

TM3DM8R

Digitales Ein-/Ausgangsmodul, Modicon TM3,
4 Eingänge / 4 Ausgänge, 24 VDC / 240 VAC,
Relais, Schraubklemmen



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM3
Produkt- oder Komponententyp	Digitales E/A-Modul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Anzahl digitale Eingänge	4 für Eingang entspricht IEC 61131-2 Typ 1
Digitaler Logikeingang	Sink oder Source (positiv/negativ)
Diskrete Eingangsspannung	24 V
Diskreter Eingangsstrom	7 mA für Eingang
Diskreter Ausgangstyp	Relais Schließer
Anzahl digitale Ausgänge	4
Diskrete Ausgangslogik	Positiv oder negativ
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC für Relaisausgang 240 V AC für Relaisausgang
Diskreter Ausgangsstrom	2000 mA für Relaisausgang

Zusatzmerkmale

Diskrete E/A-Nummer	8
Stromaufnahme	5 mA bei 5 V DC bei über Busstecker (in Zustand off) 0 mA bei 24 V DC bei über Busstecker (in Zustand on) 0 mA bei 24 V DC bei über Busstecker (in Zustand off) 25 mA bei 5 V DC bei über Busstecker (in Zustand on)
Diskreter Eingangsspannungstyp	DC
Spannungswert für garantierten Status 1	15 - 28,8 V für Eingang
Aktueller Zustand 1 garantiert	$\geq 2,5$ mA (Eingang)
Spannungswert für garantierten Status 0	0 - 5 V für Eingang
Stromstatus 0 gewährleistet	≤ 1 mA (Eingang)
Eingangsimpedanz	3,4 kOhm
Reaktionszeit	4 ms (einschalten) 4 ms (ausschalten)
Max. Strom pro gemeinsamen Ausgang	7 A
Mechanische Lebensdauer	20000000 Zyklen
Mindestlast	10 mA bei 5 V DC für Relaisausgang
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal (grün) für E/A-Status
Elektrische Verbindung	11 2,5 mm ² abnehmbare Schraubklemmenleiste mit Rasterabstand 5,08 mm Einstellung für Eingänge und Ausgänge
Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten	Ungeschirmtes Kabel: <30 m für normaler Eingang
Isolation	Zwischen Eingang und interner Logik bei 500 V AC Nicht isoliert zwischen Eingängen Zwischen Eingangsgruppen und Ausgangsgruppen bei 1500 V AC Zwischen offenen Kontakten bei 750 V AC Zwischen Ausgang und interner Logik bei 500 V AC Nicht isoliert zwischen Ausgängen

Beschriftung	CE
Montagehalterung	Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Blech o Tafel m Befestigung
Höhe	90 mm
Tiefe	84,6 mm
Breite	27,4 mm
Produktgewicht	0,95 kg

Montage

Normen	IEC 61131-2
Produktzertifizierungen	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus HazLoc
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 4 kV bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m 80 MHz - 1 GHz entspricht IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 - 2 GHz entspricht IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz - 3 GHz entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen Magnetfelder	30 A/m 50/60 Hz entspricht IEC 61000-4-8
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV für E/A entspricht IEC 61000-4-4 2 kV für Relaisausgang entspricht IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	2 kV Ausgang Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 1 kV Eingang Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5
Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen	10 V 0,15 - 80 MHz entspricht IEC 61000-4-6 3 V Festfrequenz (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische Emission	Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 40 dBµV/m QP Klasse A (10 m) bei 30... 230 MHz entspricht IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 47 dBµV/m QP Klasse A (10 m) bei 230... 1000 MHz entspricht IEC 55011
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...35 °C senkrechter Einbau -10...55 °C waagerechter Einbau
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 %, Betauung nicht zulässig (in operation) 10...95 %, Betauung nicht zulässig (bei Lagerung)
Schutzart (IP)	IP20 mit montierter Abdeckung
Verschmutzungsgrad	2
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	3,5 mm bei 5...8,4 Hz auf DIN-Schiene 3 gn bei 8,4...150 Hz auf DIN-Schiene 3,5 mm bei 5...8,4 Hz auf Schalttafel 3 gn bei 8,4...150 Hz auf Schalttafel
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	7,5 cm
VPE 1 Breite	12,5 cm
VPE 1 Länge	10,5 cm
VPE 1 Gewicht	230,0 g
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	42
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	40 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	10,643 kg
VPE 3 Art	P12
VPE 3 Menge	504
VPE 3 Höhe	105 cm

