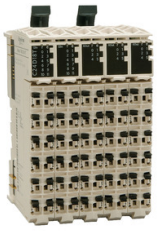
Produktdatenblatt

Spezifikationen



Demnächst nicht mehr lieferbar

Kompakter E/A-Erweiterungsblock, Modicon TM5, 24 DE / 18 DA, Source Transistor

TM5C24D18T

Der Verkauf wird eingestellt am: 11.11.2027

Der Service wird eingestellt am: 31.12.2032

EAN Code: 3595864074351

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Kompakter E/A-Erweiterungsblock
Anzahl diskrete Eingänge	24
Diskrete Eingangsspannung	24 V DC (Spannungsgrenzen: 20,4 - 28,8 V)
Diskrete Eingangslogik	Sink
Anzahl diskrete Ausgänge	18
Diskrete Ausgangslogik	Quelle
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC (20,4 - 28,8 V) für Transistor 24 V DC (20,4 - 28,8 V) für DC

Zusatzmerkmale

Discrete input compatibility	24 at 24 V DC
Diskreter Eingangsstrom	3,75 mA bei 24 V DC
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 15 V
Spannungswert für garantierten Status 0	= 5 V
Eingangsimpedanz	6,4 kOhm
Eingangsfilterung	<= 100 ms hardware <= 25 ms softwareseitig konfigurierbar
Anzahl diskrete Ausgänge	18 Transistor at 24 V DC
Diskreter Ausgangsstrom	0,5 A je Ausgang
Max. Leckstrom	5 µA im ausgeschalteten Zustand:
Max. Spannungsabfall	<0,3 V at 500 mA für Ausgang
Typische Leistungsaufnahme	70 mA bei 5 V DC 140 mA bei 24 V DC for inputs/outputs
Elektrischer Anschluss	Abnehmbare Federklemmleiste
Verlustleistung in W	3,71 W
Lokale Signalisierung	5 LEDs (grün) für Netzteil 5 LEDs (rot) für Netzteil 24 LEDs (grün) für Eingangsstatus 18 LEDs (gelb) für Ausgangsstatus
Montagehalterung	DIN-Schiene
Höhe	99 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	12,5 mm
Tiefe	75 mm
Produktgewicht	0,24 kg

Montage

Schutzart (IP)	IP20
Beschriftung	CE
Produktzertifizierungen	C-Tick CULus GOST-R CSA
Normen	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 No 142
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…50 °C (senkrechter Einbau) -10…60 °C (waagerechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % Betauung nicht zulässig
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	1 Gn (f = 8,4…150 Hz) auf DIN-Schiene 3,5 mm (f = 5…8,4 Hz) auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	7,500 cm
VPE 1 Breite	9,000 cm
VPE 1 Länge	11,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	278,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	36
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	10,008 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	**63 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**61 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

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

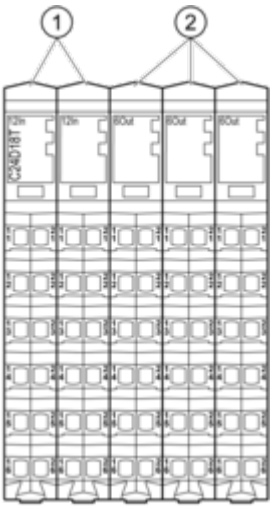
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**1**
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.**

Darstellung

TM5-E/A-Kompaktmodul

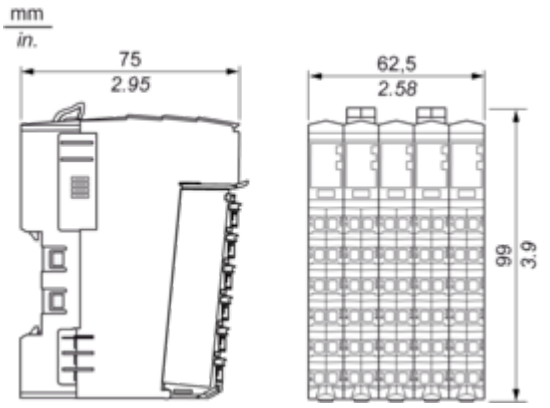


Nr.	Bezeichnung
1	Elektronisches Eingangsmodul / 12 digitale Eingänge
2	Elektronisches Ausgangsmodul / 6 digitale Ausgänge

