

Технические данные продукта TM172E12R

Характеристики

Модуль расширения на 12 вх/вых



Описание

Семейство изделий	Modicon M171/M172
Тип изделия или компонента	Дополнительный модуль входов-выходов
Специальная область применения продукта	Контроль HVAC
К-во входов / выходов	12
Количество дискретных входов	2
Количество дискретных выходов	3 для релейные выходы SPST с одной общей
Ток дискретного выхода	3 А для реле SPST
Номер аналогового входа	4 настраиваемый парой

Дополнительно

Количество портов	1 порт CAN - клеммный блок с винтовыми зажимами
Кол-во вх/вых.	6 дискретный выход(с) 2 дискретный ввод(с) 4 аналоговый вход(с)
Тип дискретных входов	Positive logic (sink) up to 2 kHz
Напряжение дискретного входа	24 V пер./пост. тока
Ток дискретного входа	2.5 mA AC/DC
Входной импеданс	20 кОм
Тип подключения	NTC NK103 Beta 3977 temperature probe - 40...137 °C - res.: 0.1 °C at 10 kOhm (at 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 temperature probe - 50...110 °C - res.: 0.1 °C at 10 kOhm (at 25 °C) Current 0...20 mA - res.: 1 digit at < 150 Ohm Current 4...20 mA - res.: 1 digit at < 150 Ohm Voltage 0...10 V - res.: 1 digit at > 10 kOhm Voltage 0...5 V - res.: 1 digit at > 20 kOhm (absolute or ratiometric) Impedance 0...1500 hOhm - res.: 1 hOhm at 10 kOhm Impedance 0...300 daOhm - res.: 1 daOhm at 2 kOhm Pt 100/Pt 1000 PTC - 55...150 °C - res.: 0.1 °C at 2 kOhm Direct input - res.: 1 digit (Dry contact) Pt 1000 temperature probe - 200...850 °C - res.: 0.1 °C at 2 kOhm
Точность измерения	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 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 % of full scale +/- 1 digit 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 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 mA 24 V DC at 125 mA

Номинальное напряжение питания [Us]	20...38 В постоянный ток 24 V +/- 10 % AC
Потребляемая мощность, Вт	20 VA at 24 V AC 10 W at 24 V DC
Часы реального времени	Without realtime clock
Тип дисплея	Без дисплея
Категория перенапряжения	II
Монтажная опора	DIN-рейка Panel mounting with accessory
Ширина	72 мм
Высота	110 мм
Глубина	59 мм
Масса продукта	0,14 кг

Эксплуатационные характеристики

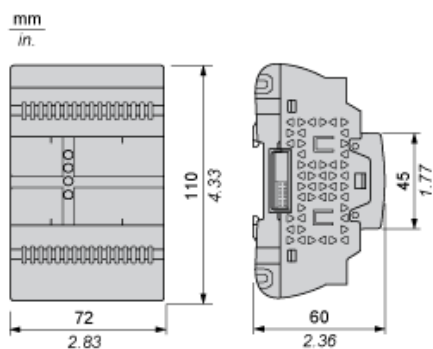
директивы	2011/65/EU - RoHS директива 1907/2006/EC - REACH директива 2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2014/35/EU - low voltage directive
стандарты	EN 60068-2-27 EN 60730-1 EN 60730-2-9 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 UL 60730-2-9 CSA E60730-2-9 CAN/CSA-E60730-1 EN 60068-2-6 Fc
сертификация	CE CSA CURus RCM EAC
рабочая температура окружающей среды	-20...65 °C в соответствии с UL 60730-1
температура окружающего воздуха при хранении	-30...70 °C
относительная влажность	5...95 % без конденсата
степень защиты IP	IP20
степень загрязнения	2

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Compliant - since 1721 - Schneider Electric declaration of conformity
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

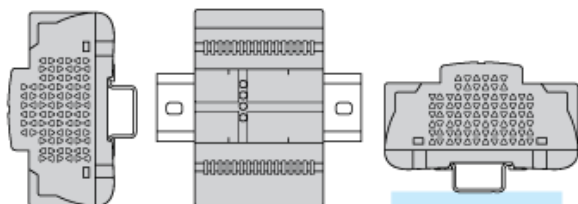
Dimensions Drawings

Dimensions

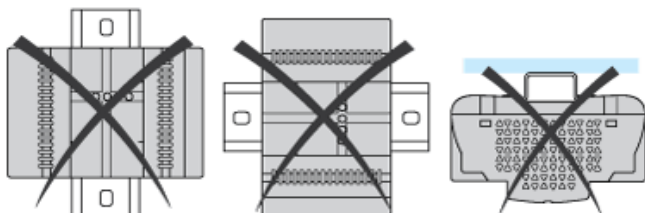


Mounting Positions

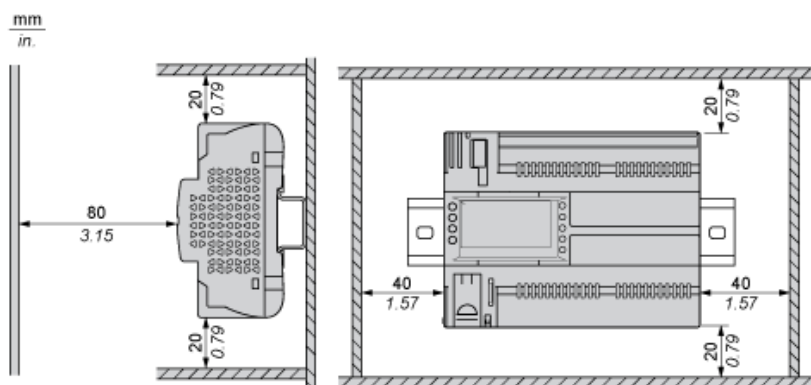
Correct Mounting Position



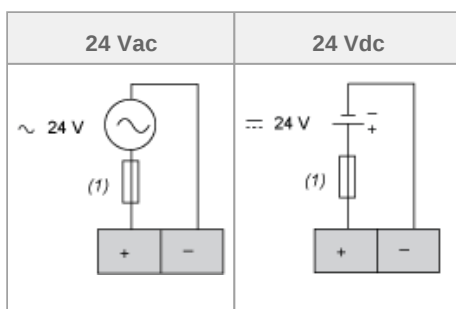
Incorrect Mounting Position



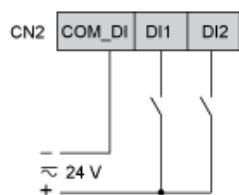
Clearance



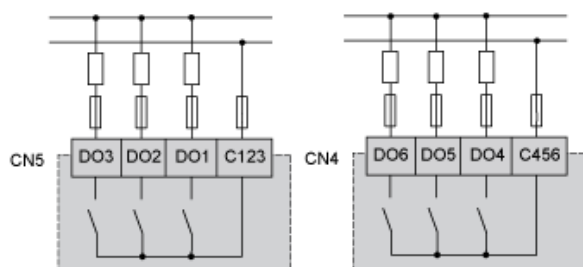
Power Supply



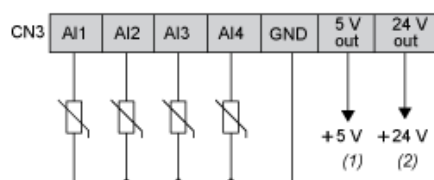
CN2 Fast Digital Inputs



CN5, CN4 High Voltage Relay SPST Digital Output



CN3 Analog Inputs



- (1) Max. current : 50 mA.
- (2) Max. current : 125 mA.

CN1 CAN Expansion Bus Port

