

Паспорт продукту

Технічні характеристики



МОДУЛЬ ТМ3 4 ТЕМП ВХ

TM3T4

Головне

Серія продукту	Modicon TM3
Тип виробу або компоненту	Модуль аналогових входів
Сумісність серії	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Кількість аналогових входів	4
Тип аналогового входу	струм 4...20 мА струм 0...20 мА напруга 0...10 В напруга - 10...10 В термоелектричний - 200...1000 °С з термопара J термоелектричний - 200...1300 °С з термопара K термоелектричний 0...1760 °С з термопара R термоелектричний 0...1760 °С з термопара S термоелектричний 0...1820 °С з термопара В термоелектричний - 200...400 °С з термопара Т термоелектричний - 200...1300 °С з термопара N термоелектричний - 200...800 °С з термопара Е термоелектричний 0...2315 °С з термопара С Ni 100/Ni 1000 датчик температури - 60...180 °С Pt 100 датчик температури - 200...850 °С Pt 1000 датчик температури - 200...600 °С

Додаткове

Роздільна здатність аналогового входу	16 bits 15 bits + знак
Допустиме тривале перевантаження	13 В, аналоговий тип входу: напруга 40 мА, аналоговий тип входу: струм
Вхідний повний опір	<= 50 Ом струм >= 1 МОм напруга >= 1 МОм термоелектричний >= 1 МОм датчик температури
Значення молодшого біта	2,44 мВ 0...10 Внапруга 4,88 мВ - 10...10 Внапруга 4,88 мкА 0...20 мАструм 3,91 мкА 4...20 мАструм 0,1 °Сдатчик температури 0,1 °Стермоелектричний
Час перетворення	100 мс + 100 мс на канал + 1 цикл контролера для аналогових входів термоелектричний 100 мс + 100 мс на канал + 1 цикл контролера для аналогових входів датчик температури 10 мс + 10 мс на канал + 1 цикл контролера для аналогових входів напруга/струм
Тривалість вибірки	10 мс, аналоговий тип входу: напруга/струм 100 мс, аналоговий тип входу: напруга/струм 100 мс, аналоговий тип входу: термоелектричний 100 мс, аналоговий тип входу: індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.04.2025 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.05.2025 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Абсолютна похибка виміру	+/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для аналогового входу напруга/струм +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для Pt 100/Pt 1000, Ni 100/Ni 1000 датчик температури +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для термопара C 0...2315 °C +/- 6 °C на 25 °C для термопара R, S 0...200 °C +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для термопара R, S 200...1760 °C +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для термопара B 300...1820 °C +/- 0.4 % повної шкали на 25 °C для термопара K - 200...0 °C +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для термопара K 0...1300 °C +/- 0.4 % повної шкали на 25 °C для термопара J - 200...0 °C +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для термопара J 0...1000 °C +/- 0.4 % повної шкали на 25 °C для термопара E - 200...0 °C +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для термопара E 0...800 °C +/- 0.4 % повної шкали на 25 °C для термопара T - 200...0 °C +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для термопара T 0...400 °C +/- 0.4 % повної шкали на 25 °C для термопара N - 200...0 °C +/- 0.2 % повної шкали на 25 °C для термопара N 0...1300 °C
Відхилення температури	+/- 0,01 % FS/°C
Стабільність та повторюваність характеристик	+/-0,5 %FS
Нелінійність	+/- 0,2 %FS
Перехресне наведення	<= 1 LSB
[Us] номінальна напруга живлення	24 В постійний струм
Межі напруги живлення	20,4...28,8 В
Тип кабелю	Екранована вита пара <30 м для вхід ланцюг
Споживання струму	45 мА на 5 В постійний струм на через роз'єм комунікаційної шини 50 мА на 5 В постійний струм на через роз'єм комунікаційної шини 35 мА на 24 В постійний струм на через зовнішнє джерело живлення 40 мА на 24 В постійний струм на через зовнішнє джерело живлення
Місцева сигналізація	для PWR 1 світлодіод (зелений)
Електричне з'єднання	10 x 1.5 мм ² знімна гвинтова клемна колодка з крок 3,81 мм настройка для входів і живлення 10 x 1.5 мм ² знімна гвинтова клемна колодка з крок 3,81 мм настройка для входів
Ізоляція	Між входом і виходом в 1500 В змінний струм Між входом і внутрішньою логікою в 500 В змінний струм
Маркування	CE
Стійкість до імпульсних перенапруг	1 кВ джерело живлення Звичайний режим відповідно до MEK 61000-4-5 0,5 кВ джерело живлення Диференційний режим відповідно до MEK 61000-4-5 1 кВ вхід Звичайний режим відповідно до MEK 61000-4-5
Монтажна опора	DIN-рейка 35x15 рейка відповідно до MEK 60715 DIN-рейка 35x7.5 рейка відповідно до MEK 60715 плата або панель із монтажним набором
Висота	90 мм
Глибина	70 мм
Ширина	23,6 мм
Маса нетто	0,11 кг

