

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# TM3DI32K

Digitales Eingangsmodul, Modicon TM3, 32  
Eingänge, 24 VDC, HE10



### Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM3
Produkt- oder Komponententyp	Digitales Eingangsmodul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Anzahl digitale Eingänge	32 für Eingang entspricht IEC 61131-2 Typ 1
Digitaler Logikeingang	Sink oder Source (positiv/negativ)
Diskrete Eingangsspannung	24 V
Diskreter Eingangsstrom	5 mA für Eingang

### Zusatzmerkmale

Diskrete E/A-Nummer	32
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) 65 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	=> 2,5 mA (Eingang)
Spannungswert für garantierten Status 0	0 - 5 V für Eingang
Stromstatus 0 gewährleistet	<= 1 mA (Eingang)
Eingangsimpedanz	4,4 kOhm
Reaktionszeit	4 ms (einschalten) 4 ms (ausschalten)
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal (grün) für Eingangsstatus
Elektrische Verbindung	HE 10-Stecker für Eingänge
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
Beschriftung	CE
Montagehalterung	Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7,5 Schiene entspricht IEC 60715 Blech o Tafel m Befatz
Höhe	90 mm
Tiefe	81,3 mm
Breite	33,5 mm
Produktgewicht	0,1 kg

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 Risikobewertung 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	1 kV E/A Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 DC
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	7,639 cm
VPE 1 Breite	10,55 cm
VPE 1 Länge	12,87 cm
VPE 1 Gewicht	220,0 g
VPE 2 Art	CAR
VPE 2 Menge	42
VPE 2 Höhe	29,6 cm
VPE 2 Breite	40,3 cm
VPE 2 Länge	55,9 cm
VPE 2 Gewicht	10,431 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	133 kg

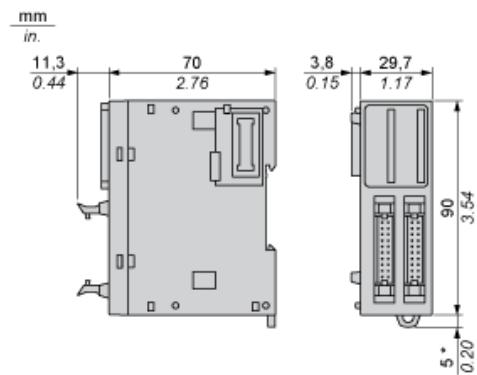
## Nachhaltigkeit

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
Umweltpunktdeklaration	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

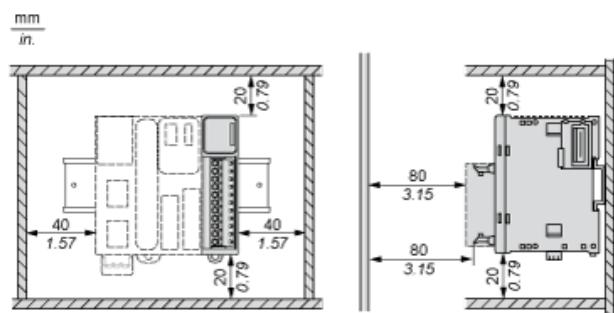
Garantie	18 Monate
----------	-----------

### Abmessungen

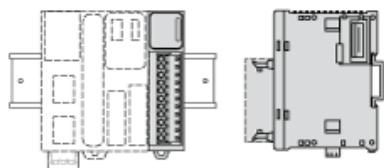


(\*) 8,5 mm (0.33 in) bei herausgezogener Klemme.

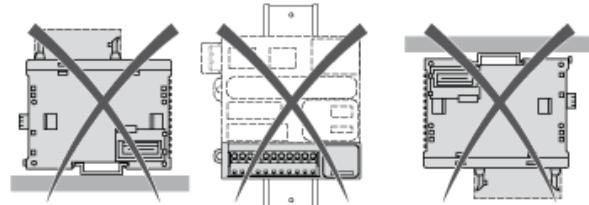
## Platzbedarf



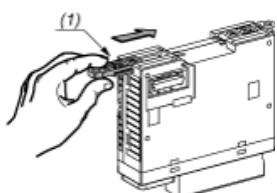
## Montage auf einer Schiene



## Falsche Montageposition

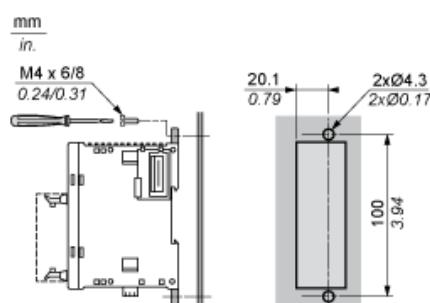


## Montage auf einer Schalttafel



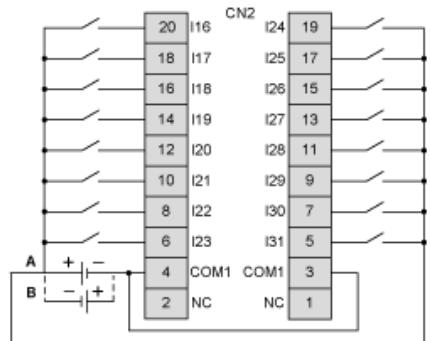
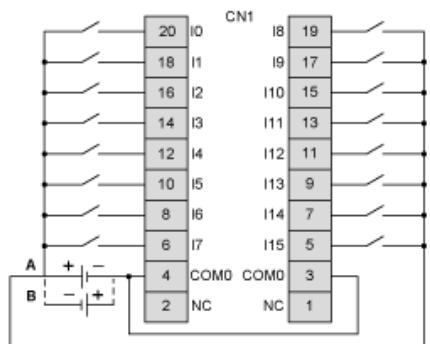
(1) Montieren eines Montagebandes

## Anordnung der Montagelöcher



Digitales Eingangsmodul (32 Kanäle, 24 VDC)

Verdrahtungsplan



Die Klemmen COM0 und COM1 sind nicht intern angeschlossen.

- (A) Sink-Verdrahtung (Strom ziehend – positive Logik)  
(B) Source-Verdrahtung (Strom liefernd – negative Logik)