

Scheda dati

Specifiche



Modulo TM3 - 2 input temperatura e 1 output analogica, molla

TM3TM3G

Prezzo: 393,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM3
Tipo Prodotto	Modulo di ingresso/uscita analogico
Compatibilità Gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numero ingressi analogici	2
numero uscite analogiche	1

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 - 60...180 °C Ni 100/Ni 1000 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
tempo di stabilizzazione	1 ms
impedenza d'ingresso	<= 50 Ohm >= 1 MOhm
durata campionatura	10 ms
tipo uscita analogica	Corrente: 4...20 mA Corrente: 0...20 mA Tensione: 0...10 V Tensione: -10...10 V
tempo di conversione	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time termocoppia

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

errore precisione assoluta	+/-6°C at 25 °C for termocoppia R, S 0...200°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia K - 200...0°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia J - 200...0°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia E - 200...0°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia T - 200...0°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia N - 200...0°C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for analogue input tensione/corrente +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for termocoppia C 0...2315°C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for termocoppia R, S 200...1760°C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for termocoppia B 300...1820°C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for termocoppia K 0...1300 °C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for termocoppia J 0...1000°C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for termocoppia E 0...800°C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for termocoppia T 0...400 °C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for termocoppia N 0...1300 °C +/-0,1% del fondo scala at 25 °C for analogue output tensione/corrente
Precisione ripetizione	+/- 0,5 %FS per ingresso
ondulazione uscita	20 mV
cross talk	<= 1 LSB
tipo di cavi	Cavo schermato twistato <30 m per ingresso/uscita circuito
collegamento elettrico	11 x 2,5 mm² removable spring terminal block with passo 5,08 mm adjustment for inputs, outputs and supply
valore LSB	0,15 mV, 0...10 V 0,30 mV, - 10...10 V 0,30 µA, 0...20 mA 0,244 µA, 4...20 mA 0,1 °C 2,44 mV, 0...10 V 4,88 mV, - 10...10 V 4,88 µA, 0...20 mA 3,91 µA, 4...20 mA
isolamento	Tra ingresso e alimentazione a 1500 V CA Tra ingresso e logica interna a 500 V CA Tra uscita e alimentazione a 1500 V CA Tra uscita e logica interna a 500 V CA
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
impedenza di carico ohmica	1 kOhm tensione 300 Ohm corrente
Tipo di carico	Resistivo
deriva di temperatura	+/-0,006 %FS/°C
non-linearità	+/- 0,01%FS, tipo uscita analogica: uscita analogica +/- 0,1%FS, tipo ingresso analogico: ingresso analogico
consumo tipico di corrente	55 mA a 24 V CC senza carico 55 mA a 5 V CC senza carico 60 mA a 5 V CC pieno carico 80 mA a 24 V CC pieno carico
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	7,62 cm
Confezione 1: larghezza	10,92 cm
Confezione 1: profondità	13,46 cm
Peso imballo (Kg)	200 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	2,3 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	144
Confezione 3: altezza	75 cm
Confezione 3: larghezza	40 cm
Confezione 3: profondità	80 cm
Confezione 3: peso	27,88 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	98 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]	84 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
Direttiva RoHS dell'UE	Conforme
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer

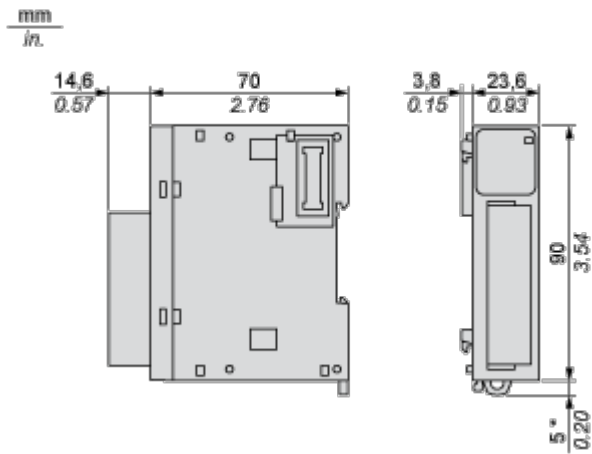
 Estensione durata	
Riparazione	No

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

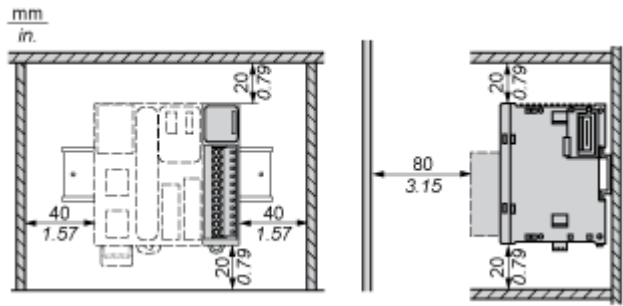
Dimensioni



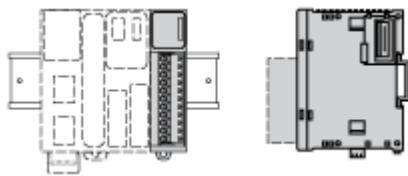
(*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

