

Спецификация на продукт

Спецификации



Разширение, 8 входа, универсални - U/I/температура

TM3TI8TG

Основни

Гама На Продукта	Modicon TM3
Тип Продукт Или Компонент	Аналогов входен модул
Съвместимост На Гамата	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Номер На Аналогов Вход	8
Тип Аналогов Вход	термодвойка - 200...1000 °C с термодвойка J термодвойка - 200...1300 °C с термодвойка K термодвойка 0...1760 °C с термодвойка R термодвойка 0...1760 °C с термодвойка S термодвойка 0...1820 °C с термодвойка B термодвойка - 200...400 °C с термодвойка T термодвойка - 200...1300 °C с термодвойка N термодвойка - 200...800 °C с термодвойка E NTC 10k thermistor -90...150 °C PTC thermistor 100...10000 Ohm

Допълнителни устройства

Резолюция На Аналоговия Вход	16 bits 15 bits + sign
Входно Съпротивление	>= 1 MOhm термодвойка >= 1 MOhm температурна сонда >= 1 MOhm thermistor
Lsb Стойност	0,1 °C термодвойка 0,1 °C с NTC 1 Ohm с PTC/NTC
Време За Реализация	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time
Продължителност На Проба	100 ms
Абсолютна Точност	+/- 0.2 % of full scale at 25 °C for термодвойка C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for #N/A 0...200 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for #N/A 200...1760 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for термодвойка B 300...1820 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 °C for термодвойка K - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for термодвойка K 0...1300 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 °C for термодвойка J - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for термодвойка J 0...1000 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 °C for термодвойка E - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for термодвойка E 0...800 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 °C for термодвойка T - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for термодвойка T 0...400 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 °C for термодвойка N - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for термодвойка N 0...1300 °C
Отклонение На Температурата	+/- 0.01 %FS/°C
Точност На Повтаряне	+/-0.5 %FS
Нелинейност	+/- 0.2 %FS

Цена без ДДС

Ограничение на отговорността: Настоящата документация не е предназначена да замести и не следва да се използва за определяне на пригодността или надеждността на тези продукти за специфични потребителски приложения

Обмяна На Данни	<= 1 LSB
[Us] Номинално Захранващо Напрежение	24 V DC
Граници На Захранващото Напрежение	20,4...28,8 V
Тип Кабел	Кабел с усукани екранирани двойки <30 m за Входверига
Консумация На Ток	30 mA при 24 V DC via external supply 45 mA при 5 V DC #N/A 40 mA при 5 V DC #N/A
Локална Сигнализация	за PWR: 1 LED светодиод (зелен)
Електрическо Свързване	10 x 1.5 mm ² Вадещи се клеми на винтове с стъпка 3.81 mm for inputs and supply 10 x 1.5 mm ² Вадещи се клеми на винтове с стъпка 3.81 mm За входове
Изоляция	Между вход и захранване at 1500 V AC Между вход и вътрешна логика at 500 V AC
Маркировка	CE
Издръжлив На Пренапрежение	1 kV Доставна мощност Общ режим в съответствие с IEC 61000-4-5 0,5 kV Доставна мощност Измерване на разлика в съответствие с IEC 61000-4-5 1 kV Вход Общ режим в съответствие с IEC 61000-4-5
Монтажна Подпора	Топ шапка, тип TH35-15 шина съответстващ на IEC 60715 Топ шапка, тип TH35-7.5 шина съответстващ на IEC 60715 плоча или табло с комплект за фиксиране
Височина	90 mm
Дълбочина	70 mm
Широчина	23,6 mm
Нето Тегло На Продукта	0,1 kg

