

Технические характеристики продукта

Спецификации



Дискретный модуль расширения TM3- 16 входов

TM3DI16

Основные характеристики

Серия	Modicon TM3
Тип Продукта	Модуль дискретного ввода
Совместимость Серий Продукта	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Количество Дискретных Входов	16 для вход в соответствии с МЭК 61131-2 тип 3
Тип Дискретных Входов	"приемник" или "источник" (положительная/отрицательная)
Напряжение Дискретного Входа	24 V
Ток Дискретного Входа	7 mA для вход

Дополнительные характеристики

Кол-Во Дискретных Входов/ Выходов	16
Потребляемый Ток	40 mA в 5 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии вкл.) 5 mA в 5 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии откл.) 0 mA в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии вкл.) 0 mA в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии откл.)
Тип Напряжения Дискретного Входа	Пост. тока
Предельный Уровень Коммутации Напряжения В	15...28.8 В для вход
Гарантированное Текущее Состояние 1	>= 2.5 mA (вход)
Предельный Уровень Коммутации Напряжения В	0...5 В для вход
Гарантированное Текущее Состояние 0	<= 1 mA (вход)
Входной Импеданс	3.4 кОм
Время Срабатывания	4 ms (включение) 4 ms (выключение)
Локальная Индикация	Состояние входа: 1 светодиод на каждый канал (зеленый)
Электрическое Соединение	10 1,5 мм ² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов
Maximum Cable Distance Between Devices	Неэкранированный кабель: <50 m для обычный вход
Изоляция	Между входом и внутренней логикой в 500 мила Переменный ток Неизолиров. между входами
Маркировка	CE
Монтажная Опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта

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.

Высота	90 mm
Глубина	84,6 mm
Ширина	27,4 mm
Вес Нетто	0,1 kg

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 61131-2
Сертификаты	CE cULus UKCA RCM EAC cULus HazLoc
Стойкость К Электростатическому Разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2 4 кВ при контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2
Стойкость К Электромагнитным Полям	10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
Стойкость К Магнитным Полям	30 А/м 50/60 Гц в соответствии с МЭК 61000-4-8
Стойкость К Коммутационным Помехам	1 кВ для Вх/Вых в соответствии с МЭК 61000-4-4
Выдерживаемая Импульсная Помеха	1 кВ Вх/Вых Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 Постоянного тока
Стойкость К Наведенным Помехам	10 мВ 0,15...80 МГц в соответствии с МЭК 61000-4-6 3 мВ 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 мг в соответствии с IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 230...1000 мг в соответствии с IEC 55011
Температура Окружающей Среды	-10...35 °C вертикальная установка -10...55 °C горизонтальная установка
Температура Окружающей Среды При Хранении	-25...70 °C
Относительная Влажность	10...95 %, без образования конденсата (в действии) 10...95 %, без образования конденсата (при хранении)
Степень Защиты Ip	IP20 с защитной крышкой на месте
Степень Загрязнения	2
Высота Над Уровнем Моря	0...2000 м
Высота Хранения	0...3000 m
Виброустойчивость	3,5 мм в 5...8,4 дюйм в DIN-рейка 3 gn в 8,4...150 дюйм в DIN-рейка 3,5 мм в 5...8,4 дюйм в Панель 3 gn в 8,4...150 дюйм в Панель
Ударопрочность	15 gn для 11 ms

Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,345 cm
Package 1 Width	10,498 cm
Package 1 Length	12,471 cm

Package 1 Weight	210,8 g
Unit Type Of Package 2	S04
Number Of Units In Package 2	42
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	40 cm
Package 2 Length	60 cm
Package 2 Weight	10,5 kg
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	504
Package 3 Height	105 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	132 kg