Montaggio e distanza spaziale

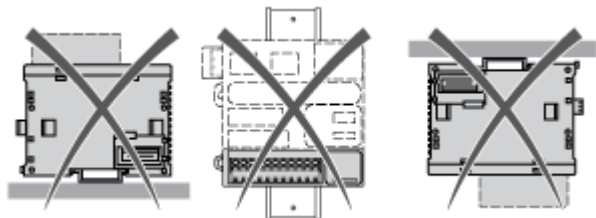
Requisiti d'ingombro



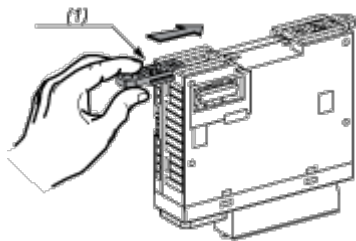
Montaggio su una guida



Posizione di montaggio errata

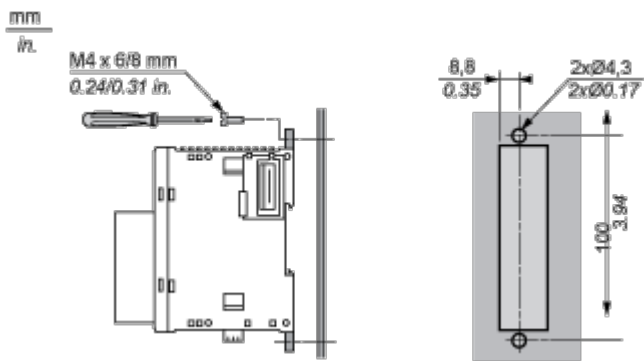


Montaggio sulla superficie di un pannello



- (1) Fissare una staffetta di montaggio

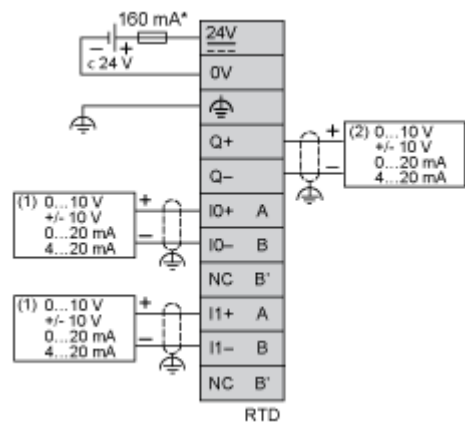
Schema dei fori di montaggio



Conessioni e schema

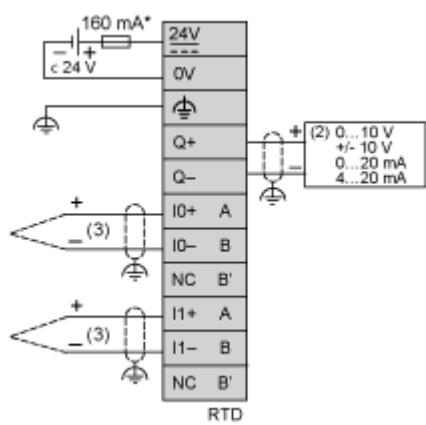
Modulo I/O misto analogico

Schema di cablaggio (tipo Corrente/Tensione)



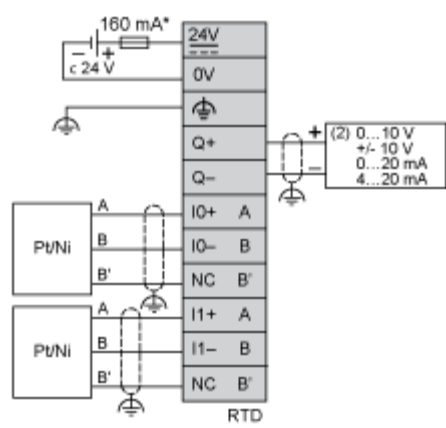
- (*) Fusibile tipo T
- (1) Dispositivo di uscita analogica corrente/tensione
- (2) Dispositivo di ingresso analogico corrente/tensione

Schema di cablaggio (tipo ingresso termocoppia)



- (*) Fusibile tipo T
- (2) Dispositivo di ingresso analogico corrente/tensione
- (3) Termocoppia

Schema di cablaggio (tipo ingresso sonda di temperatura)



- (*) Fusibile tipo T
- (2) Dispositivo di ingresso analogico corrente/tensione