



Module TM3, 4 Intrari Analogice cu Arc

TM3AI4G

Principale

gama de produse	Modicon TM3
Tip produs sau componenta	Modul de intrare analogic
Compatibilitate gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
numarul intrarii analogice	4
tip de intrare analogica	curent 4...20 mA curent 0...20 mA tensiune 0...10 V tensiune - 10...10 V

Suplimentare

rezolutie de intrare analogica	12 biti 11 biti + semn
suprasarcina continua permisa	13 V, tip de intrare analogica: tensiune 40 mA, tip de intrare analogica: curent
impedanta de intrare	<= 50 Ohm curent >= 1 MΩ tensiune
valoarea LSB	2.44 mV 0...10 V tensiune 4.88 mV - 10...10 V tensiune 4.88 μA 0...20 mA curent 3.91 μA 4...20 mA curent
timp de conversie	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
perioada de esantionare	1 ms
eroare absoluta a preciziei	+/- 0.1 % din scală at 25 °C +/- 1 % din scală
Abatere temperatura	+/- 0.006 %FS/°C
precizie de repetare	+/-0.5 %FS
neliniaritate	+/- 0.01 %FS
diafonie	<= 1 LSB
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V c.c.
limite tensiune de alimentare	20,4...28,8 V
tip de cablu	Cablu ecranat cu perechi torsadate <30 m pentru interior circuit
consum de curent	35 mA la 5 V c.c. via bus connector în gol 45 mA la 5 V c.c. via bus connector sarcină nominală 30 mA la 24 V c.c. via alimentare externă
semnalizare locala	1 LED (verde) for PWR

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

conexiune electrica	10 x 1.5 mm² bloc terminal detaşabil cu arc with pitch 3.81 mm adjustment pentru intrări şi alimentare 10 x 1.5 mm² bloc terminal detaşabil cu arc with pitch 3.81 mm adjustment pentru intrări
izolatie	Between input and supply la 1500 V c.a. Între intrare şi logica internă la 500 V c.a.
marcaj	CE
incercare la supratensiuni tranzitorii	1 kV sursa de alimentare mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5 0,5 kV sursa de alimentare mod diferenţial conformitate cu IEC 61000-4-5 1 kV intrare mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5
suport de montare	Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 sina conformitate cu IEC 60715 placă sau panou cu kit de fixare
inaltime	90 mm
adancime	70 mm
latime	23,6 mm
greutate neta	0,1 kg

Mediu

standarde	IEC 61131-2
certificari produs	UE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
rezistenta la descarcari electrostatice	8 kV în aer conformitate cu IEC 61000-4-2 4 kV pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2
rezistenta la campuri electromagnetice	10 V/m 80 MHz - 1 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3
rezistenta la campuri magnetice	30 A/m conformitate cu IEC 61000-4-8
rezistenta la tranzienti rapizi	1 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (I/O)
rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa	10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu IEC 61000-4-6 3 V frecvenţă fixă (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformitate cu Specificaţie marină (LR, ABS, DNV, GL)
emisie electromagnetica	Emisii radiate - test level: 40 dBµV/m QP clasa A 10 m) la 30...230 MHz conformitate cu IEC 55011 Emisii radiate - test level: 47 dBµV/m QP clasa A 10 m) la 230...1000 MHz conformitate cu IEC 55011
imunitate la microintreruperi	10 ms
temperatura ambientala de utilizare	-10...55 °C instalare orizontala -10...35 °C instalare verticală
temperatura ambietala pentru depozitare	-25...70 °C
umiditate relativa	10...95 %, fără condensare (în funcţiune) 10...95 %, fără condensare (în depozitare)
grad de protectie IP	IP20
Grad de poluare	2
altitudine de functionare	0...2000 m
altitudinea de depozitare	0...3000 m
rezistenta la vibratii	3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit sina DIN 3 gn la 8,4...150 Hz pornit sina DIN

rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms
----------------------	--------------------

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	7,5 cm
Latime prima forma de impachetare	12,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	10,5 cm
Greutate colet(Lbs)	195,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	9
Inaltime a doua forma de impachetare	15 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	2,292 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P12
Numar unitati in a treia forma de impachetare	288
Inaltime a treia forma de impachetare	80 cm
Latime a treia forma de impachetare	105 cm
Lungime a treia forma de impachetare	125 cm
Greutate a treia forma de impachetare	91,24 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	41
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

