

Scheda dati

Specifiche



Modulo TM3 - 4 input temperatura, molla

TM3TI4G

Prezzo: 323,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM3
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
Compatibilità Gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numero ingressi analogici	4

Caratteristiche tecniche

tipo di ingresso analogico	Corrente 4...20 mA Corrente 0...20 mA Tensione 0...10 V Tensione - 10...10 V Termocoppia -200...1000°C termocoppia J Termocoppia - 200...1300°C termocoppia K Termocoppia 0...1760°C termocoppia R Termocoppia 0...1760°C termocoppia S Termocoppia 0...1820°C termocoppia B Termocoppia - 200...400°C termocoppia T Termocoppia - 200...1300°C termocoppia N Termocoppia -200...800°C termocoppia E Termocoppia 0...2315°C termocoppia C Sonda di temperatura - 200...850 °C Pt 100 Sonda di temperatura - 200...600 °C Pt 1000
risoluzione ingresso analogico	16 bit 15 bit + segno
sovraccarico continuo ammissibile	13 V, tipo ingresso analogico: tensione 40 mA, tipo ingresso analogico: corrente
impedenza d'ingresso	<= 50 Ohm >= 1 MOhm
durata campionatura	10 ms
tempo di conversione	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time termocoppia
errore precisione assoluta	+/-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

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Precisione ripetizione	+/- 0,5 %FS
cross talk	<= 1 LSB
tipo di cavi	Cavo schermato twistato <30 m per ingresso circuito
collegamento elettrico	10 x 1,5 mm² morsetteria vite estraibile with passo 3,81 mm adjustment for inputs and supply 10 x 1,5 mm² morsetteria vite estraibile with passo 3,81 mm adjustment for inputs
valore LSB	2,44 mV, 0...10 V 4,88 mV, - 10...10 V 4,88 µA, 0...20 mA 3,91 µA, 4...20 mA 0,1 °C
isolamento	Tra uscita e alimentazione a 1500 V CA Tra uscita e logica interna a 500 V CA
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
deriva di temperatura	+/-0,01 %FS/°C
non-linearità	+/- 0,2 %FS
consumo tipico di corrente	45 mA a 5 V CC 50 mA a 5 V CC 35 mA a 24 V CC 40 mA a 24 V CC
segnalazione locale	1 LED verde per PWR
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
larghezza	23,6 mm
profondità	70 mm
peso prodotto	0,1 kg

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP20
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	CE UKCA RCM EAC CULus CULus HazLoc
Norme	IEC 61131-2
emissione elettromagnetica	Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
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
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) su guida DIN 3 gn (f = 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	7,5 cm
Confezione 1: larghezza	12,5 cm
Confezione 1: profondità	10,5 cm
Peso imballo (Kg)	201,0 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	2,273 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	432
Confezione 3: altezza	80 cm
Confezione 3: larghezza	105 cm
Confezione 3: profondità	125 cm
Confezione 3: peso	111,832 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

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	82 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	13 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	68 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
Direttiva RoHS dell'UE	Conforme
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer

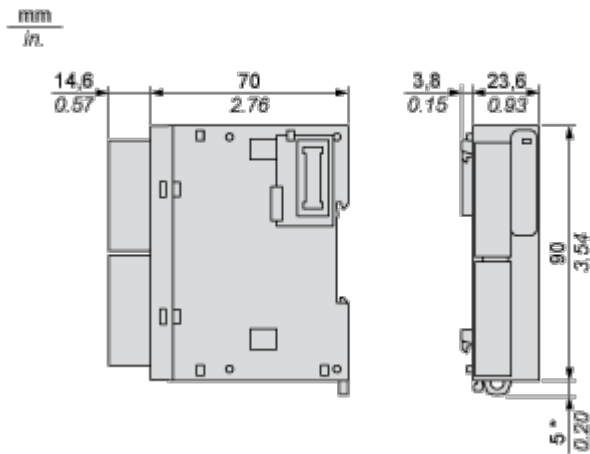
Estensione durata	
Riparazione	No

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	3
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
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

