или BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP и BACnet IP с вебсервером)
Кол-во вх/вых.	12 аналоговый вход(с) 6 аналоговый выход(с) 12 дискретный ввод(с) 12 дискретный выход(с)
Тип дискретных входов	"приемник" или "источник" (положительн./отрицательн.)
Напряжение дискретного входа	24 V пер./пост. тока
Ток дискретного входа	2,5 mA
Входной импеданс	20 кОм

Тип подключения	импеданс 0...1500 гОм - разрешение: 1 hOhm в 10 кОм импеданс 0...300 дОм - разрешение: 1 daOhm в 2 кОм NTC 103AT-2 Beta 3435 датчик температуры - 50...110 °C - разрешение: 0,1 °C в 10 кОм напряжение 0...10 V - разрешение: 1 digit в > 10 kOhm NTC NK103 Beta 3977 датчик температуры - 40...137 °C - разрешение: 0,1 °C в 10 кОм (расширенный) ток 0...20 mA/4...20 mA - разрешение: 1 digit в < 150 Ohm PTC датчик температуры - 55...150 °C - разрешение: 0,1 °C в 2 кОм напряжение 0...5 V - разрешение: 1 digit в > 20 kOhm (absolute or ratiometric) Pt 1000 датчик температуры - 200...850 °C - разрешение: 0,1 °C в 2 кОм прямого включения в > 10 kOhm
Точность измерения	NTC NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC -55...155 °C +/- 1.1 °C Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2.5 °C Pt 1000 -50...100 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
Питание датчика	5 В пост. Тока в 50 mA поставляется контроллером 24 В пост. Тока в 150 mA поставляется контроллером
[Us] номинальное напряжение сети	24 В +/- 10 % переменный ток 20...38 В постоянный ток
Потребляемая мощность, Вт	14 Вт в 24 В пер./пост. тока
Часы реального времени	Встроенный часы, отклонение часов <= 30 с/месяц в -20...65 °C
Тип дисплея	Без дисплея
Категория перенапряжения	II
Локальная индикация	Программируемый: 1 светодиод (красный) Программируемый: 1 светодиод (желтый) Программируемый: 1 светодиод (зеленый) Мощность: 1 светодиод (зеленый)
Монтажная опора	Panel mounting with accessory DIN-рейка
Ширина	144 мм
Высота	110 мм
Глубина	60,5 мм
Вес	0,385 кг

Условия эксплуатации

Директивы	1907/2006/EC - REACH директива 2014/30/EU - электромагнитная совместимость 2014/35/EU - директива низкого напряжения 2011/65/EU - RoHS директива
Стандарты	CAN/CSA-E60730-1 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11
Сертификаты	EAC CE

Рабочая температура окружающей среды	-20...65 °C в соответствии с UL 60730-1 -20...60 °C horizontal в соответствии с UL 60730-1
Температура окружающей среды при хранении	-30...70 °C
Относительная влажность	5...95 % без конденсации
Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	2

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------