Околна среда

Стандарти	#N/A
Продуктови Сертификати	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
Устойчивост На Електростатичен Разряд	8 kV Въздушен в съответствие с IEC 61000-4-2 4 kV При контакт в съответствие с IEC 61000-4-2
Устойчивост На Електромагнитни Полета	10 V/m 80 MHz...1 GHz в съответствие с IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz в съответствие с IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz в съответствие с IEC 61000-4-3
Устойчивост На Магнитни Полета	30 A/m в съответствие с IEC 61000-4-8
Устойчивост На Бързи Преходни Процеси	1 kV в съответствие с IEC 61000-4-4 (I/O)
Устойчивост На Смущения	10 V 0.15...80 MHz в съответствие с IEC 61000-4-6 3 V Точкова честота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) в съответствие с Marine спецификации (LR, ABS, DNV, GL)
Електромагнитна Емисия	Емисии - Ниво на изпитване: 40 dB μ V/m QP клас A (10 m) в 30...230 MHz съответстващ на IEC 55011 Емисии - Ниво на изпитване: 47 dB μ V/m QP клас A (10 m) в 230...1000 MHz съответстващ на IEC 55011
Защита От Микропрекъсвания	10 ms
Температура На Околния Въздух При Работа	-10...55 °C Хоризонтална инсталация -10...35 °C Вертикална инсталация
Температура На Околната Среда За Съхранени	-25...70 °C

Относителна Влажност	10...95 %, без кондензация (В операция) 10...95 %, без кондензация (В склад)
Ip Степен На Защита	IP20
Ниво На Замърсяване	2
Допустима Работна Надморска Височина	0...2000 м
Надморска Височина При Съхранение	0...3000 m
Устойчивост На Вибрации	3.5 mm в 5...8,4 Hz вкл. DIN шина 3 gn в 8,4...150 Hz вкл. DIN шина
Устойчивост На Удар	15 gn за 11 ms

Опаковъчни единици

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	10,5 cm
Package 1 Length	12,5 cm
Package 1 Weight	195,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	2,282 kg
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	288
Package 3 Height	100 cm
Package 3 Width	125 cm
Package 3 Length	55 cm
Package 3 Weight	30,76 kg

Устойчиво развитие

Етикетът **Green Premium™** е ангажиментът на Schneider Electric да предостави продукти с най-добри в своя клас екологични резултати. Green Premium обещава съответствие с най-новите регламенти, прозрачност по отношение на въздействията върху околната среда, както и циркулярни и нискоCO₂ продукти.

Ръководство за оценка на устойчивостта на продукта е бяла книга, която пояснява глобалните стандарти за екомаркировка и как да се тълкуват декларациите за околната среда.

[Научете повече за Green Premium >](#)

[Ръководство за оценка на устойчивостта на продукт >](#)



Прозрачност RoHS/REACH

Показатели за благополучие

✓

Без Токсични Тежки Метали

✓

Без Живак

✓

Информация За Освобождаване От [Да](#) Rohs

✓

Без Pvc

Сертификати и стандарти

Регламенти На **Reach**

[Декларация на REACH](#)

Директивата За Ограничението На
Опасните Вещества На Ес

Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС)

[Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС](#)

Регламент На Китай Относно **Rohs**

[Декларация на Китай относно RoHS](#)

Оповестяване За Опазване На Околната
Среда

[Екологичен профил на продукт](#)

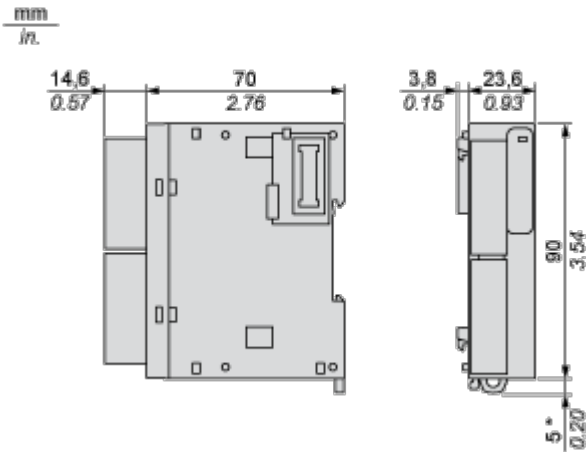
Weee

При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.

