

Scheda dati

Specifiche

Modulo TM3 - 8 input temperatura



TM3TI8T

Prezzo: 370,50 EUR

Presentazione

| | |
|----------------------------|--|
| Gamma Prodotto | Modicon TM3 |
| Tipo Prodotto | Modulo ingresso analogico |
| Compatibilità Gamma | Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262 |
| Numero ingressi analogici | 8 |
| tipo di ingresso analogico | 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 NTC 10k termistore -90...150°C PTC termistore 100...10000 Ohm termocoppia -200...1000°C |

Caratteristiche tecniche

| | |
|--------------------------------|--|
| risoluzione ingresso analogico | 16 bit 15 bit + segno |
| impedenza d'ingresso | >= 1 MΩ termocoppia >= 1 MΩ sonda di temperatura >= 1 MΩ termistore |
| valore LSB | 0,1 °C termocoppia 0,1 °C con NTC 1 Ohm con PTC/NTC |
| tempo di conversione | 100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time |
| durata campionatura | 100 ms |
| errore precisione assoluta | +/-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 |
| Deriva di temperatura | +/-0,01 %FS/°C |
| Precisione ripetizione | +/- 0,5 %FS |

| | |
|---|---|
| non-linearietà | +/- 0,2 %FS |
| cross talk | <= 1 LSB |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V DC |
| Limiti tensione alimentazione | 20,4...28,8 V |
| tipo di cavi | Cavo schermato twistato <30 m per ingresso circuito |
| assorbimento di corrente | 30 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna 45 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus 40 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus |
| segnalazione locale | 1 LED (verde) for PWR |
| collegamento elettrico | 10 x 1,5 mm ² morsettiera vite estraibile with passo 3,81 mm adjustment for inputs and supply 10 x 1,5 mm ² morsettiera vite estraibile with passo 3,81 mm adjustment for inputs |
| isolamento | Tra ingresso e alimentazione a 1500 V CA Tra ingresso e logica interna a 500 V CA |
| Marcatura | CE |
| resistenza alle sovratensioni | 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 |
| Supporto di montaggio | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 piastra o pannello con kit di fissaggio |
| Altezza | 90 mm |
| Profondità | 70 mm |
| Larghezza | 23,6 mm |
| Peso Netto | 0,11 kg |

Ambiente

| | |
|--|--|
| Norme Di Riferimento | IEC 61131-2 |
| Certificazioni Prodotto | CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche | 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 |
| resistenza ai campi elettromagnetici | 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 |
| resistenza ai campi magnetici | 30 A/m conforme a IEC 61000-4-8 |
| Resistenza ai transitori rapidi | 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I/O) |
| resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza | 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) |
| emissione elettromagnetica | Emissioni irradiate 40 dB μ V/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dB μ V/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011 |
| Immunità alle microinterruzioni | 10 ms |
| Temperatura Ambiente Di Funzionamento | -10...55 °C installazione orizzontale -10...35 °C installazione verticale |
| Temperatura Di Stoccaggio | -25...70 °C |

| | |
|-----------------------------|---|
| Umidità relativa | 10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 10...95 %, senza condensa (in stoccaggio) |
| Grado Di Protezione IP | IP20 |
| Grado di inquinamento | 2 |
| Altitudine Di Funzionamento | 0...2000 m |
| Altitudine di stoccaggio | 0...3000 m |
| resistenza alle vibrazioni | 3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN 3 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN |
| Resistenza agli shock | 15 gn per 11 ms |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 7,516 cm |
| Confezione 1: larghezza | 10,685 cm |
| Confezione 1: profondità | 12,739 cm |
| Peso imballo (Kg) | 210,0 g |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 9 |
| Confezione 2: altezza | 15 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30 cm |
| Confezione 2: profondità | 40 cm |
| Confezione 2: peso | 2,391 kg |
| Unità di misura confezione 3 | P06 |
| Numero di unità per confezione 3 | 432 |
| Confezione 3: altezza | 105 cm |
| Confezione 3: larghezza | 120 cm |
| Confezione 3: profondità | 80 cm |
| Confezione 3: peso | 122 kg |

Garanzia contrattuale

| | |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 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 **42**

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)**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

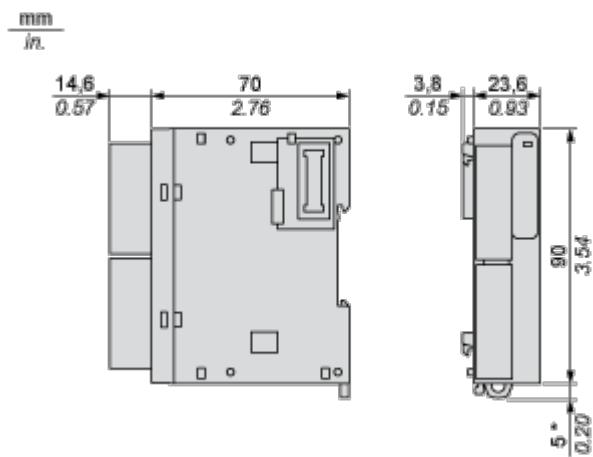
Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

