

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Modicon TM3 - digitaali tulo-/ lähtömoduuli - DI16 - DO8 (rele) - jousiliitin

Sähkönumero:

2820098

TM3DM24RG

GTIN-koodi: 3606480611551

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon TM3
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Binääri I/O -moduuli
Sarjan Soveltuvuus	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Binääritulon Lukumäärä	16 Tulo IEC 61131-2 Type 1
Binääritulon Logiikka	Nielu tai lähde (positiivinen/negatiivinen)
Binääritulon Jännite	24 V
Binääritulon Virta	7 mA Tulo
Lähdön Tyyppi	Rele normaalisti auki
Binäärilähdön Lukumäärä	8
Digitaalisen Lähdön Logiikka	Positiivinen tai negatiivinen
Binäärilähdön Jännite	24 V DC Relelähtö 240 V AC Relelähtö
Binäärilähdön Virta	2000 mA Relelähtö

Täydentävät tiedot

Digitaalinen I/O Lukumäärä	24
Virrankulutus	5 mA 5 V DC via bus connector (Tilassa pois) 0 mA 24 V DC via bus connector (Tilassa päällä) 0 mA 24 V DC via bus connector (Tilassa pois) 65 mA 5 V DC via bus connector (Tilassa päällä)
Binääritulon Jännite	DC
Jännitetaso 1 Taattu	15...28,8 V Tulo
Virran Tila 1 Taattu	>= 2,5 mA (Tulo)
Jännitetaso 0 Taattu	0...5 V Tulo
Virran Tila 0 Taattu	<= 1 mA (Tulo)
Tuloimpedanssi	3,4 kOhm
Vasteaika	4 ms (Pois) 4 ms (Päälle)
Maksimivirta Tuotosta Kohti	7 A
Mekaaninen Kestävyys	20000000 Syklit
Minimikuorma	10 mA 5 V DC Relelähtö
Paikallisuusilmaisu	I/O-tila: 1 LED per kanava (Vihreä)

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Sähköinen Liitäntä	17 x 1,5 mm2 irrotettava jousiliitäntäyksikkö kanssa 3,81 mm välein Tuloille 11 x 1,5 mm2 irrotettava jousiliitäntäyksikkö kanssa 3,81 mm välein Lähdöille
Kaapelien Välinen Etäisyys Laitteiden Välillä	Suojaamaton kaapeli: <30 m Normaali tulo
Eristys	Tulon ja sisäisen logiikan välillä 500 V AC Eristämätön tulojen välillä Between input groups and output groups 1500 V AC Between open contact 750 V AC Lähdön ja sisäisen logiikan välillä 500 V AC Eristämätön lähtöjen välillä
Merkintä	CE
Asennusalusta	Top hat -tyyppi TH35-15 Kisko IEC 60715 Top hat -tyyppi TH35-7.5 Kisko IEC 60715 Levy tai paneeli kiinnityssarjan kanssa
Korkeus	90 mm
Syvyys	84,6 mm
Leveys	42,9 mm

Ympäristötiedot

Standardit	IEC 61131-2
Tuote Sertifiointi	CULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
Suojaus Sähköstaattisia Purkauksia Vastaan	8 kV Ilmassa IEC 61000-4-2 4 kV Liittimessä IEC 61000-4-2
Suojaus Elektromagneettisia Kenttiä Vastaan	10 V/m 80 MHz...1 GHz IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz IEC 61000-4-3
Suojaus Magneettikenttiä Vastaan	30 A/m 50/60 Hz IEC 61000-4-8
Nopeiden Transienttien Kesto	1 kV I/OIEC 61000-4-4 2 kV RelelähdöilleIEC 61000-4-4
Syöksyn Kesto	2 kV Ulostulo Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5 1 kV Input Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5
Suojaus Johtuvia Häiriöitä Vastaan	10 V 0.15...80 MHz IEC 61000-4-6 3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Sähkömagneettinen Emissio	Säteilevät päästöt - testitaso: 40 dBµV/m QP Luokka A (10 m)30...230 MHz IEC 55011 Säteilevät päästöt - testitaso: 47 dBµV/m QP Luokka A (10 m)230...1000 MHz IEC 55011
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-10...35 °C Pystyasennus -10...55 °C Vaakasuora asennus
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-25...70 °C
Suhteellinen Kosteus	10...95 %, Ilman kondensiota (Toiminta) 10...95 %, Ilman kondensiota (Varastossa)
Ip Suojausluokka	IP20 Suojakotelon ollessa paikallaan
Epäpuhtausaste	2
Operointikorkeus	0...2000 m
Varastointikorkeus	0...3000 m

