# TM3TI4D MODULE TM3-4 INPUTS TEMPERATURE DIFFERENTIAL



#### Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM3
Tipo prodotto	Modulo ingresso analogico
Compatibilità gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262 - Modicon M241 - Modicon M251
Numero ingressi analogici	4
Tipo di ingresso analogico	Termocoppia -2001000°C con termocoppia J Termocoppia - 2001300°C con termocoppia K Termocoppia 01760°C con termocoppia R Termocoppia 01760°C con termocoppia S Termocoppia 01820°C con termocoppia B Termocoppia - 200400°C con termocoppia T Termocoppia - 2001300°C con termocoppia N Termocoppia -200800°C con termocoppia E Termocoppia 02315°C con termocoppia C

#### Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche		
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	>= 1 MOhm 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 02315°C +/-6°C at 25 °C for termocoppia R, S 0200°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia B 3001760°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia B 3001820°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia K - 2000°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia K 01300 °C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia J - 2000°C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia J 01000°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia E - 2000°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia E 0800°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia T - 2000°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia T 0400 °C +/-0,2% del fondo scala at 25 °C for termocoppia N - 2000°C +/-0,4% del fondo scala at 25 °C for termocoppia N - 2000°C	
Deriva di temperatura	+/-0,01 %FS/°C	
Precisione ripetizione	+/- 0,5 %FS	
Non-linearità	+/- 0,2 %FS	
Cross talk	<= 1 LSB	
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CC	
Limiti tensione alimentazione	20,428,8 V	
Tipo di cavi	Cavo schermato twistato <30 m per ingresso circuito	
Assorbimento di corrente	45 mA a 5 V CC Tramite il connettore del bus 50 mA a 5 V CC Tramite il connettore del bus 35 mA a 24 V CC mediante alimentazione esterna 40 mA a 24 V CC mediante alimentazione esterna	
Segnalazione locale	1 LED (verde)PWR:	
Collegamento elettrico	10 1,5 mm² morsettiera vite estraibile con passo 3,81 mm regolazione for inputs and supply 10 1,5 mm² morsettiera vite estraibile con passo 3,81 mm regolazione for inputs	

Tra ingresso e alimentazione a 1500 V CA	
Tra ingresso e logica interna a 500 V CA CE	
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	
90 mm	
70 mm	
23,6 mm	
0,11 kg	

#### Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2	
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cUL	
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 MHz1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 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 0,1580 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 $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 30230 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 2301000 MHz conforme a IEC 55011	
Immunità alle microinterruzioni	10 ms	
Temperatura ambiente di funzionamento	-1055 °C installazione orizzontale -1035 °C installazione verticale	
Temperatura di stoccaggio	-2570 °C	
Umidità relativa	1095 %, senza condensa (in funzionamento) 1095 %, senza condensa (in stoccaggio)	
Grado di protezione IP	IP20	
Grado di inquinamento	2	
Altitudine di funzionamento	02000 m	
Altitudine di stoccaggio	03000 m	
Resistenza alle vibrazioni	3,5 mm a 58,4 Hz su guida DIN 3 gn a 8,4150 Hz su guida DIN	
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms	

#### Confezionamenti

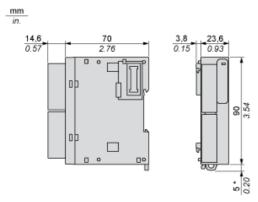
Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	7,5 cm
Confezione 1: larghezza	10,5 cm
Confezione 1: profondità	12,5 cm
Confezione 1: peso	205,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	9
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	1,935 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	113,56 kg

#### Garanzia contrattuale

Garanzia 18 mesi		18 mesi	
------------------	--	---------	--

#### Dimensioni

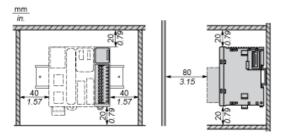


(\*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

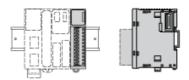
# Scheda prodotto Montaggio e distanza spaziale

## TM3TI4D

#### Requisiti d'ingombro



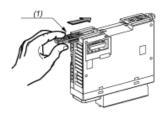
#### Montaggio su una guida



#### Posizione di montaggio errata

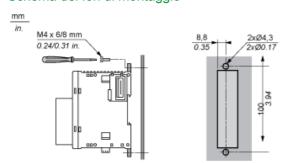


#### Montaggio sulla superficie di un pannello



#### (1) Fissare una staffetta di montaggio

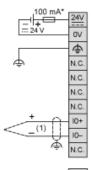
#### Schema dei fori di montaggio

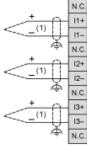


## TM3TI4D

## Schema di cablaggio

#### Modulo di ingresso analogico





- \* Fusibile tipo T
- (1) Termocoppia isolata elettricamente o non isolata