VPE 3 Breite	120 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	138 kg

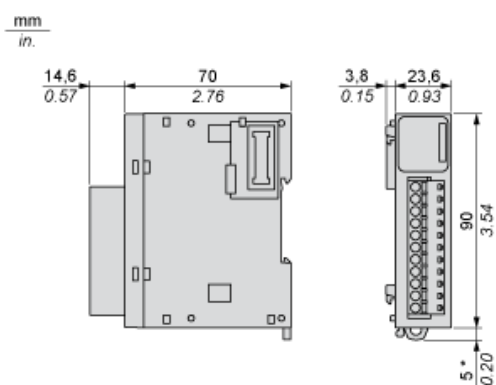
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

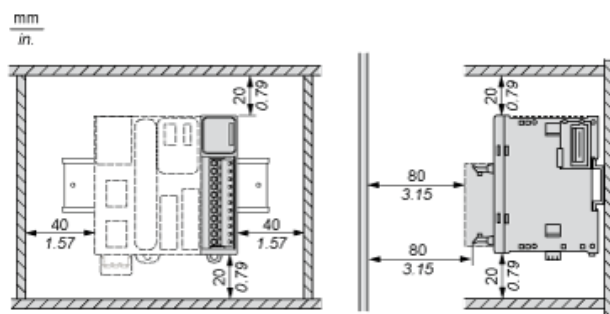
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



(*) 8,5 mm (0.33 in) bei herausgezogener Klemme.

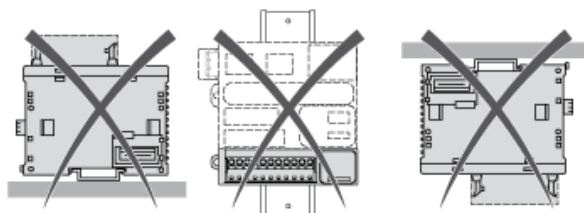
Platzbedarf



Montage auf einer Schiene



Falsche Montageposition

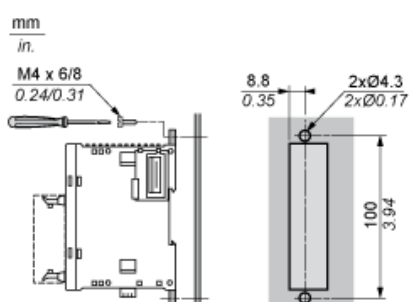


Montage auf einer Schalttafel



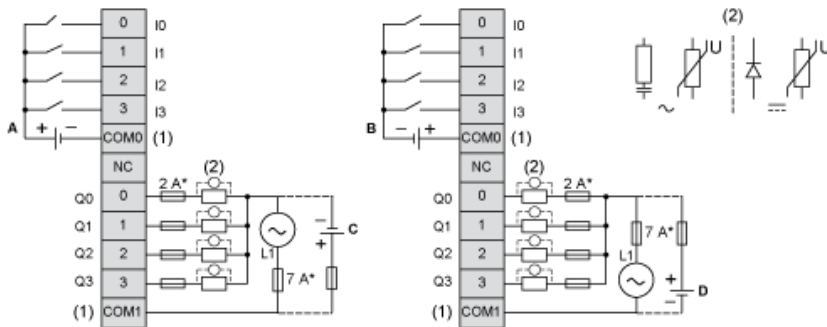
- (1) Montieren eines Montagebandes

Anordnung der Montagelöcher



Digitales E/A-Kombimodul (8 Kanäle)

Verdrahtungsplan (Sink/Source)



- (*) Sicherung Typ T
- (1) Die Klemmen COM0 und COM1 sind nicht intern angeschlossen.
- (2) Zur Erhöhung der Lebensdauer der Kontakte und zum Schutz vor Schäden durch induktive Lasten müssen Sie parallel zu jeder induktiven Gleichstromlast eine freilaufende Diode bzw. parallel zu jeder induktiven Wechselstromlast ein RC-Löschglied anschließen.
- (A) Sink-Verdrahtung (Strom ziehend – positive Logik)
- (B) Source-Verdrahtung (Strom liefernd – negative Logik)
- (C) Source-Verdrahtung (Strom liefernd – positive Logik)
- (D) Sink-Verdrahtung (Strom ziehend – negative Logik)