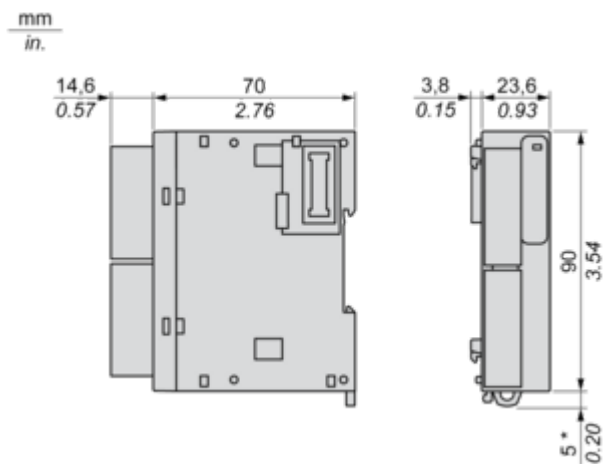
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Nu contine PVC	Da

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Dimensions Drawings

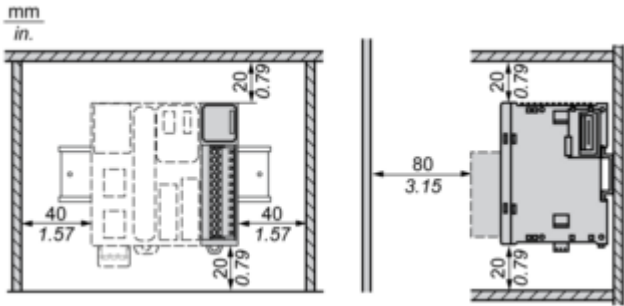
Dimensions



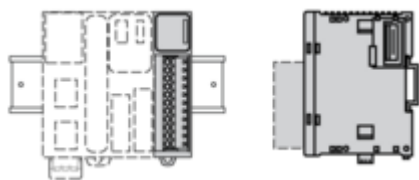
(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

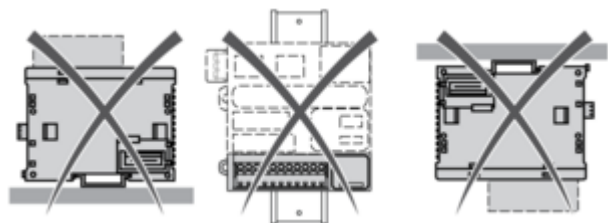
Spacing Requirements



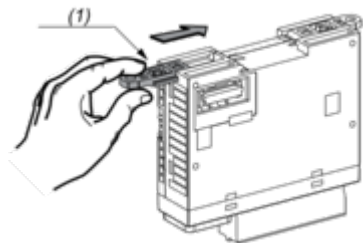
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

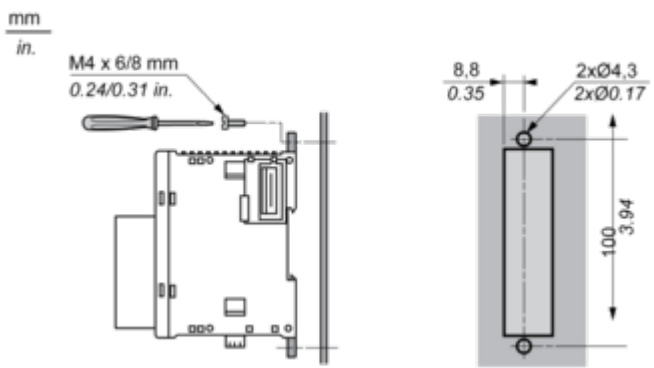


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

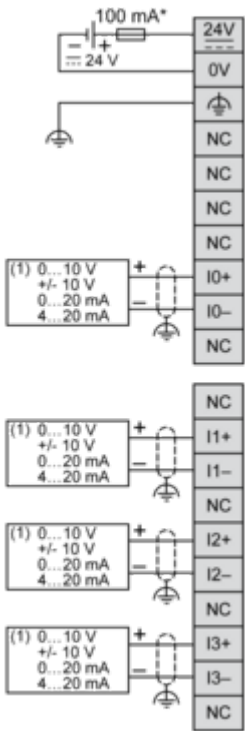
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



(*) Type T fuse
(1) Current/Voltage analog output device