Produktdatenblatt

Spezifikationen



Digitales Ausgangsmodul, Modicon TM3, 16 Ausgänge, 24 VDC, Sink Transistor, Schraubklemmen

TM3DQ16U

EAN Code: 3606480611582

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM3
Produkt- oder Komponententyp	Diskretes Ausgangsmodul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Geräteanwendung	Industrieanwendung
Anzahl diskrete Ausgänge	16
Diskrete Ausgangslogik	Negative Logik (Senke)
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC für Transistor

Zusatzmerkmale

Anzahl diskrete Ausgänge	16 Transistor
Diskreter Ausgangsstrom	300 mA Transistorausgang
Reaktionszeit am Ausgang	450 µs max. (einschalten) 450 µs max. (ausschalten)
Max. Leckstrom	0,1 mA
Max. Spannungsabfall	<0,4 V
Max. Wolframlast	<9,6 W für Transistor
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTBF = 99 years 40 °C
Typ der Stromversorgung	Electronic powered by internal bus
Typische Leistungsaufnahme	5 mA bei 5 V DC 0 mA bei 24 V DC 20 mA bei 5 V DC 10 mA bei 24 V DC
Elektrische Verbindung	10 x 1,5 mm² abnehmbare Schraubklemmleiste with Rasterabstand 3,81 mm adjustment für Ausgänge
Max. Kabelabstand zwischen den Geräten	Ungeschirmtes Kabel: <30 m für Transistorausgang
Isolation zwischen Kanälen und Klemme	500 V AC
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal (grün) für Ausgangsstatus
Gehäusefarbe	Grau
AWG	AWG 26 - AWG 16
Montagehalterung	Top Hat Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Top Hat Typ TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Platte oder Paneel mit Befestigungssatz
Höhe	90 mm

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Breite	21,4 mm
Tiefe	81,3 mm
Produktgewicht	0,76 kg

Montage

Schutzart (IP)	IP20
Beschichtung	Keine
Beschriftung	CE
Produktzertifizierungen	CE CULus UKCA RCM EAC CULus HazLoc
Normen	IEC 61131-2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…35 °C (senkrechter Einbau) -10…55 °C (waagerechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10…95 % ohne Kondensation für Betrieb 10…95 % ohne Kondensation für Lagerung
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	3,5 mm (f = 5…8,4 Hz) auf DIN-Schiene 3 Gn (f = 8,4…150 Hz) auf DIN-Schiene 3,5 mm (f = 5…8,4 Hz) auf Platte montiert 3 Gn (f = 8,4…150 Hz) auf Platte montiert
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	7,5 cm
VPE 1 Breite	12,5 cm
VPE 1 Länge	10,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	245,0 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	11,273 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	130 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**66 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**43 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**21 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

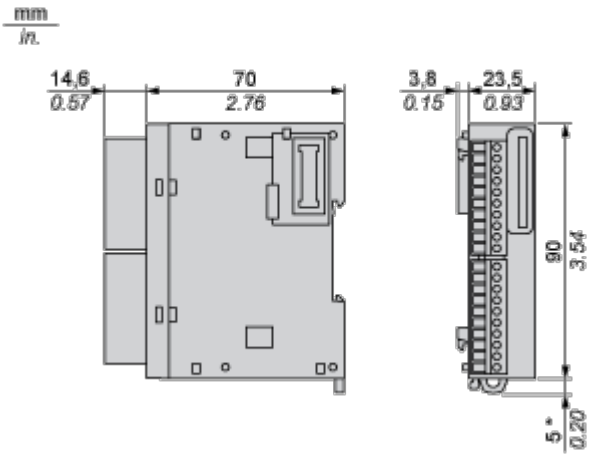
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**3**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