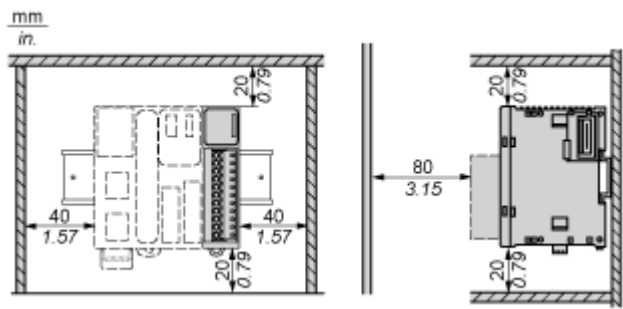
Dimensioni



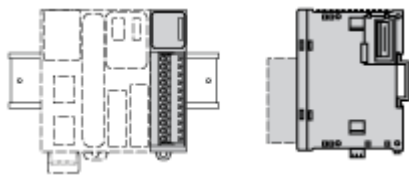
(*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

Montaggio e distanza spaziale

Requisiti d'ingombro



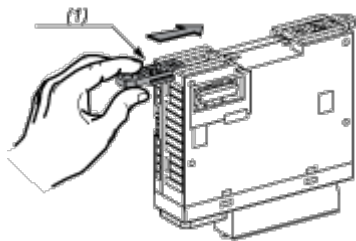
Montaggio su una guida



Posizione di montaggio errata

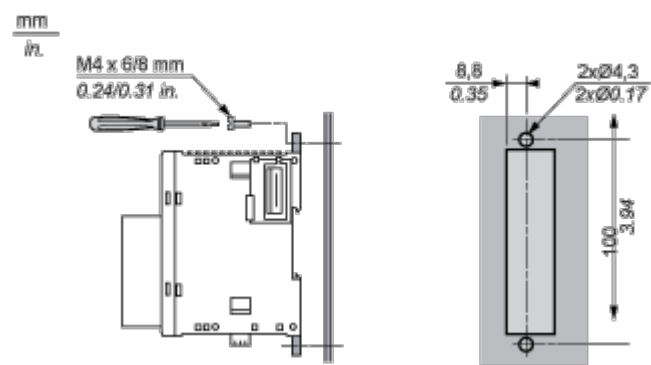


Montaggio sulla superficie di un pannello



- (1) Fissare una staffetta di montaggio

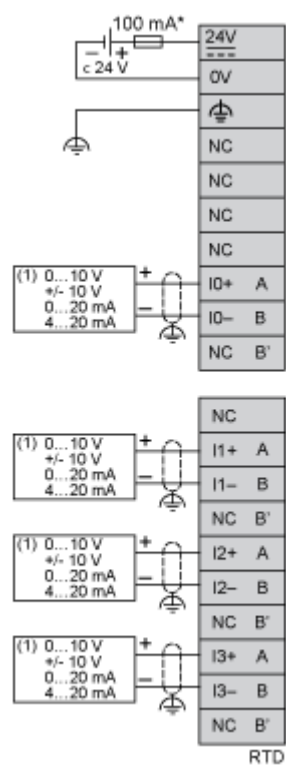
Schema dei fori di montaggio



Conessioni e schema

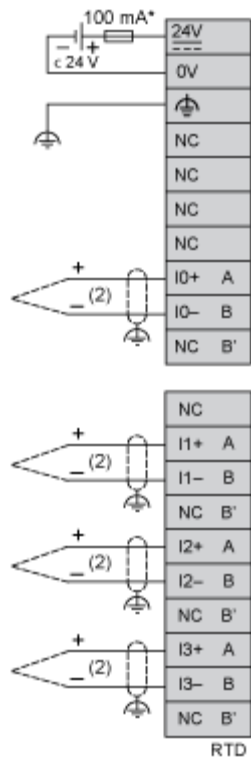
Modulo di ingresso analogico

Schema di cablaggio (tipo Corrente/Tensione)



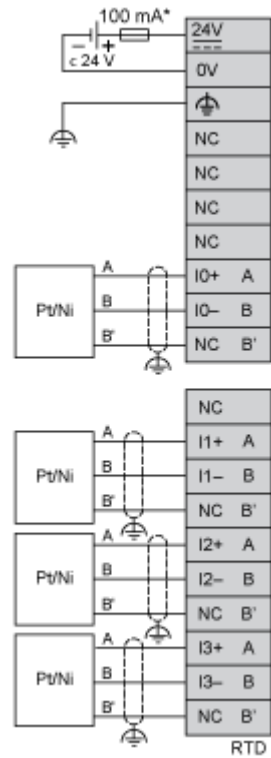
- (*) Fusibile tipo T
- (1) Dispositivo di uscita analogica corrente/tensione

Schema di cablaggio (tipo ingresso termocoppia)



- (*) Fusibile tipo T
- (2) Termocoppia

Schema di cablaggio (tipo ingresso sonda di temperatura)



- (*) Fusibile tipo T

