

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# TM3DI8A

Digitales Eingangsmodul, Modicon TM3, 8  
Eingänge, 120 VAC, Schraubklemmen



### Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM3
Produkt- oder Komponententyp	Digitales Eingangsmodul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Anzahl digitale Eingänge	8 für Eingang entspricht IEC 61131-2 Typ 1
Diskrete Eingangsspannung	120 V
Diskreter Eingangsstrom	7,5 mA für Eingang

### Zusatzmerkmale

Diskrete E/A-Nummer	8
Stromaufnahme	0 mA bei 24 V DC bei über Busstecker (in Zustand on) 0 mA bei 24 V DC bei über Busstecker (in Zustand off) 70 mA bei 5 V DC bei über Busstecker (in Zustand on) 25 mA bei 5 V DC bei über Busstecker (in Zustand off)
Diskreter Eingangsspannungstyp	AC
Spannungswert für garantierten Status 1	79 - 132 V für Eingang
Aktueller Zustand 1 garantiert	2 - 15 mA (Eingang)
Spannungswert für garantierten Status 0	0 - 20 V für Eingang
Stromstatus 0 gewährleistet	<= 15 mA (Eingang)
Eingangsimpedanz	11 kOhm
Reaktionszeit	25 ms (einschalten) 30 ms (ausschalten)
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal (grün) für Eingangsstatus
Elektrische Verbindung	11 2,5 mm <sup>2</sup> abnehmbare Schraubklemmenleiste mit Rasterabstand 5,08 mm Einstellung für Eingänge
Isolation	Nicht isoliert zwischen Eingängen Zwischen Eingang und interner Logik bei 1500 V AC Zwischen Eingangsgruppen bei 1500 V AC
Beschriftung	CE
Montagehalterung	Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Blech o Tafel m Befsatz
Höhe	90 mm
Tiefe	84,6 mm
Breite	27,4 mm

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## 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
Stoßspannungsfestigkeit	2 kV E/A Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 AC
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 dB $\mu$ V/m QP Klasse A ( 10 m) bei 30... 230 MHz entspricht IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 47 dB $\mu$ V/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	10,5 cm
VPE 1 Länge	12,5 cm
VPE 1 Gewicht	230,0 g
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	42
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	40,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	9,88 kg

## Nachhaltigkeit

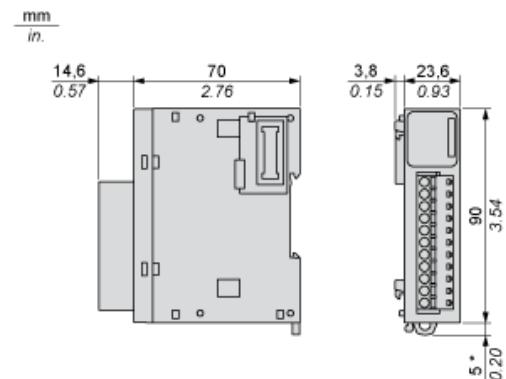
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung 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

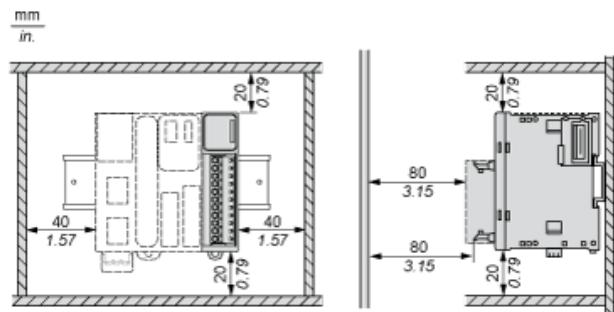
Garantie	18 Monate
----------	-----------

### Abmessungen

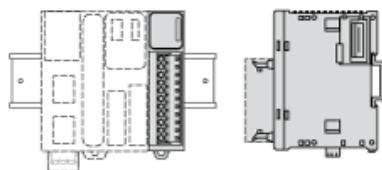


(\*) 8,5 mm (0.33 in) bei herausgezogener Klemme.

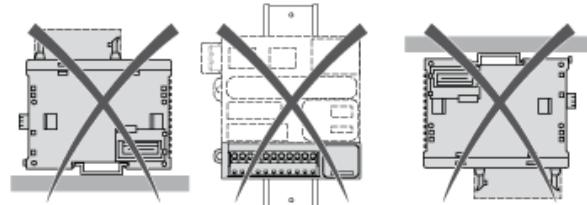
## Platzbedarf



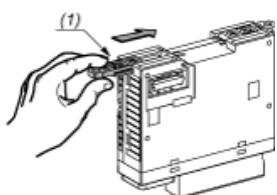
## Montage auf einer Schiene



## Falsche Montageposition

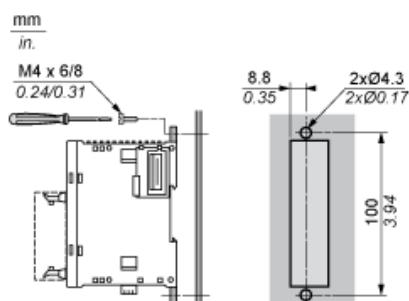


## Montage auf einer Schalttafel



(1) Montieren eines Montagebandes

## Anordnung der Montagelöcher

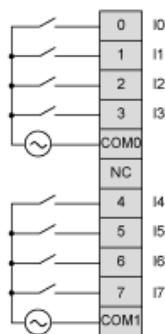


---

Digitales Eingangsmodul (8 Kanäle, 120 VAC)

---

Verdrahtungsplan



Die Klemmen COM0 und COM1 sind nicht intern angeschlossen.