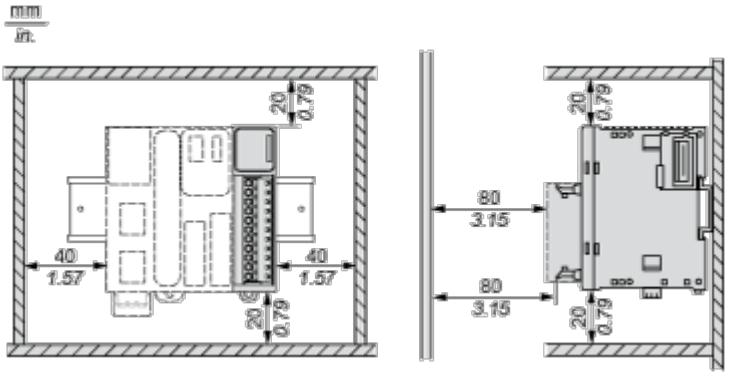
Abmessungen



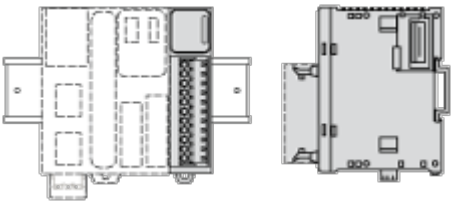
(*) 8,5 mm (0.33 in) bei herausgezogener Klemme.

Montage und Abstand

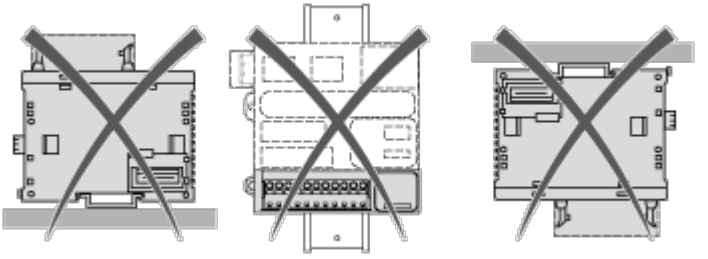
Platzbedarf



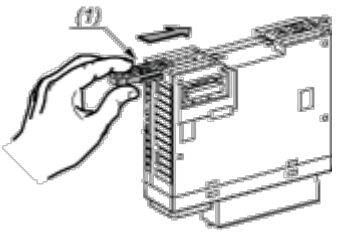
Montage auf einer Schiene



Falsche Montageposition

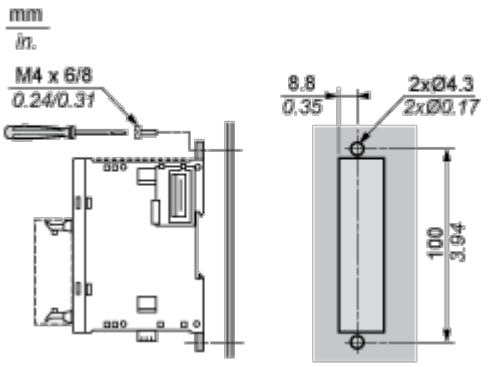


Montage auf einer Schalttafel



(1) Montieren eines Montagebandes

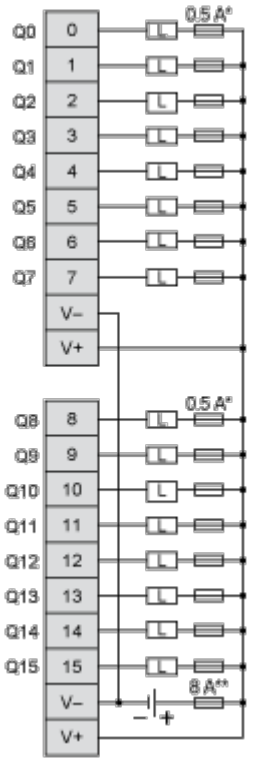
Anordnung der Montagelöcher



Anschlüsse und Schema

Digitales Transistor-Ausgangsmodul (16 Kanäle, Sink)

Verdrahtungsplan



(*) Sicherung Typ T

(**) Sicherung Typ F