

Scheda dati

Specifiche



MODULE TM3-4 INPUTS TEMPERATURE DIFFERENTIAL

TM3TI4D

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	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

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	≥ 1 M Ω termocoppia
valore LSB	0,1 °C termocoppia
tempo di conversione	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time termocoppia
durata campionatura	100 ms, tipo ingresso analogico: termocoppia
errore precisione assoluta	+/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia C 0...2315°C +/-0,2°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	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
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 piastrela 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 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	8,000 cm
Confezione 1: larghezza	10,500 cm
Confezione 1: profondità	12,500 cm
Peso imballo (Kg)	220,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	9
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	2,430 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	432
Confezione 3: altezza	80,000 cm
Confezione 3: larghezza	105,000 cm
Confezione 3: profondità	125,000 cm
Confezione 3: peso	113,560 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

Informazioni ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

Si

Imballaggio senza plastica

Si

Direttiva RoHS UE

Sarà conforme il

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

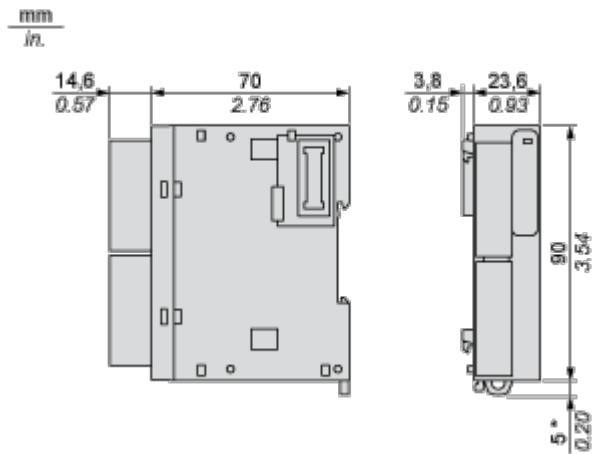
[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

Si

Disegni dimensionali

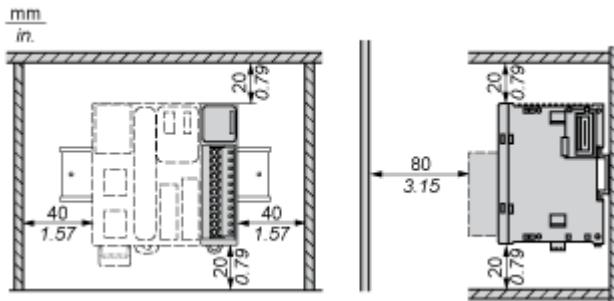
Dimensioni



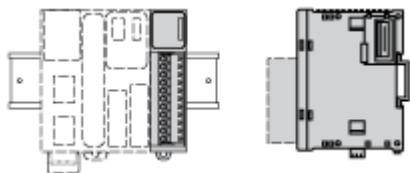
(*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

Montaggio e distanza spaziale

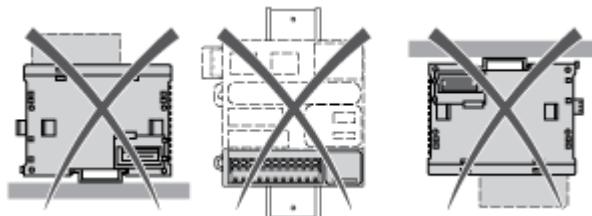
Requisiti d'ingombro

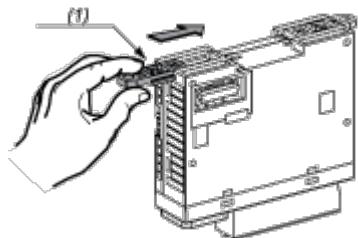


Montaggio su una guida

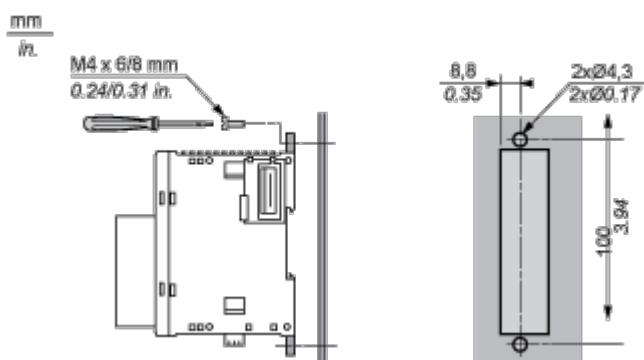


Posizione di montaggio errata



Montaggio sulla superficie di un pannello

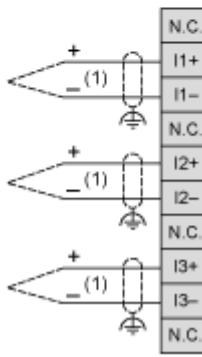
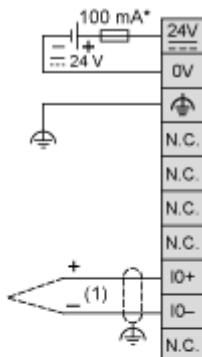
- (1) Fissare una staffetta di montaggio

Schema dei fori di montaggio

Connessioni e schema

Schema di cablaggio

Modulo di ingresso analogico



* Fusibile tipo T

(1) Termocoppia isolata elettricamente o non isolata