



Modicon TM3, discrete I/O-module, 8 I/O, 4 ingangen, 4 uitgangen relais, met veer, 24V DC

TM3DM8RG

Hoofdkenmerken

productgamma	Modicon TM3
type product of component	Discrete I/O module
bereik compatibiliteit	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
aantal discrete inputs	4 voor invoer conform IEC 61131-2 Type 1
discrete ingangsspanning	24 V
discrete ingangsstroom	7 mA voor invoer
discreet uitgangstype	Relais normaal open
aantal discrete outputs	4
discrete outputlogica	Positief of negatief
discrete uitgangsspanning	24 V DC voor relais output 240 V AC voor relais output
discrete uitgangsstroom	2000 mA voor relais output

Complementaire kenmerken

aantal discrete I/O	8
stroomverbruik	5 mA bij 5 V DC bij via busconnector (bij uit-staat) 0 mA bij 24 V DC bij via busconnector (bij status op) 0 mA bij 24 V DC bij via busconnector (bij uit-staat) 25 mA bij 5 V DC bij via busconnector (bij status op)
type digitale ingangsspanning	DC
spanningstoestand 1 gegarandeerd	15...28.8 V voor invoer
current state 1 guaranteed	>= 2.5 mA (invoer)
spanningstoestand 0 gegarandeerd	0...5 V voor invoer
current state 0 guaranteed	<= 1 mA (invoer)
ingangsimpedantie	3.4 kOhm
responstijd	4 ms (inschakelen) 4 ms (uitschakelen)
Maximale stroom per uitgang gemeenschappelijk	7 A
mechanische levensduur	20000000 cycli
minimale belasting	10 mA bij 5 V DC voor relais output
lokale signalering	voor I/O-status: 1 led per kanaal (groene)

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

elektrische aansluiting	11 x 2,5 mm² wegneembaar veerklemmenblok met per 5,08 mm instelling voor ingangen en uitgangen
Maximale kabelafstand tussen apparaten	Niet-afgeschermd kabel: <30 m voor gewone input
isolatie	Tussen ingang en interne logica bij 500 V AC Niet-geïsoleerd tussen ingangen Tussen ingangs- en uitgangsgroepen bij 1500 V AC Tussen open contact bij 750 V AC Tussen output en interne logica bij 500 V AC Niet-geïsoleerd tussen uitgangen
markering	CE
montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform IEC 60715 plaat of paneel met bevestigingskit
hoogte	90 mm
diepte	84,6 mm
breedte	27,4 mm
gewicht product	0,95 kg

Omgeving

normen	IEC 61131-2
productcertificeringen	cULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
weerstand tegen elektrostatische ontlading	8 kV in lucht conform IEC 61000-4-2 4 kV bij contact conform IEC 61000-4-2
weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/m 80 MHz...1 GHz conform IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conform IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conform IEC 61000-4-3
weerstand tegen magnetische velden	30 A/m 50/60 Hz conform IEC 61000-4-8
weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV voor I/O conform IEC 61000-4-4 2 kV voor relais uitgang conform IEC 61000-4-4
bestand tegen stroomstoten	2 kV uitvoer gewone modus conform IEC 61000-4-5 1 kV invoer gewone modus conform IEC 61000-4-5
weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden	10 V 0.15...80 MHz conform IEC 61000-4-6 3 V spot frequentie (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conform Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)
elektromagnetische emissie	Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 30...230 MHz conform IEC 55011 Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 230...1000 MHz conform IEC 55011
omgevingstemperatuur voor werking	-10...35 °C verticale installatie -10...55 °C horizontale installatie
omgevingstemperatuur bij opslag	-25...70 °C
relatieve vochtigheid	10...95 %, zonder condensatie (in bedrijf) 10...95 %, zonder condensatie (bij opslag)
IP-beschermingsgraad	IP20 met geplaatste beschermkap
vervuilingsgraad	2
werkingshoogte	0...2000 m
opslaghoogte	0...3000 m

trillingsweerstand	3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail 3 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op paneel 3 gn bij 8,4...150 Hz op paneel
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,200 cm
Package 1 Width	12,500 cm
Package 1 Length	10,500 cm
Package 1 Weight	215,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	2,370 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	288
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	120,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	74,000 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	58
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

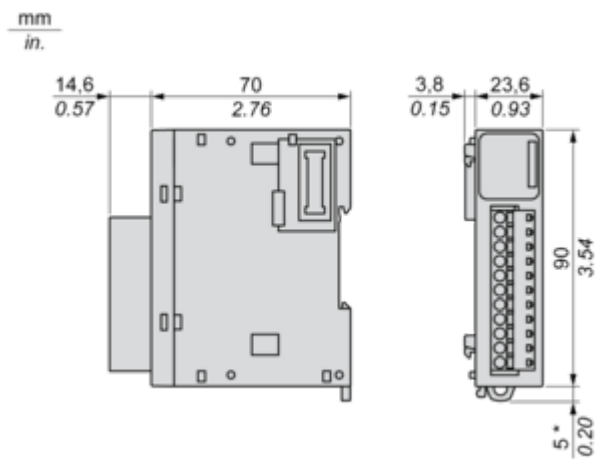
Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China
PVC-vrij	Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Dimensions Drawings

