

# Scheda dati

Specifiche

## Modulo TM3 - 4 input temperatura



TM3TI4

**Prezzo: 315,00 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM3
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
Compatibilità Gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numero ingressi analogici	4
tipo di ingresso analogico	corrente 4...20 mA corrente 0...20 mA tensione 0...10 V tensione -10...10 V termocoppia -200...1000°C con termocoppia J termocoppia -200...1300°C con termocoppia K termocoppia 0...1760°C con termocoppia R termocoppia 0...1760°C con termocoppia S termocoppia 0...1820°C con termocoppia B termocoppia -200...400°C con termocoppia T termocoppia -200...1300°C con termocoppia N termocoppia -200...800°C con termocoppia E termocoppia 0...2315°C con termocoppia C Ni 100/Ni 1000 sonda di temperatura -60...180 °C Pt 100 sonda di temperatura -200...850 °C Pt 1000 sonda di temperatura -200...600 °C

### Caratteristiche tecniche

risoluzione ingresso analogico	16 bit 15 bit + segno
sovraaccarico continuo ammissibile	13 V, tipo ingresso analogico: tensione 40 mA, tipo ingresso analogico: corrente
impedenza d'ingresso	<= 50 Ohm corrente >= 1 MOhm tensione >= 1 MOhm termocoppia >= 1 MOhm sonda di temperatura
valore LSB	2,44 mV 0...10 V tensione 4,88 mV -10...10 V tensione 4,88 μA 0...20 mA corrente 3,91 μA -4...20 mA corrente 0,1 °C sonda di temperatura 0,1 °C termocoppia
tempo di conversione	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time termocoppia 100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time sonda di temperatura 10 ms + 10 ms per channel + 1 controller cycle time tensione/corrente
durata campionatura	10 ms, tipo ingresso analogico: tensione/corrente 100 ms, tipo ingresso analogico: tensione/corrente 100 ms, tipo ingresso analogico: termocoppia 100 ms, tipo ingresso analogico: sonda di temperatura

<b>errore precisione assoluta</b>	+/-0,2% del fondo scala at 25 °C for analogue input tensione/corrente +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia C 0...2315°C +/-6°C at 25 °C for termocoppia R, S 0...200°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia R, S 200...1760°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia B 300...1820°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia K - 200...0°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia K 0...1300 °C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia J - 200...0°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia J 0...1000°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia E - 200...0°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia E 0...800°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia T - 200...0°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia T 0...400 °C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia N - 200...0°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia N 0...1300 °C
<b>Deriva di temperatura</b>	+/-0,01 %FS/°C
<b>Precisione ripetizione</b>	+/- 0,5 %FS
<b>non-linearietà</b>	+/- 0,2 %FS
<b>cross talk</b>	<= 1 LSB
<b>Tensione nominale di alimentazione [Us]</b>	24 V DC
<b>Limiti tensione alimentazione</b>	20,4...28,8 V
<b>tipo di cavi</b>	Cavo schermato twistato <30 m per ingresso circuito
<b>assorbimento di corrente</b>	45 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus 50 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus 35 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna 40 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna
<b>segnalazione locale</b>	1 LED (verde) for PWR
<b>collegamento elettrico</b>	10 x 1,5 mm <sup>2</sup> morsettiera vite estraibile with passo 3,81 mm adjustment for inputs and supply 10 x 1,5 mm <sup>2</sup> morsettiera vite estraibile with passo 3,81 mm adjustment for inputs
<b>isolamento</b>	Tra ingresso e alimentazione a 1500 V CA Tra ingresso e logica interna a 500 V CA
<b>Marcatura</b>	CE
<b>resistenza alle sovratensioni</b>	1 kV alimentazione modo comune conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV alimentazione modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 kV ingresso modo comune conforme a IEC 61000-4-5
<b>Supporto di montaggio</b>	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 piastrela o pannello con kit di fissaggio
<b>Altezza</b>	90 mm
<b>Profondità</b>	70 mm
<b>Larghezza</b>	23,6 mm
<b>Peso Netto</b>	0,11 kg