Навколишнє середовище

Стандарти	MEK 61131-2
Сертифікація виробу	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
Стійкість до електростатичного розряду	8 кВ в повітрі відповідно до MEK 61000-4-2 4 кВ при контакті відповідно до MEK 61000-4-2

Стійкість до електромагнітного поля	10 В/м 80 МГц...1 ГГц відповідно до МЕК 61000-4-3 3 В/м 1,4 ГГц...2 ГГц відповідно до МЕК 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц...3 ГГц відповідно до МЕК 61000-4-3
Стійкість до магнітних полів	30 А/м відповідно до МЕК 61000-4-8
Стійкість до швидких перехідних процесів	1 кВ відповідно до МЕК 61000-4-4 (I/O)
Стійкість до кондуктивних перешкод	10 В 0,15...80 МГц відповідно до МЕК 61000-4-6 3 В фіксована частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) відповідно до Морський сертифікат (LR, ABS, DNV, GL)
Електромагнітна емісія	Випромінювані перешкоди - випробувальний рівень: 40 дБмкВ/м QP клас А 10 м) на 30...230 МГц відповідно до МЕК 55011 Випромінювані перешкоди - випробувальний рівень: 47 дВμV/m QP клас А 10 м) на 230...1000 МГц відповідно до МЕК 55011
Стійкість до коротких переривів споживання	10 мс
Робоча температура навколишнього середови	-10...55 °С горизонтальна установка -10...35 °С вертикальна установка
Температура навколишнього повітря для збер	-25...70 °С
Відносна вологість	10...95 %, без конденсату (в експлуатації) 10...95 %, без конденсату (у сховищі)
Мінімальне спотворення ширини імпульсу	IP20
Ступінь забруднення	2
Висота над рівнем моря	0...2000 м
Висота зберігання	0...3000 м
Вібростійкість	3,5 мм на 5...8,4 Гц на DIN-рейка 3 гп на 8,4...150 Гц на DIN-рейка
Ударостійкість	15 гп для 11 мс

Пакувальна одиниця

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	7,500 см
Ширина 1 упаковки	10,500 см
Довжина 1 упаковки	12,500 см
Вага 1 упаковки	215,000 г
Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	9
Висота 2 упаковки	15,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	2,330 кг

Environmental Data

Schneider Electric прагне досягти статусу нульового енергетичного балансу до 2050 року завдяки партнерству в ланцюжку поставок, матеріалами з меншим впливом та циркулярності за допомогою нашої поточної кампанії «Use Better, Use Longer, Use Again» для продовження терміну служби продукту та придатності до переробки.

[Пояснення екологічних даних >](#)

[Як ми оцінюємо стійкість продукту >](#)

Екологічний слід

Викиди вуглецю (kg CO2 eq.) 83

Розкриття інформації про навколишнє середовище [Екологічний профіль виробу](#)

Use Better

Матеріали та упаковка

Пакет з вторинного картону Ні

Упаковка без пластику Так

[Директива EU RoHS](#)

Проактивна відповідність (Продукція поза юридичною сферою ЄС RoHS)

Число СІР 7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d

Нормативний документ REACH [Декларація REACH](#)

Без ПВХ Так

Use Again

Перепакування і перероблення

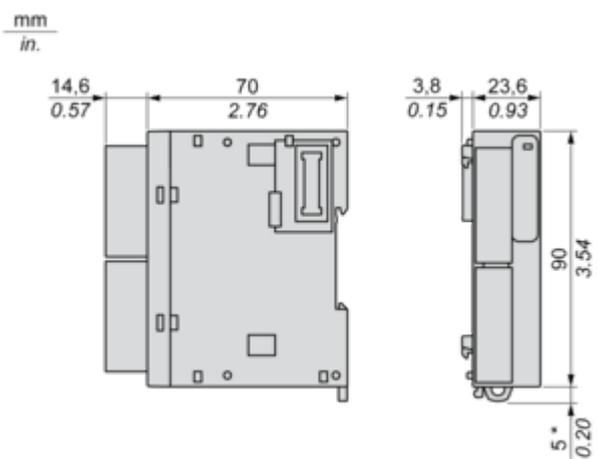
Профіль циркулярності [Інформація про закінчення терміну експлуатації](#)

