



Modicon TM3, discrete ingangsmodule, 16 ingangen, met schroef, 24V DC

TM3DI16

Hoofdkenmerken

productgamma	Modicon TM3
type product of component	Discrete inputmodule
bereik compatibiliteit	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
aantal discrete inputs	16 voor invoer conform IEC 61131-2 type 3
discrete inputlogica	Sink of bron (positief/negatief)
discrete ingangsspanning	24 V
discrete ingangsstroom	7 mA voor invoer

Complementaire kenmerken

aantal discrete I/O	16
stroomverbruik	40 mA bij 5 V DC bij via busconnector (bij status op) 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)
type digitale ingangsspanning	DC
spanningstoestand 1 gegarandeerd	15...28.8 V voor invoer
current state 1 gegarandeerd	>= 2.5 mA (invoer)
spanningstoestand 0 gegarandeerd	0...5 V voor invoer
current state 0 gegarandeerd	<= 1 mA (invoer)
ingangsimpedantie	3.4 kOhm
responstijd	4 ms (inschakelen) 4 ms (uitschakelen)
lokale signalering	voor inputstatus: 1 led per kanaal (groene)
elektrische aansluiting	10 x 1.5 mm² verwijderbaar schroefklemmenblok met per 3,81 mm instelling voor ingangen
Maximale kabelafstand tussen apparaten	Niet-afgeschermd kabel: <50 m voor gewone input
isolatie	Tussen ingang en interne logica bij 500 V AC Niet-geïsoleerd tussen ingangen
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

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

diepte	84,6 mm
breedte	27,4 mm
gewicht product	0,1 kg

Omgeving

normen	IEC 61131-2
productcertificeringen	CE cULus 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
bestand tegen stroomstoten	1 kV I/O gewone modus conform IEC 61000-4-5 DC
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	7,345 cm
Package 1 Width	10,498 cm
Package 1 Length	12,471 cm
Package 1 Weight	210,8 g
Unit Type of Package 2	S04

Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	40 cm
Package 2 Length	60 cm
Package 2 Weight	10,5 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	132 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.)	20
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

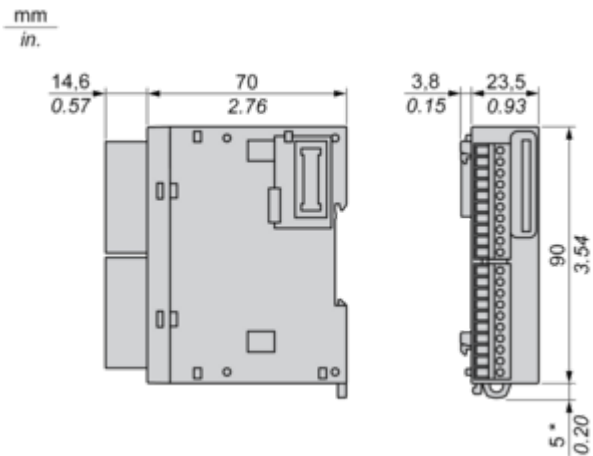
Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China
PVC-vrij	Ja

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

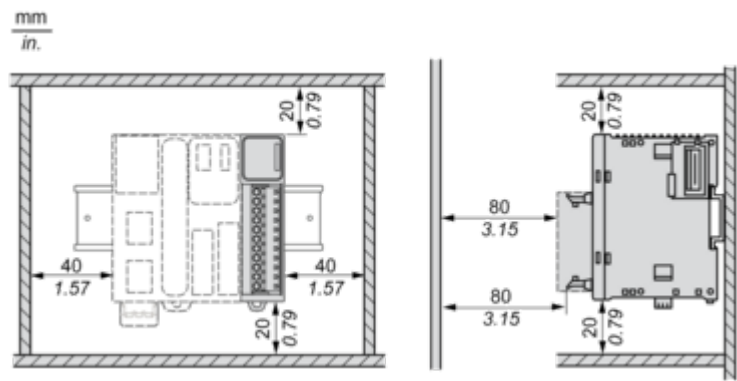
Dimensions



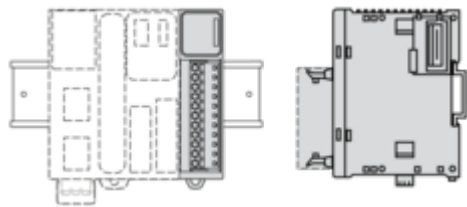
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

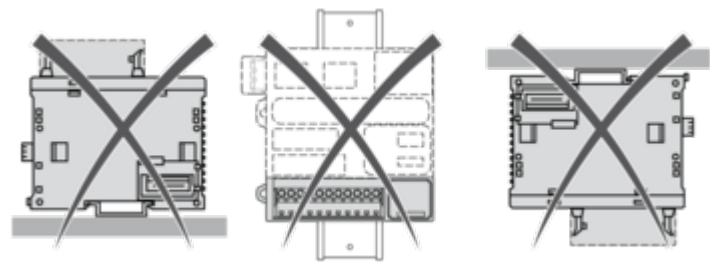
Spacing Requirements



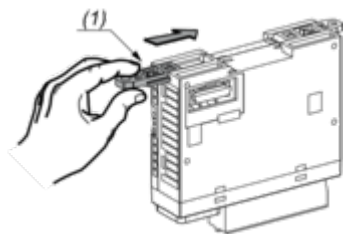
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

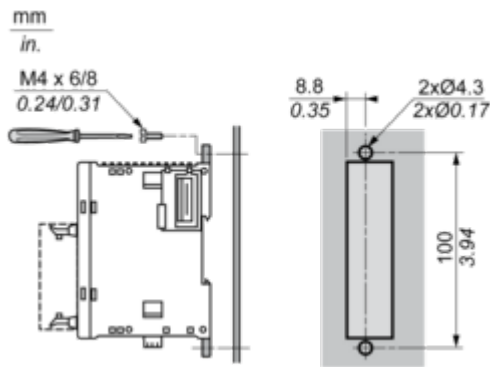


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

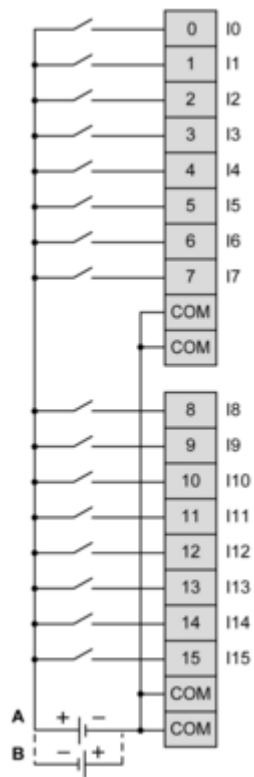
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Digital Input Module (16-channel, 24 Vdc)

Wiring Diagrams



The 4 COM terminals are connected internally
(A) Sink wiring (positive logic)
(B) Source wiring (negative logic)