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния



Не Содержит Особо Опасных Веществ
Согласно Декларации Reach



Не Содержит Токсичных Тяжелых
Металлов



Не Содержит Ртуты



Информация Об Исключениях По
Регламенту Rohs

Да

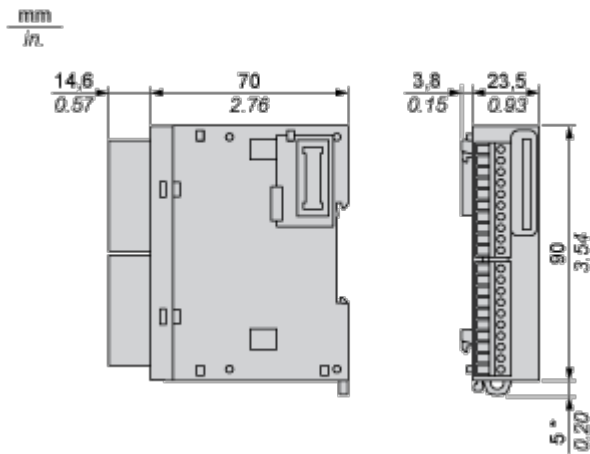


Не Содержит Пвх

Сертификация и стандарты

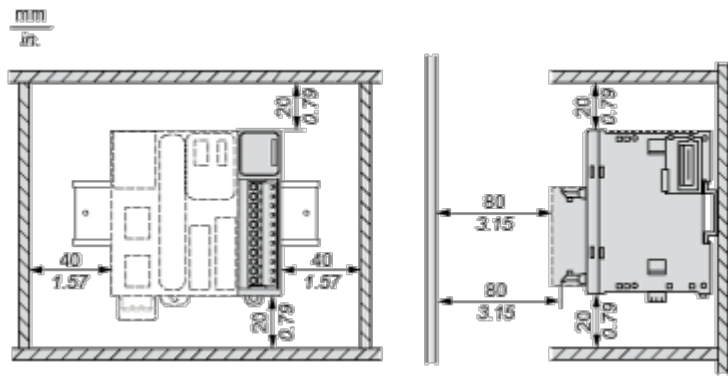
Регламент Reach	Декларация REACH
Директива Ec Rohs	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Регламент Rohs Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая Отчетность	Экологический профиль продукта
Weee	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Профиль Кругооборота	Информация о конце срока службы

Dimensions

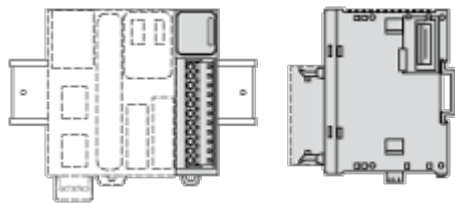


(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

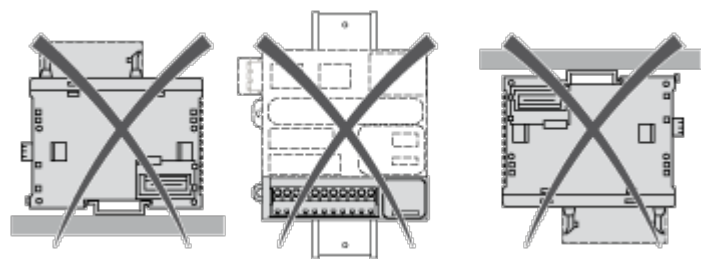
Spacing Requirements



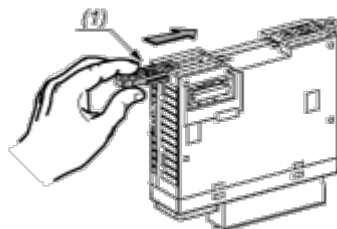
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

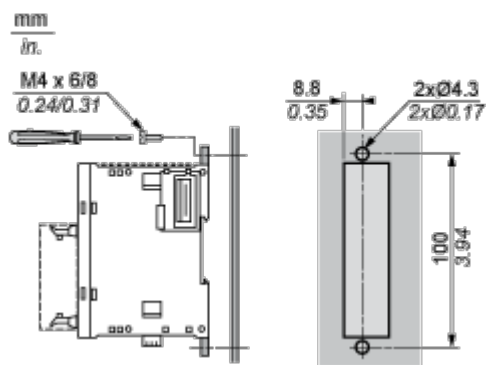


Mounting on a Panel Surface



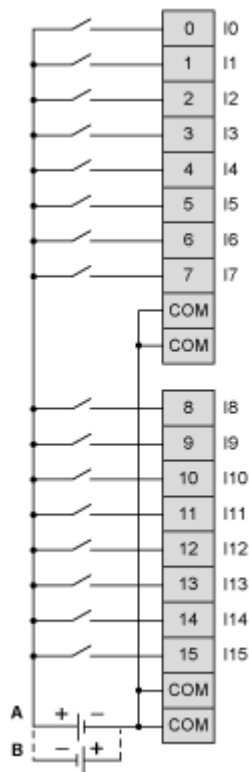
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Digital Input Module (16-channel, 24 Vdc)

Wiring Diagrams



The 4 COM terminals are connected internally

- (A) Sink wiring (positive logic)
- (B) Source wiring (negative logic)