Maßzeichnungen

E/A-Kompaktmodul

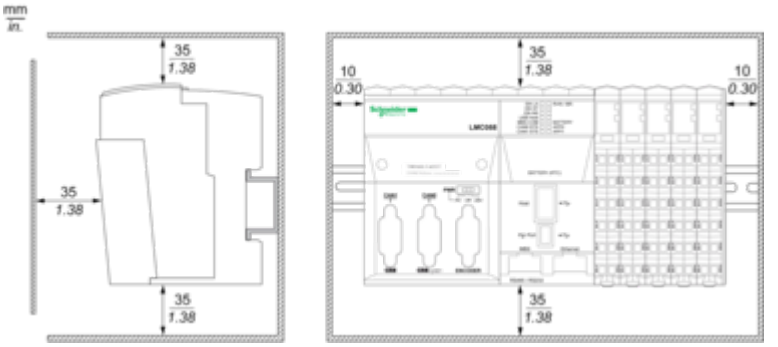
Abmessungen



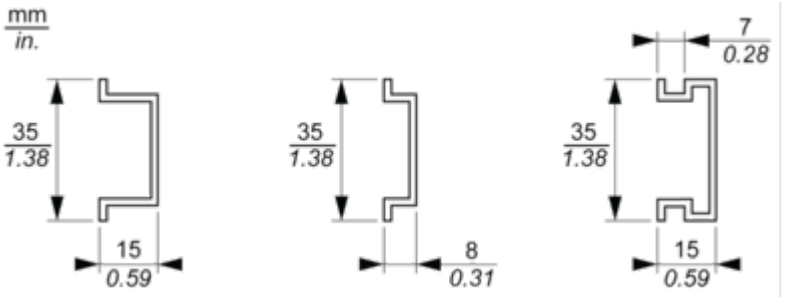
Montage und Abstand

TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



Anschlüsse und Schema

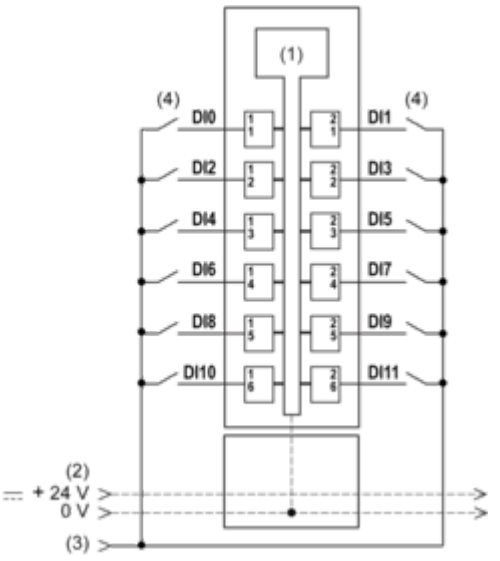
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm / in. 9 / 0.35				
mm^2	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Digitaleingang 12In

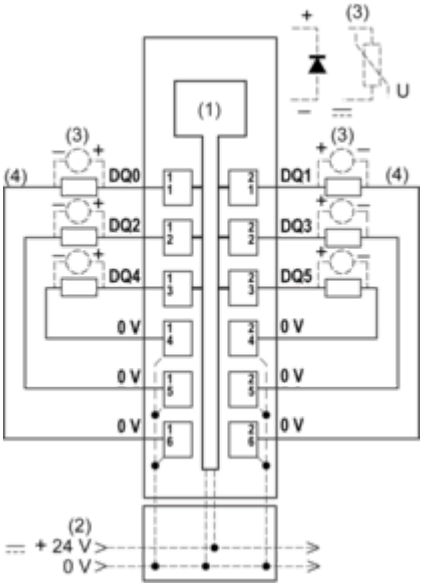
Verdrahtungsplan



1 Interne Elektronik
2 In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
3 24-VDC-E/A-Leistungssegment über externe Verbindung
4 2-Draht-Sensor

Digitalausgang 6Out

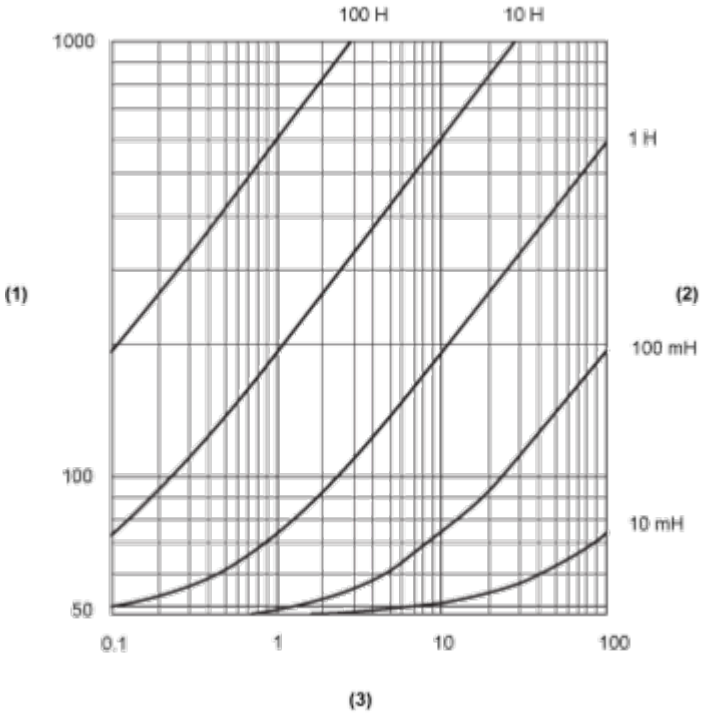
Verdrahtungsplan



1 Interne Elektronik
2 In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
3 Schutz vor induktiver Last
4 2-Draht-Last

Leistungskurven

Schalten induktiver Lasten



(1) Lastwiderstand in Ω
(2) Lastwiderstand in H
(3) Max. Betriebszyklen / Sekunde