

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Modicon TM3 digitaalinen lähtömoduuli, relelähtö DO8 (rele) ruuviliitin

Sähkönumero:

2820157

TM3DQ8R

GTIN-koodi: 3606480611421

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon TM3
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Digitaalinen lähtömoduuli
Sarjan Soveltuvuus	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Lähdön Tyyppi	Rele normaalisti auki
Binäärilähdön Lukumäärä	8
Digitaalisen Lähdön Logiikka	Positiivinen tai negatiivinen
Binäärilähdön Jännite	24 V DC Relelähtö 240 V AC
Binäärilähdön Virta	2000 mA Relelähtö

Täydentävät tiedot

Digitaalinen I/O Lukumäärä	8
Virrankulutus	5 mA 5 V DC via bus connector (Tilassa pois) 0 mA 24 V DC via bus connector (Tilassa pois) 40 mA 24 V DC via bus connector (Tilassa päällä) 30 mA 5 V DC via bus connector (Tilassa päällä)
Vasteaika	10 ms (Pois) 5 ms (Päälle)
Mekaaninen Kestävyys	20000000 Syklit
Minimikuorma	10 mA 5 V DC Relelähtö
Paikallisuusilmaisu	Lähdön tila: 1 LED per kanava (Vihreä)
Sähköinen Liitäntä	11 x 2,5 mm2 Irrotettava jousiliitäntäyksikkö kanssa 5,08 mm välein Lähdöille
Kaapeli Välinen Etäisyys Laitteiden Välillä	Suojaamaton kaapeli: <30 m Relelähtö
Eristys	Lähdön ja sisäisen logiikan välillä 2300 V AC Between outputs 750 V AC Lähtöryhmien välillä 1500 V AC
Merkintä	CE
Asennusalausta	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	27,4 mm
Tuotteen Paino	0,11 kg

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

Ympäristötiedot

Standardit	IEC 61131-2
Tuote Sertifiointi	CE CULus 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	2 kV RelelähdoilleIEC 61000-4-4
Syöksyn Kesto	1 kV I/O Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5 DC
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	7,519 cm
Package 1 Width	10,487 cm
Package 1 Length	12,849 cm
Package 1 Weight	240,0 g
Unit Type Of Package 2	CAR
Number Of Units In Package 2	42
Package 2 Height	29,4 cm
Package 2 Width	39,7 cm
Package 2 Length	56,0 cm

Package 2 Weight	10,95 kg
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	504
Package 3 Height	105 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	130 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](#)

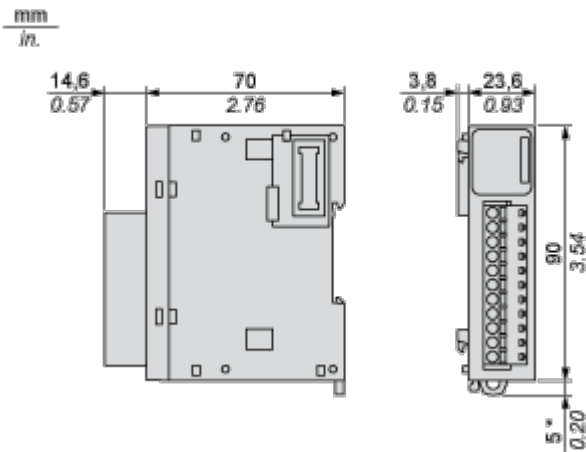
✓ Ei Pvc-Muovia

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

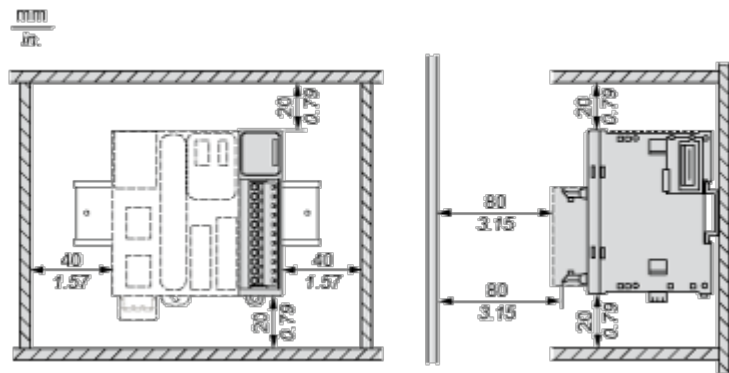
Dimensions



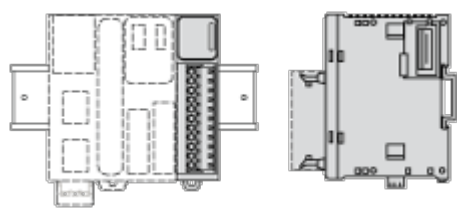
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

