

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

ข้อมูลจำเพาะ



discrete input module, Modicon TM3, 16 inputs, screw, 24V DC

TM3DI16

Main

Range Of Product	Modicon TM3
Product Or Component Type	Discrete input module
Range Compatibility	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Discrete Input Number	16 for input conforming to IEC 61131-2 type 3
Discrete Input Logic	Sink or source (positive/negative)
Discrete Input Voltage	24 V
Discrete Input Current	7 mA for input

Complementary

Discrete I/O Number	16
Current Consumption	40 mA at 5 V DC via bus connector (at state on) 5 mA at 5 V DC via bus connector (at state off) 0 mA at 24 V DC via bus connector (at state on) 0 mA at 24 V DC via bus connector (at state off)
Discrete Input Voltage Type	DC
Voltage State 1 Guaranteed	15...28.8 V for input
Current State 1 Guaranteed	>= 2.5 mA (input)
Voltage State 0 Guaranteed	0...5 V for input
Current State 0 Guaranteed	<= 1 mA (input)
Input Impedance	3.4 kOhm
Response Time	4 ms (turn-on) 4 ms (turn-off)
Local Signalling	1 LED per channel (green) for input status
Electrical Connection	10 x 1.5 mm ² removable screw terminal block with pitch 3.81 mm adjustment for inputs
Maximum Cable Distance Between Devices	Unshielded cable: <50 m for regular input
Insulation	Between input and internal logic at 500 V AC Non-insulated between inputs
Marking	CE
Mounting Support	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 plate or panel with fixing kit
Height	90 mm

การดูแลรักษา: เอกสารนี้ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้แทน หรือใช้เพื่อกำหนดความเหมาะสม หรือความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้สำหรับการใช้งานเฉพาะทาง

Depth	84.6 mm
Width	27.4 mm
Net Weight	0.1 kg

Environment

Standards	IEC 61131-2
Product Certifications	CE cULus UKCA RCM EAC cULus HazLoc
Resistance To Electrostatic Discharge	8 kV in air conforming to IEC 61000-4-2 4 kV on contact conforming to IEC 61000-4-2
Resistance To Electromagnetic Fields	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforming to IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conforming to IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforming to IEC 61000-4-3
Resistance To Magnetic Fields	30 A/m 50/60 Hz conforming to IEC 61000-4-8
Resistance To Fast Transients	1 kV for I/O conforming to IEC 61000-4-4
Surge Withstand	1 kV I/O common mode conforming to IEC 61000-4-5 DC
Resistance To Conducted Disturbances	10 V 0.15...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6 3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforming to Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Electromagnetic Emission	Radiated emissions - test level: 40 dBµV/m QP class A (10 m) at 30...230 MHz conforming to IEC 55011 Radiated emissions - test level: 47 dBµV/m QP class A (10 m) at 230...1000 MHz conforming to IEC 55011
Ambient Air Temperature For Operation	-10...35 °C vertical installation -10...55 °C horizontal installation
Ambient Air Temperature For Storage	-25...70 °C
Relative Humidity	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
Ip Degree Of Protection	IP20 with protective cover in place
Pollution Degree	2
Operating Altitude	0...2000 m
Storage Altitude	0...3000 m
Vibration Resistance	3.5 mm at 5...8.4 Hz on DIN rail 3 gn at 8.4...150 Hz on DIN rail 3.5 mm at 5...8.4 Hz on panel 3 gn at 8.4...150 Hz on panel
Shock Resistance	15 gn for 11 ms

Packing Units

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

ความยั่งยืน

ฉลาก **Green Premium™** เป็นความมุ่งมั่นของSchneider Electric ในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด Green Premium ให้คำมั่นว่าจะปฏิบัติตามกฎระเบียบล่าสุด ความโปร่งใสต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลิตภัณฑ์หมุนเวียนและ CO₂ ต่ำ

คู่มือการประเมินความยั่งยืนของผลิตภัณฑ์เป็นเอกสารวิจัยที่ช่วยชี้แจงมาตรฐานฉลากสิ่งแวดล้อมทั่วโลกและวิธีการตีความการประเมิน

[เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Green Premium >](#)

[แนวทางในการประเมินความยั่งยืนของผลิตภัณฑ์ >](#)