Tärinänkestoisuus	3.5 mm 5...8.4 Hz päällä DIN-kisko 3 gn 8,4...150 Hz päällä DIN-kisko 3.5 mm 5...8.4 Hz päällä Paneeli 3 gn 8,4...150 Hz päällä Paneeli
Iskunkestävyys	15 gn 11 ms

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	10,5 cm
Package 1 Weight	270,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	2,787 kg
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	288
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	96 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkitästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus **RoHS/REACH**

Hyvinvointi

✓ Reach-Asetuksen Mukaisesti Ei Svhc-Aineita

✓ Ei Myrkyllisiä Raskasmetalleja

✓ Ei Elohopeaa

✓ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

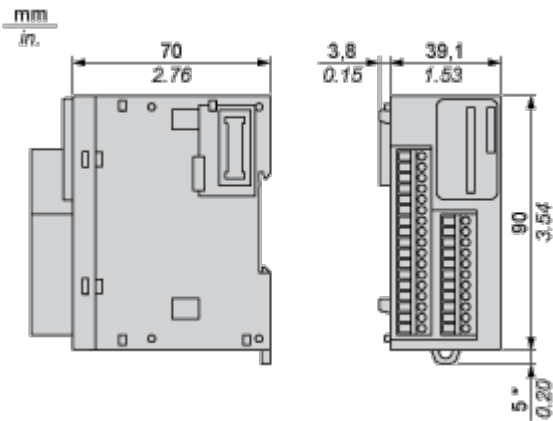
✓ Ei Pvc-Muovia

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin) EU:n RoHS-ilmoitus
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions Drawings

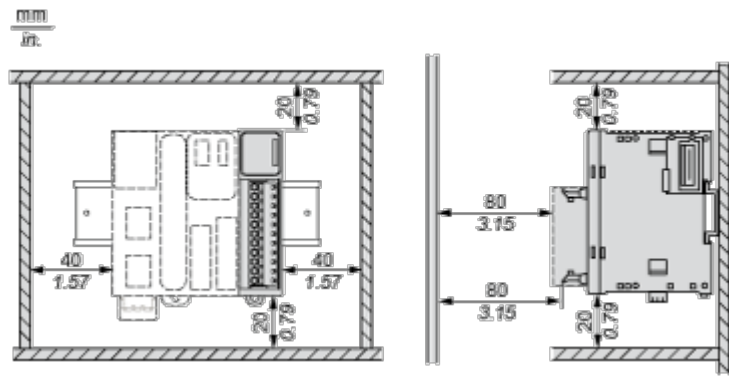
Dimensions



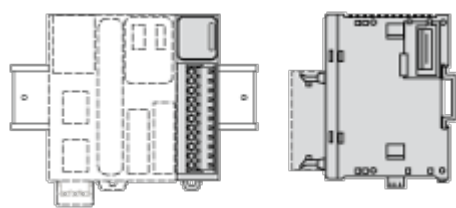
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

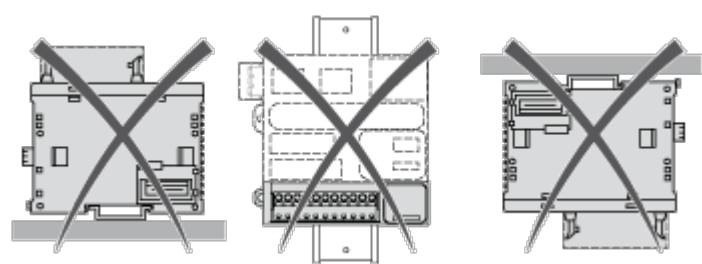
Spacing Requirements



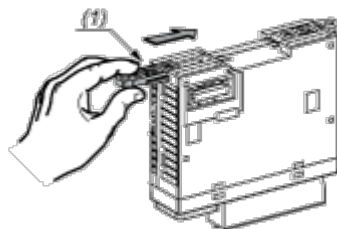
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