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 61131-2
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
<b>Resistenza alle scariche elettrostatiche</b>	8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2

<b>resistenza ai campi elettromagnetici</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
<b>resistenza ai campi magnetici</b>	30 A/m conforme a IEC 61000-4-8
<b>Resistenza ai transitori rapidi</b>	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I/O)
<b>resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza</b>	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V spot frequency (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz) conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
<b>emissione elettromagnetica</b>	Emissioni irradiate 40 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
<b>Immunità alle microinterruzioni</b>	10 ms
<b>Temperatura Ambiente Di Funzionamento</b>	-10...55 °C installazione orizzontale -10...35 °C installazione verticale
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-25...70 °C
<b>Umidità relativa</b>	10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)
<b>Grado Di Protezione IP</b>	IP20
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Altitudine Di Funzionamento</b>	0...2000 m
<b>Altitudine di stoccaggio</b>	0...3000 m
<b>resistenza alle vibrazioni</b>	3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN 3 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN
<b>Resistenza agli shock</b>	15 gn per 11 ms

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	7,500 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	10,500 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	12,500 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	215,000 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	9
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	2,210 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	18
---------------------------	----



L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### **Impronta ambientale**

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita **83**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

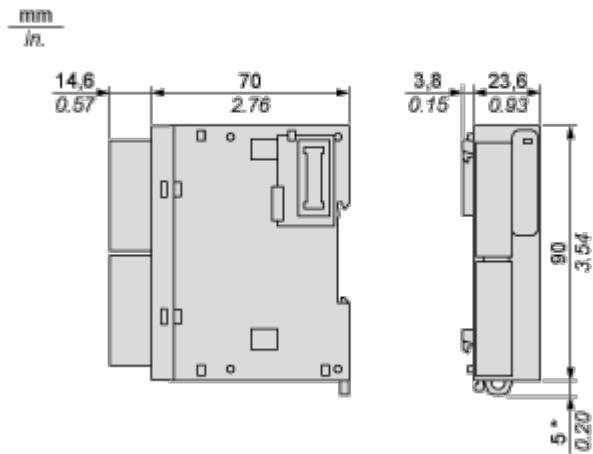
Ritiro del prodotto **Si**

Etichetta RAEE **Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.**

## Disegni dimensionali

### Dimensioni

---

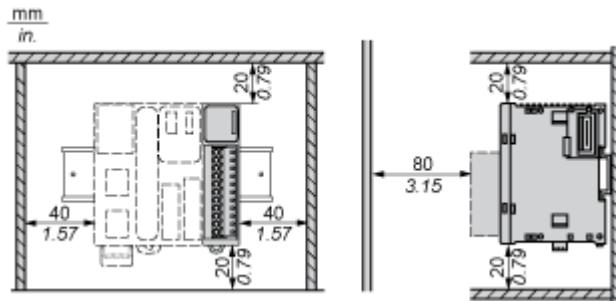


(\*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

Montaggio e distanza spaziale

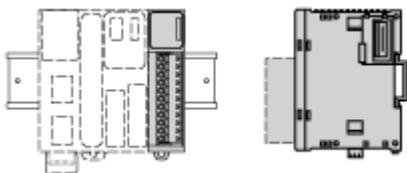
## Requisiti d'ingombro

---

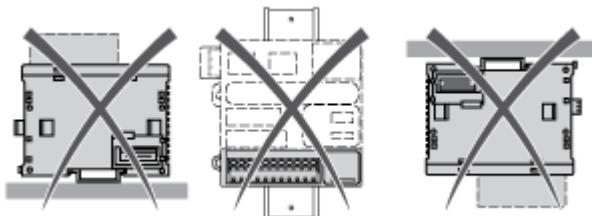


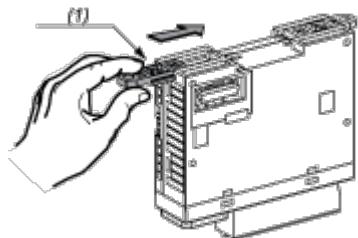
**Montaggio su una guida**

---

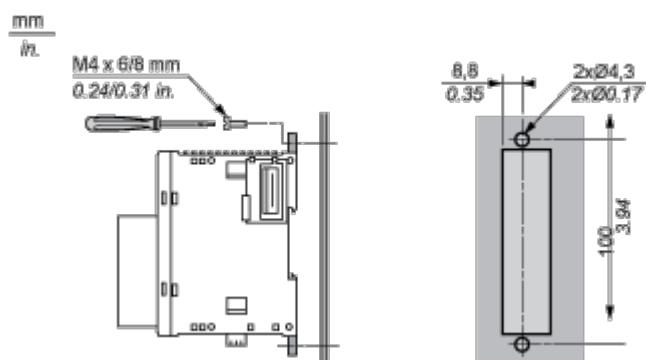


**Posizione di montaggio errata**



**Montaggio sulla superficie di un pannello**

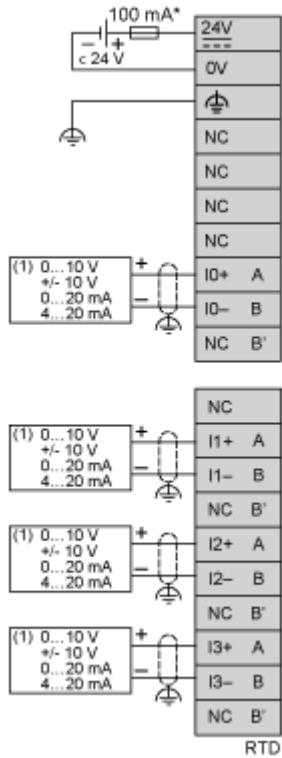
- (1) Fissare una staffetta di montaggio

**Schema dei fori di montaggio**

Connessioni e schema

#### Modulo di ingresso analogico

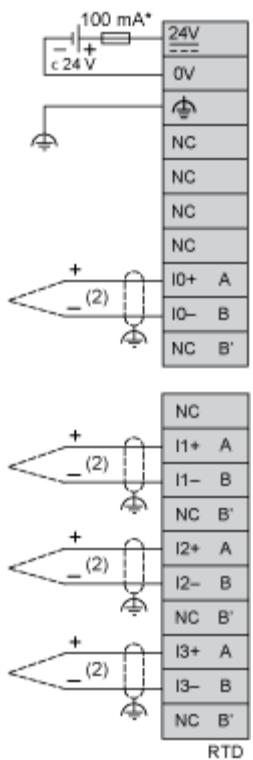
##### **Schema di cablaggio (tipo Corrente/Tensione)**



(\*) Fusibile tipo T

(1) Dispositivo di uscita analogica corrente/tensione

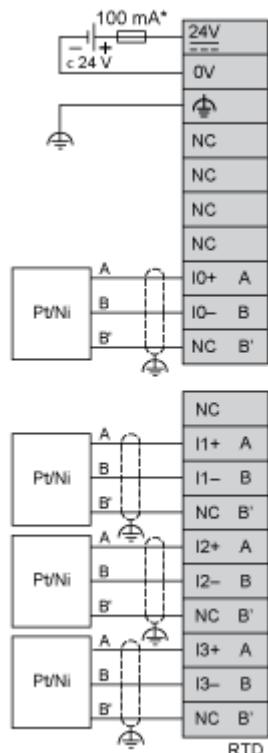
##### **Schema di cablaggio (tipo ingresso termocoppia)**



(\*) Fusibile tipo T

(2) Termocoppia

#### Schema di cablaggio (tipo ingresso sonda di temperatura)



(\*) Fusibile tipo T