ความโปร่งใส RoHS/REACH

ประสิทธิภาพด้านสุขภาพ

- ✓

Reach Free Of Svhc
- ✓

Toxic Heavy Metal Free
- ✓

Mercury Free
- ✓

RoHS Exemption Information

Yes
- ✓

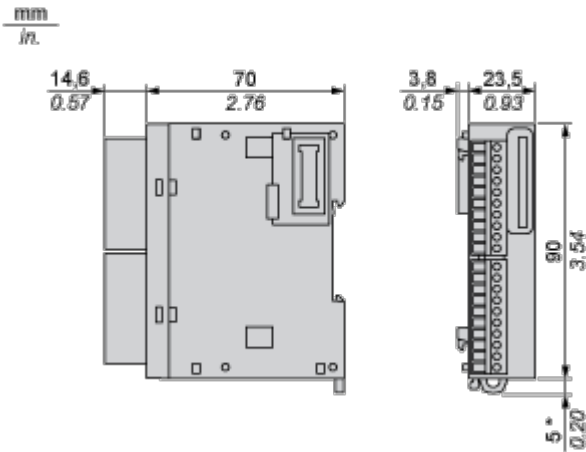
Pvc Free

ใบรับรองและมาตรฐาน

Reach Regulation	REACH Declaration
Eu RoHS Directive	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) EU RoHS Declaration
China RoHS Regulation	China RoHS declaration
Environmental Disclosure	Product Environmental Profile
Weee	The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins
Circularity Profile	End of Life Information

Dimensions Drawings

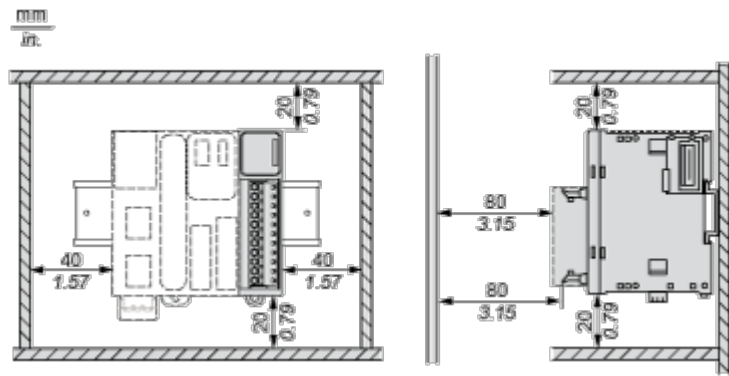
Dimensions



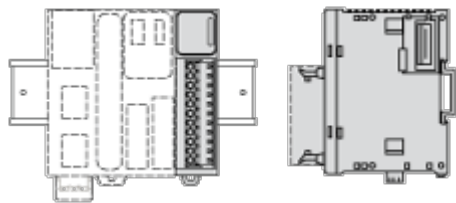
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

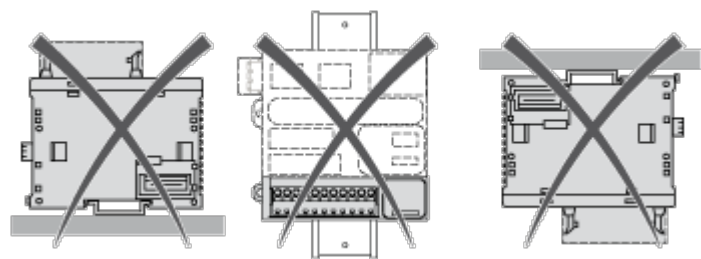
Spacing Requirements



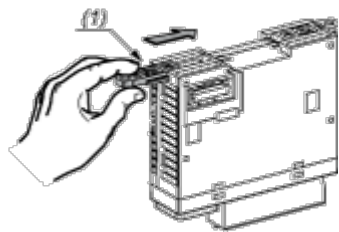
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

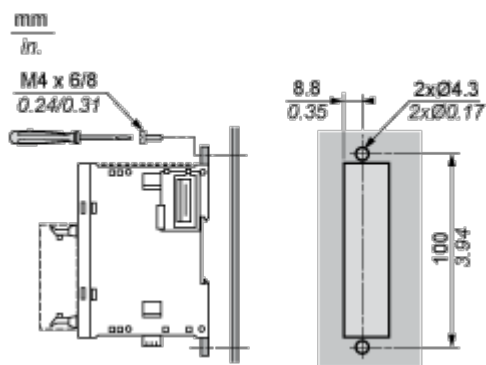


Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

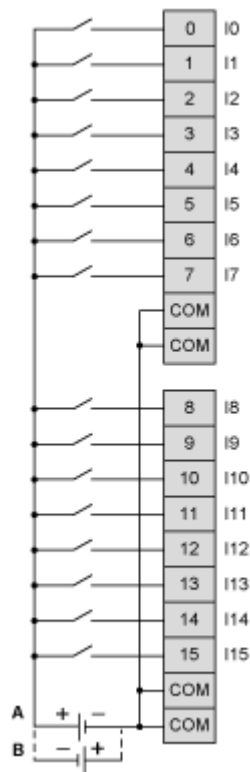
Mounting Hole Layout



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)