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

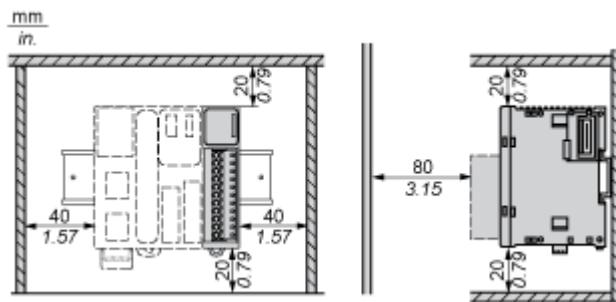
Dimensioni



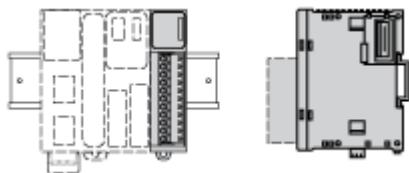
(*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

Montaggio e distanza spaziale

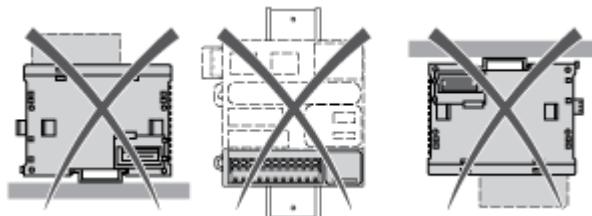
Requisiti d'ingombro

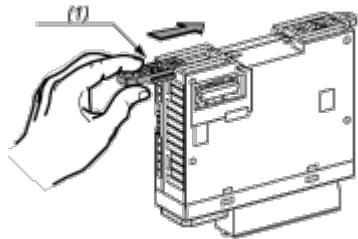


Montaggio su una guida

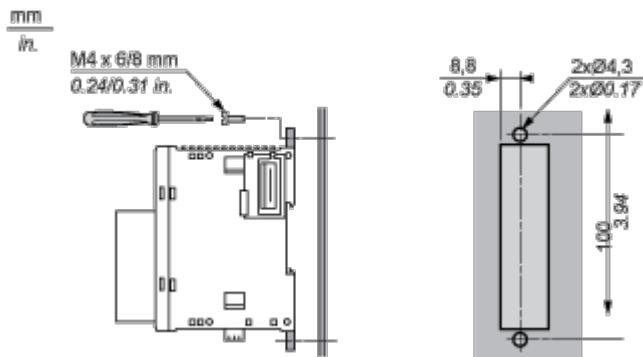


Posizione di montaggio errata



Montaggio sulla superficie di un pannello

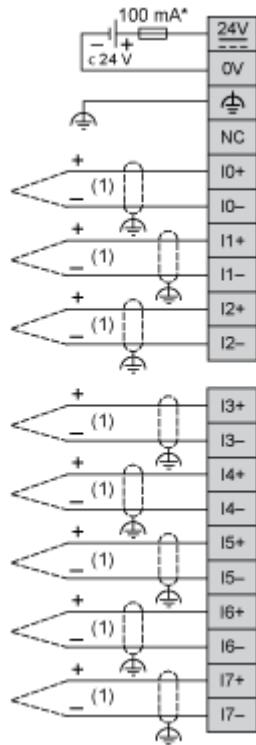
- (1) Fissare una staffetta di montaggio

Schema dei fori di montaggio

Connessioni e schema

Modulo di ingresso analogico

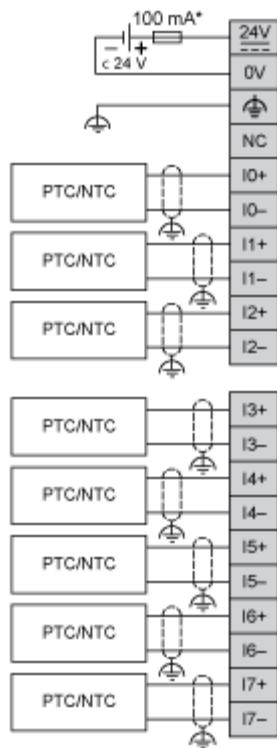
Schema di cablaggio (tipo ingresso termocoppia)



(*) Fusibile tipo T

(1) Termocoppia

Schema di cablaggio (tipo ingresso sonda di temperatura)



(*) Fusibile tipo T