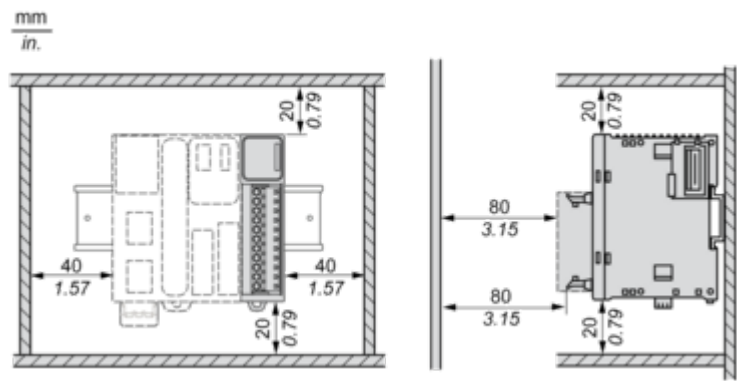
Dimensions



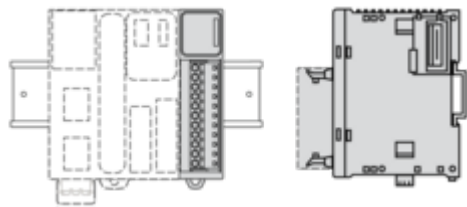
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

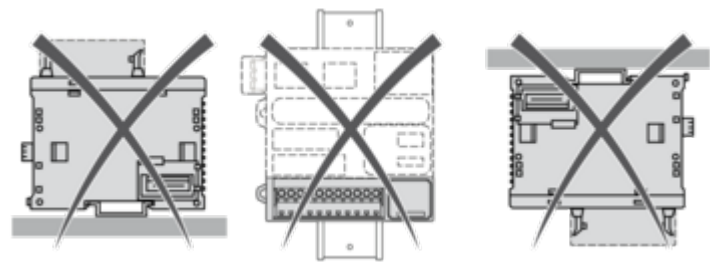
Spacing Requirements



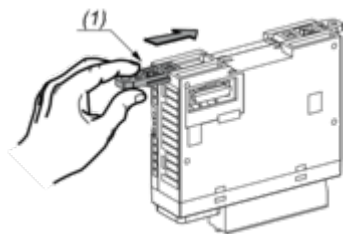
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

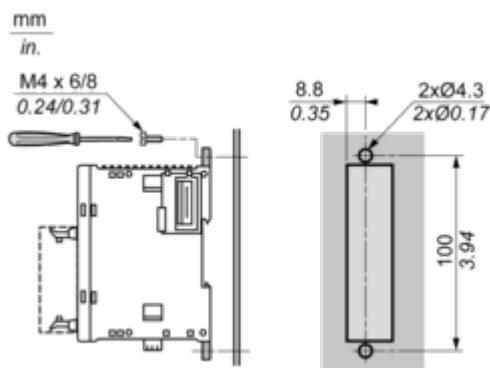


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

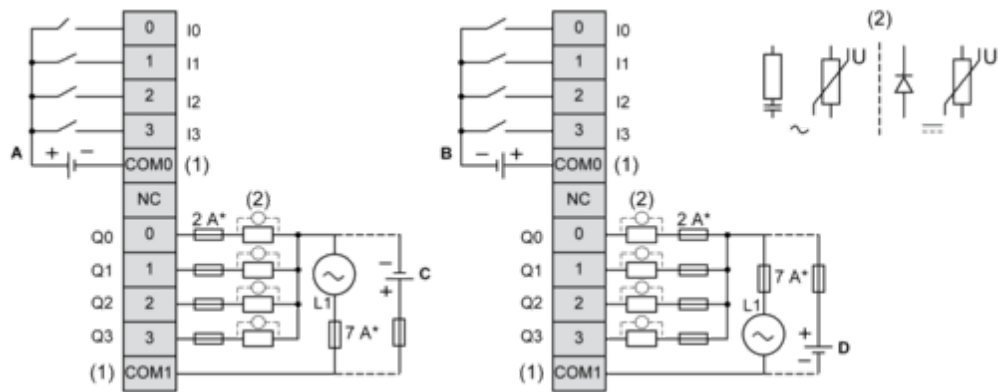
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Digital Mixed I/O Module (8-channel)

Wiring Diagram (Sink / Source)



- (*) 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) Sink wiring (positive logic)
- (B) Source wiring (negative logic)
- (C) Source wiring (positive logic)
- (D) Sink wiring (negative logic)