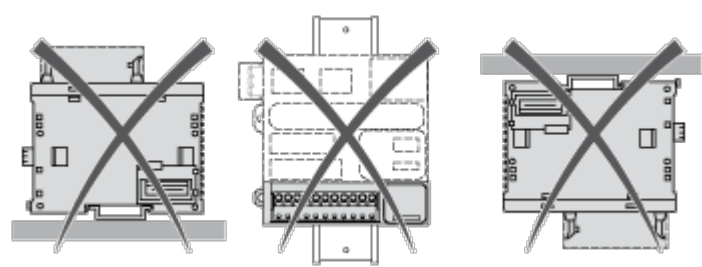
Spacing Requirements



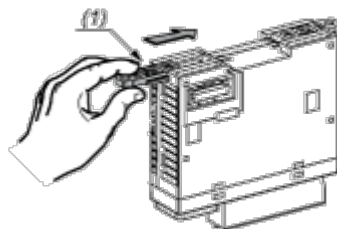
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

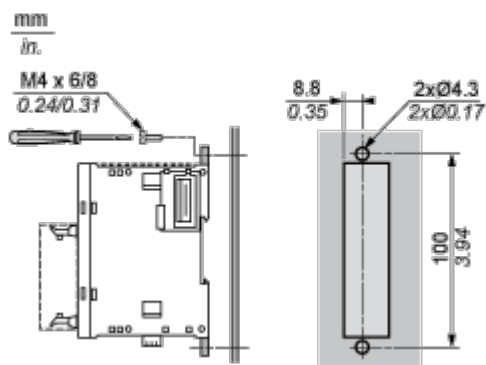


Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

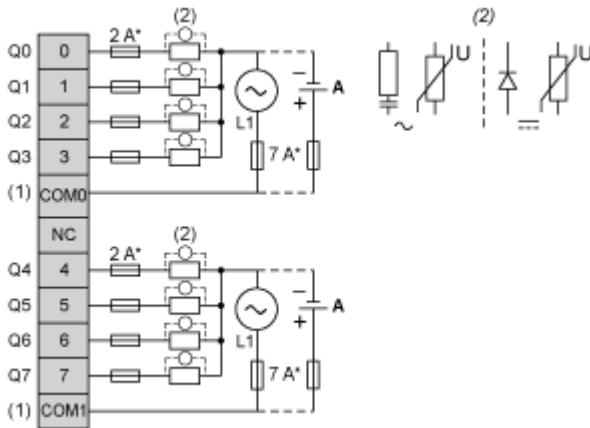
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

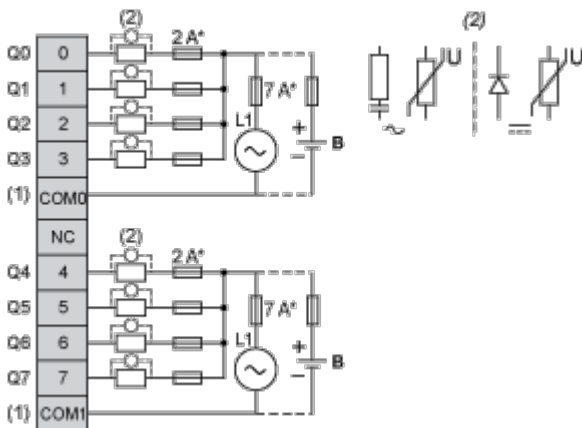
Digital Relay Output Module (8-channel)

Wiring Diagram (Positive Logic)



- (*) Type T Fuse
- (1) The COM0 and COM1 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) Source wiring (positive logic)

Wiring Diagram (Negative Logic)



- (*) Type T fuse
- (1) The COM0 and COM1 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) Sink wiring (negative logic)