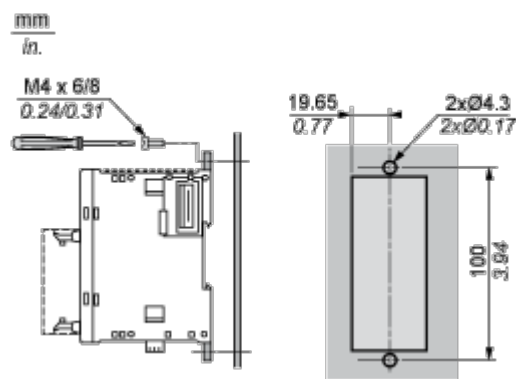


Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

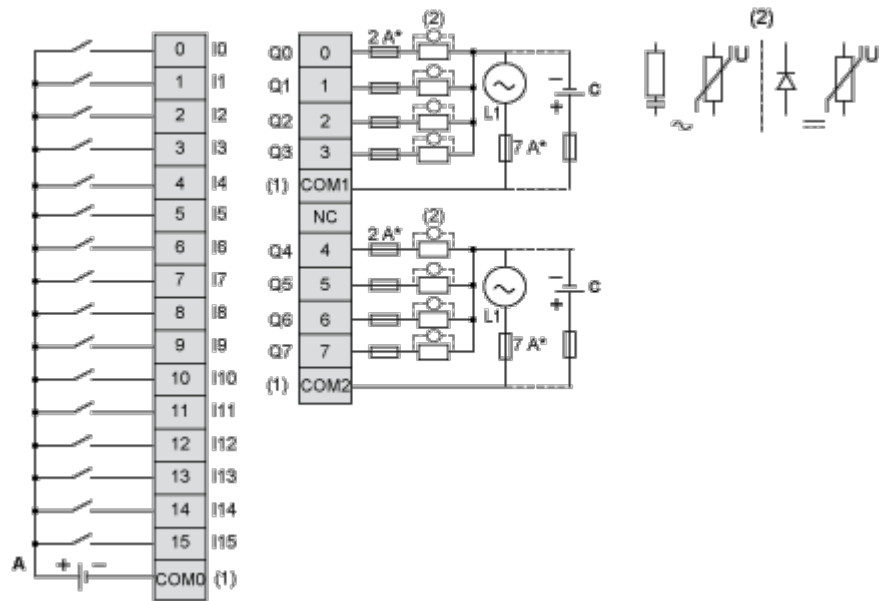
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

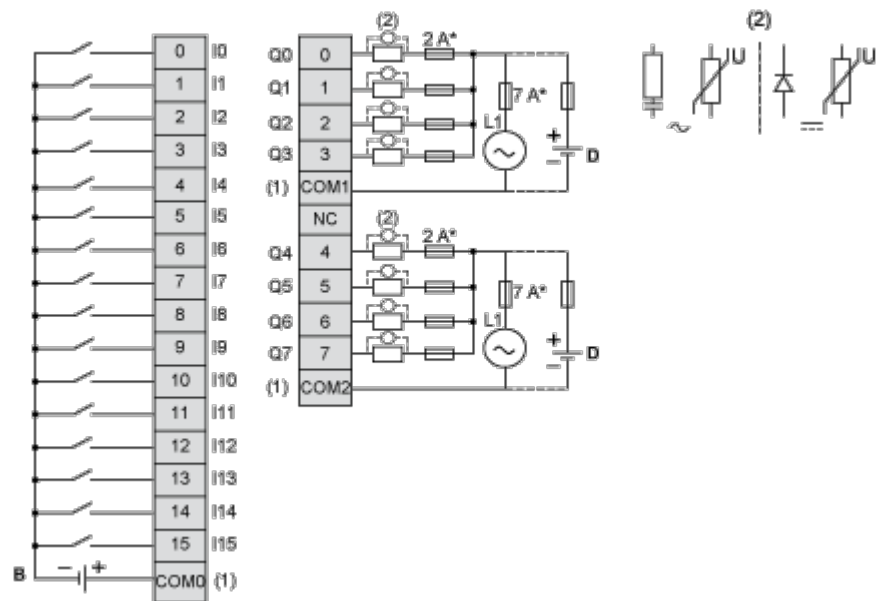
Digital Mixed I/O Module (24-channel)

Wiring Diagram (Source)



- (*) Type T fuse
- (1) The COM0, COM1 and COM2 terminals are **not** connected internally.
- (2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.
- (A) Sink wiring (positive logic)
- (C) Source wiring (positive logic)

Wiring Diagram (Sink)



(*) Type T fuse

(1) The COM0, COM1 and COM2 terminals are **not** connected internally.

(2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.

(B) Source wiring (negative logic)

(D) Sink wiring (negative logic)