



Module TM3, Tranzistor 16 Iesiri Pnp He10

TM3DQ16TK

Principale

gama de produse	Modicon TM3
Tip produs sau componenta	Modul de iesire discret
Compatibilitate gama	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
tip de iesire discreta	Tranzistor
număr ieșire discretă	16
logica de iesire discreta	Logica pozitiva (sursa)
tensiune iesire discreta	24 V c.c. pentru ieșire pe tranzistor
curent iesire discreta	100 mA pentru ieșire pe tranzistor

Suplimentare

numarul I/O discrete	16
consum de curent	5 mA la 5 V c.c. via bus connector (at state off) 0 mA la 24 V c.c. via bus connector (at state off) 15 mA la 5 V c.c. via bus connector (în starea pornit) 20 mA la 24 V c.c. via bus connector (în starea pornit)
timp de raspuns	450 µs (pornit) 450 µs (oprit)
curent de fuga maxim	0,1 mA pentru ieșire pe tranzistor
cadere de tensiune maxima	<0,4 V
incarcare tungsten maxima	<9,6 W pentru ieșire pe tranzistor
semnalizare locala	1 LED per canal (verde) for output status
conexiune electrica	conector HE-10 pentru ieșiri
distanța maxima cablu intre dispozitive	Cablu neecranat <5 m pentru ieșire pe tranzistor
izolatie	Între ieșire și logica internă la 500 V c.a. Neizolat între ieșiri
marcaj	CE
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	81,3 mm
latime	21,4 mm
greutate produs	0,72 kg

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

Mediu

standarde	IEC 61131-2
certificari produs	cULus UE UKCA RCM EAC 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 50/60 Hz conformitate cu IEC 61000-4-8
rezistenta la tranzienti rapizi	1 kV pentru I/O conformitate cu IEC 61000-4-4
incercare la supratensiuni tranzitorii	1 kV I/O mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5 c.c.
rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa	10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu IEC 61000-4-6 3 V frecvență fixă (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformitate cu Specificație 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
temperatura ambientala de utilizare	-10...35 °C instalare verticală -10...55 °C instalare orizontală
temperatura ambietala pentru depozitare	-25...70 °C
umiditate relativa	10...95 %, fără condensare (în funcțiune) 10...95 %, fără condensare (în depozitare)
grad de protectie IP	IP20 cu capac de protecție montat
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 3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit panou 3 gn la 8,4...150 Hz pornit panou
rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	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 prima forma de impachetare	175,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S04
Numar unitati in a doua forma de impachetare	42
Inaltime a doua forma de impachetare	30 cm

Latime a doua forma de impachetare	40 cm
Lungime a doua forma de impachetare	60 cm
Greutate a doua forma de impachetare	8,628 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P12
Numar unitati in a treia forma de impachetare	504
Inaltime a treia forma de impachetare	75 cm
Latime a treia forma de impachetare	120 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80 cm
Greutate a treia forma de impachetare	116 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

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 (kg CO2 eq.)	61
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

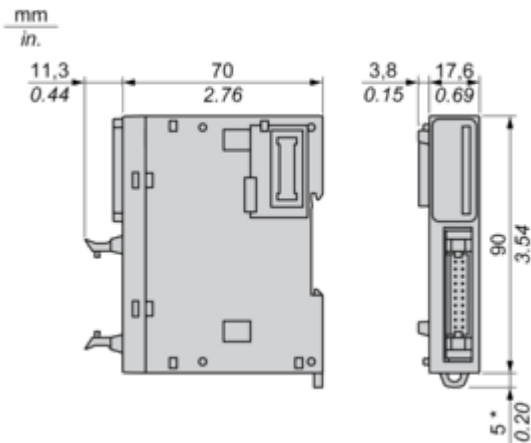
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Nu contine PVC	Da

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
DEEE	 Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

Dimensions Drawings

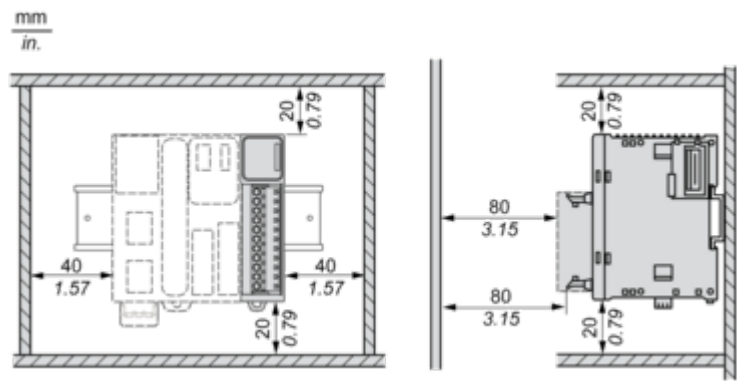
Dimensions



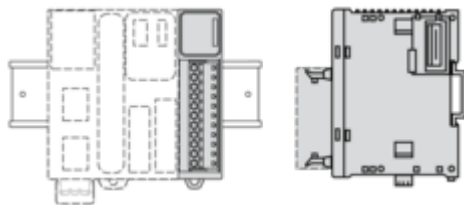
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

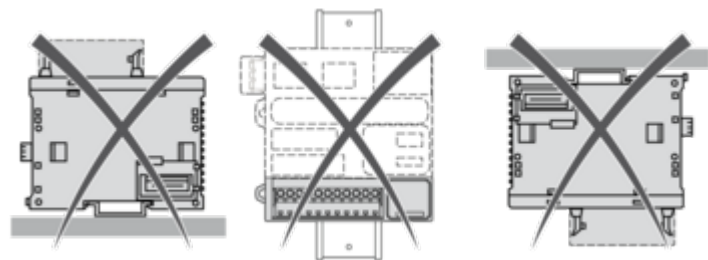
Spacing Requirements



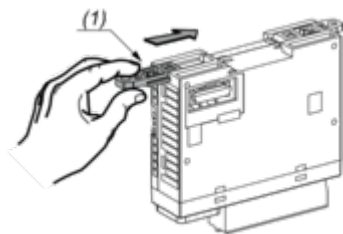
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

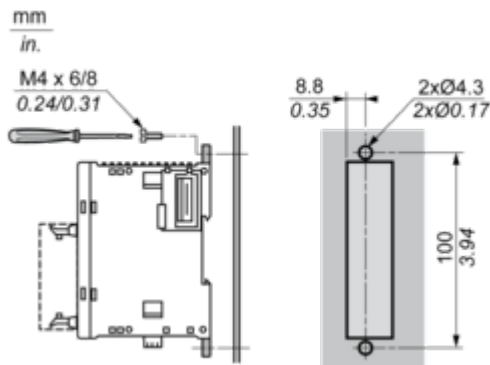


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

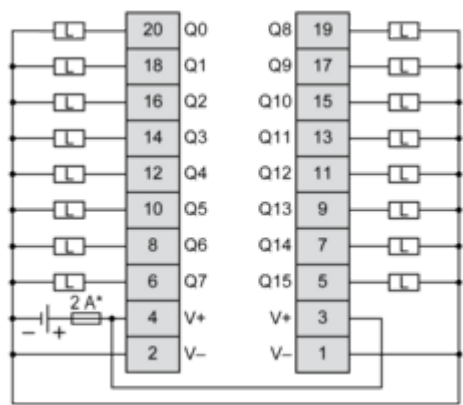
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Digital Transistor Output Module (16-channel, Source)

Wiring Diagram



(*) Type T Fuse