Профил На Циркулярност

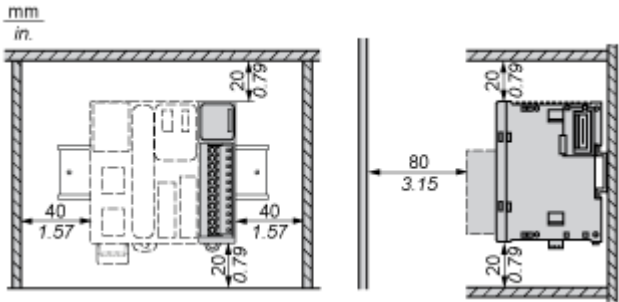
[Информация за излизане от употреба](#)

Dimensions

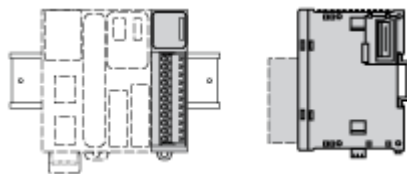


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

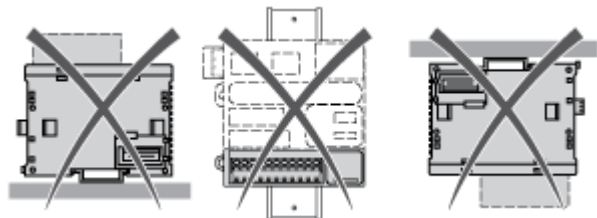
Spacing Requirements



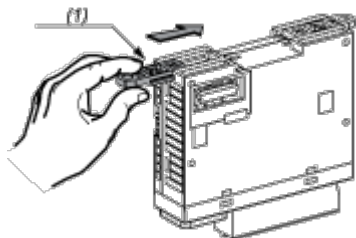
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

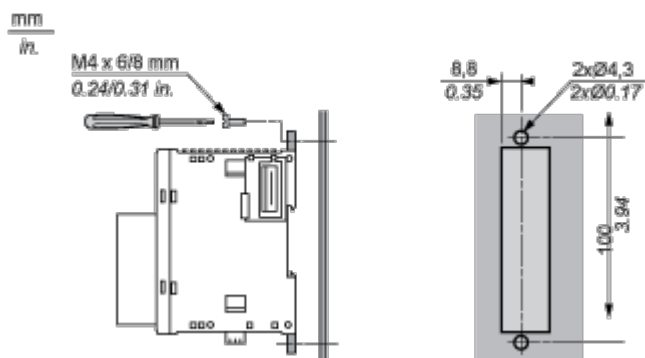


Mounting on a Panel Surface



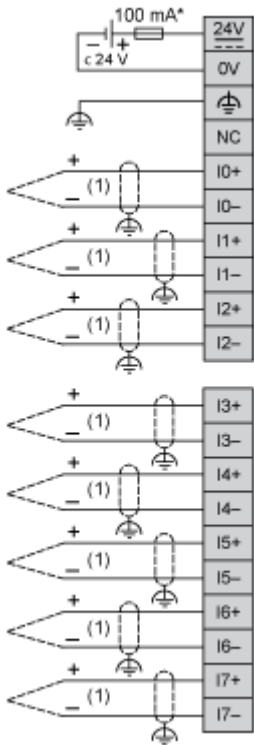
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



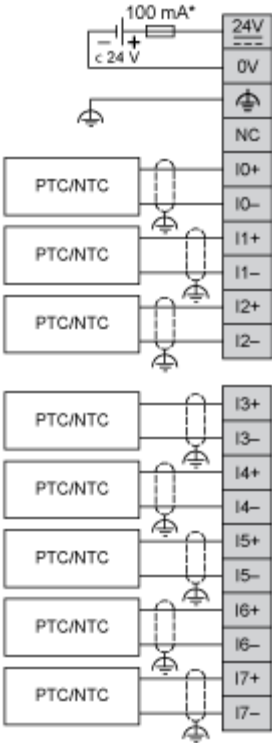
Analogue Input Module

Wiring Diagram (Thermocouple Input Type)



- (*) Type T fuse
- (1) Thermocouple

Wiring Diagram (Temperature Probe Input Type)



(*) Type T fuse