



Module TM3, Arc 2 Iesiri Analogice

TM3AQ2G

Principale

gama de produse	Modicon TM3
Tip produs sau componenta	Modul de iesire analogic
Compatibilitate gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
numarul iesirii analogice	2
tip iesire 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
rezolutie de iesire analogica	11 biti + semn 12 biti
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
tip sarcina	Rezistiv
impedanta ohmica a sarcinii	1 kOhm tensiune 300 Ohm curent
timp de stabilizare	1 ms
timp de conversie	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
eroare absoluta a preciziei	+/- 0.1 % din scală at 25 °C +/- 1 % din scală
Abatere temperatura	+/- 0.006 %FS/°C
precizie de repetare	+/- 0.4 %FS
neliniaritate	+/- 0.01 %FS
pulsatie de iesire	20 mV
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 ieşire circuit

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

consum de curent	40 mA la 5 V c.c. via bus connector sarcină nominală 35 mA la 5 V c.c. via bus connector în gol 30 mA la 24 V c.c. via alimentare externă în gol 70 mA la 24 V c.c. via alimentare externă sarcină nominală
semnalizare locala	1 LED (verde) for PWR
conexiune electrica	11 x 2.5 mm² bloc terminal detaşabil cu arc with pitch 5.08 mm adjustment pentru ieşiri şi alimentare
izolatie	Between output and supply la 1500 V c.a. Între ieşire 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 output 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	7,500 cm
Latime prima forma de impachetare	11,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,500 cm
Greutate colet(Lbs)	210,000 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	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	2,325 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	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	120,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	82,000 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

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	85
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

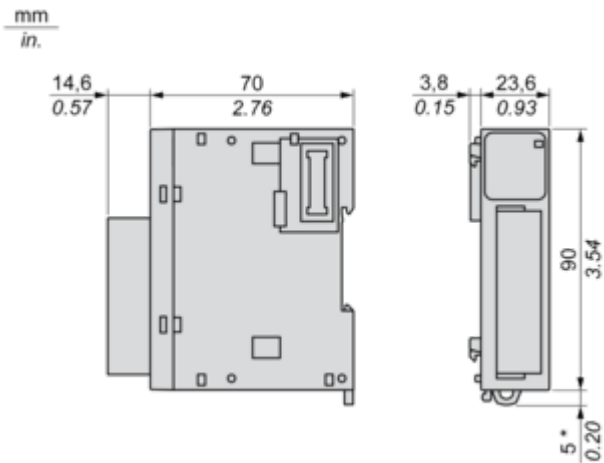
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Nu contine PVC	Da

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

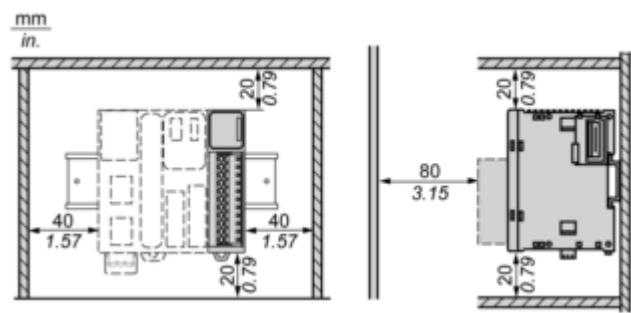
Dimensions



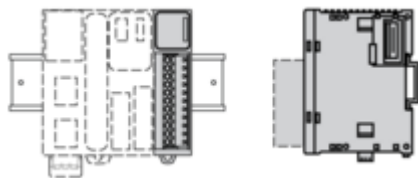
(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

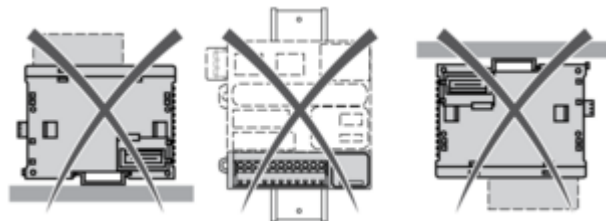
Spacing Requirements



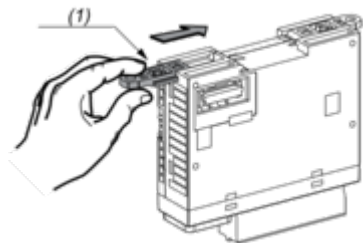
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

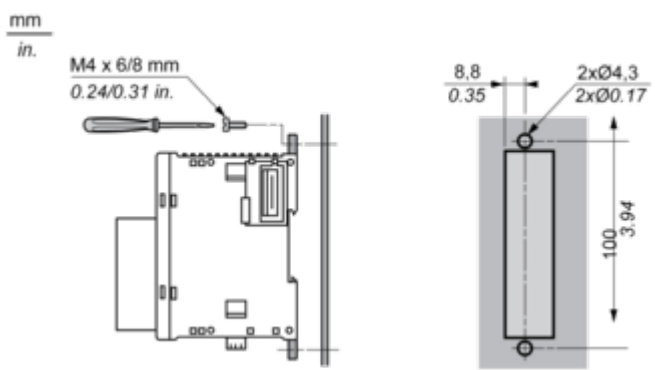


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

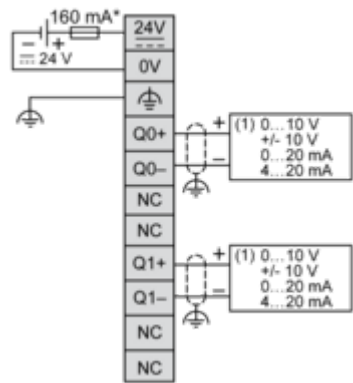
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Analogue Output Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



(*) Type T fuse
(1) Voltage/current pre-actuator