

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# TM3DQ16TK

## Digitales Ausgangsmodul, Modicon TM3, 16 Ausgänge, 24 VDC, Source Transistor, HE10



### Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM3
Produkt- oder Komponententyp	Digitales Ausgangsmodul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Diskreter Ausgangstyp	Transistor
Anzahl digitale Ausgänge	16
Diskrete Ausgangslogik	Positive Logik (Source)
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC für Transistorausgang
Diskreter Ausgangsstrom	100 mA für Transistorausgang

### Zusatzmerkmale

Diskrete E/A-Nummer	16
Stromaufnahme	5 mA bei 5 V DC bei über Busstecker (in Zustand off) 0 mA bei 24 V DC bei über Busstecker (in Zustand off) 15 mA bei 5 V DC bei über Busstecker (in Zustand on) 20 mA bei 24 V DC bei über Busstecker (in Zustand on)
Reaktionszeit	450 µs (einschalten) 450 µs (ausschalten)
Max. Leckstrom	0,1 mA für Transistorausgang
Max. Spannungsabfall	<0,4 V
Max. Wolframlast	<9,6 W für Transistorausgang
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal (grün) für Ausgangsstatus
Elektrische Verbindung	HE 10-Stecker für Ausgänge
Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten	Ungeschirmtes Kabel: <5 m für Transistorausgang
Isolation	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 Befsatz
Höhe	90 mm
Tiefe	81,3 mm
Breite	21,4 mm
Produktgewicht	0,72 kg

### Montage

Normen	IEC 61131-2
Produktzertifizierungen	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]JEAC[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

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.

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)
Schutzzart (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	175,0 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	8,628 kg
VPE 3 Art	P12
VPE 3 Menge	504
VPE 3 Höhe	75 cm
VPE 3 Breite	120 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	116 kg

### Nachhaltigkeit

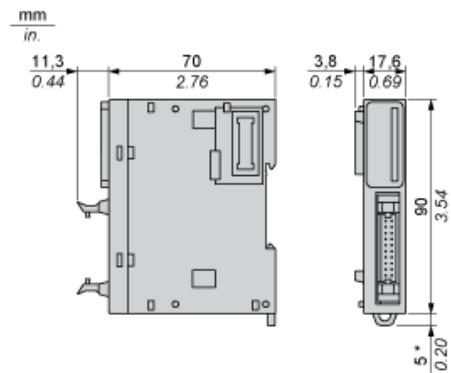
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

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

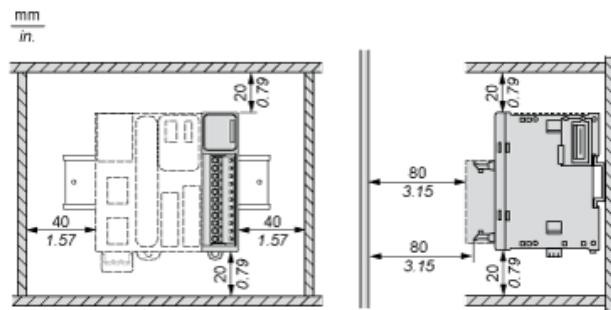
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen

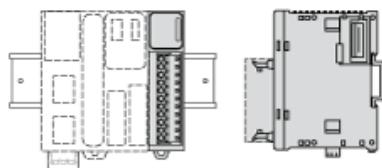


(\*) 8,5 mm (0.33 in) bei herausgezogener Klemme.

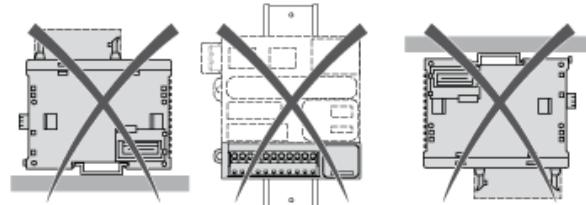
## Platzbedarf



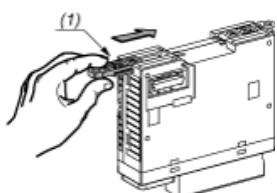
## Montage auf einer Schiene



## Falsche Montageposition

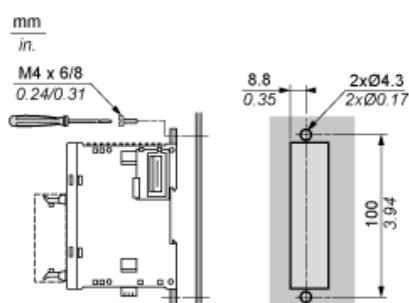


## Montage auf einer Schalttafel



(1) Montieren eines Montagebandes

## Anordnung der Montagelöcher

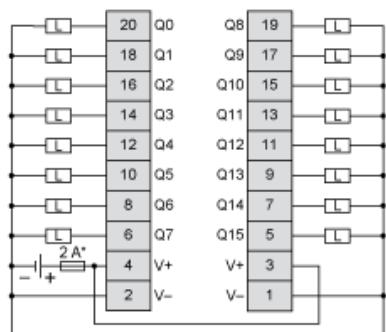


---

Digitales Transistor-Ausgangsmodul (16 Kanäle, Source)

---

Verdrahtungsplan



(\*) Sicherung Typ T