Повернення No

WEEE  Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки

Dimensions Drawings

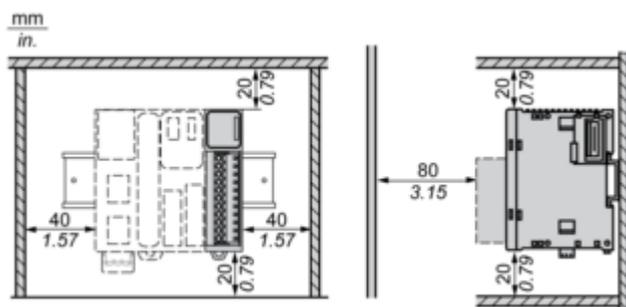
Dimensions



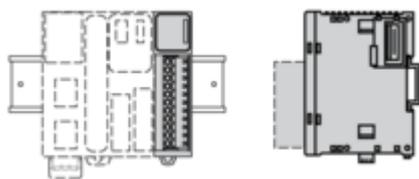
(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

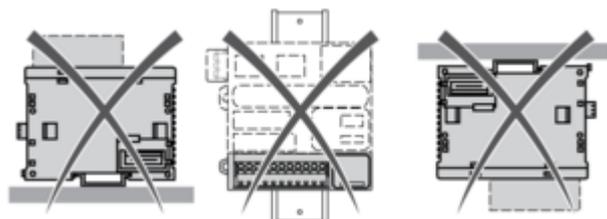
Spacing Requirements



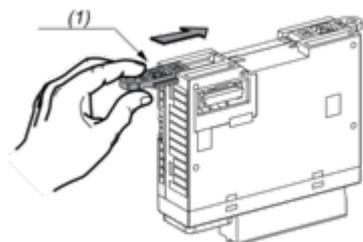
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

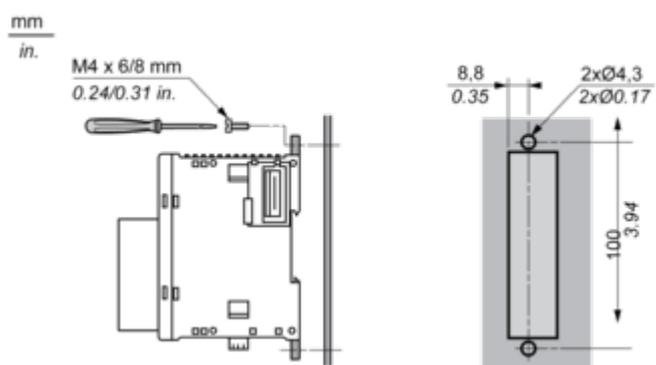


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

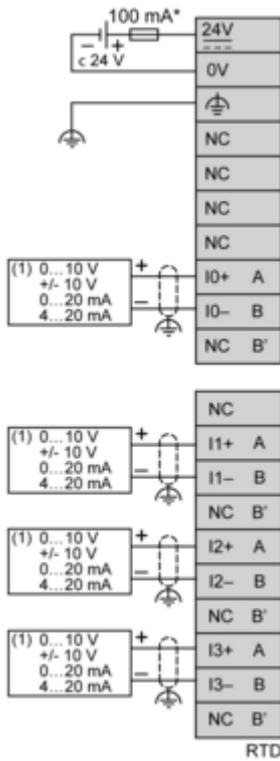
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Analogue Input Module

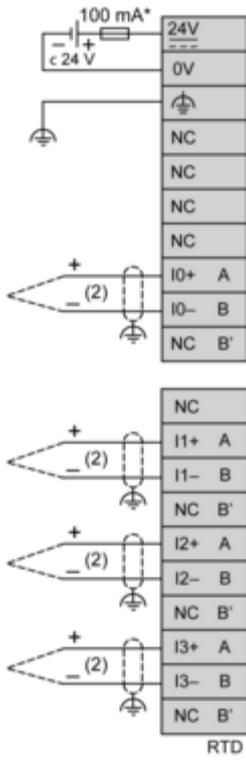
Wiring Diagram (Current/Voltage type)



(*) Type T fuse

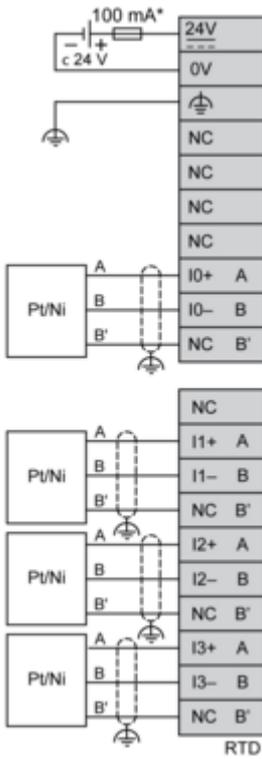
(1) Current/Voltage analog output device

Wiring Diagram (Thermocouple input type)



(*) Type T fuse
 (2) Thermocouple

Wiring Diagram (Temperature probe input type)



(*) Type T fuse