

Karta danych technicznych produktu

Parametry

TM5SDO12TK

Zestaw WY TM5SDO12TK + PODS. + KONEK.



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	Moduł wyjścia dyskretnego
Liczba wyjść dyskretnych	12
Typ wyjścia dyskretnego	Tranzystor
Napięcie wyjściowe	24 V DC

Parametry uzupełniające

Elementy składowe urządzenia	Bus sub-base TM5ACBM11 Blok zaciskowy TM5ACTB12 I/O module TM5SDO12T
Zgodność gamy	Modicon M258 Modicon LMC058
Zgodność produktu	Sterownik logiczny Sterownik ruchu
Granice napięcia wyjściowego	20.4...28.8 V
Logika wyjścia dyskretnego	Źródło
Prąd na kanał	0,5 A
Maximum current per output common	6 A
Kolor	Biały
Prąd wyjściowy szczytowy	12 A
Częstota łączy	<= 500 Hz rezystancyjne obciążenie
Czas odpowiedzi	<= 300 µs od stanu 0 do stanu 1 dla wyjście <= 300 µs od stanu 1 do stanu 0 dla wyjście
Maximum leakage current	5 µA kiedy wyłączony
Zabezpieczenie przed zwarciami	Z
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Z
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Z
Izolacja	Bez izolacji pomiędzy kanałami Izolacja między kanałem i szyną o wytrzymałości 500 V AC (skut.)
Maximum voltage drop	<0,3 V przy 500 mA dla wyjście <2 V przy 500 mA dla zasilanie czujnika
Maximum supply current for sensors	500 mA
Obciążenie prądowe	48 mA w 5 V prąd stały (DC) szyna 52 mA w 24 V prąd stały (DC) wejście/wyjście
Maksymalne rozproszenie mocy w W	2,04 W
Sygnalizacja lokalna	1 LED zielony dla zasilanie 1 LED czerwony dla zasilanie 12 diod LED żółty dla status wyjścia
Przyłącza elektryczne	1 drut
Oznakowanie	CE
Masa produktu	0,065 kg

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 Nr 213 UL 508 CSA C22.2 nr 142 IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	cULus[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]GOST-R
Temperatura otoczenia dla pracy	0...55 °C bez zmniejszania wartości znamionowych (instalacja pozioma) 0...60 °C ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych (instalacja pozioma) 0...50 °C (instalacja pionowa)
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność względna	5...95 % bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 61131-2
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z IEC 60664
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	1 gn w 8,4...150 Hz na szyna DIN 3.5 mm w 5...8,4 Hz na szyna DIN
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	4 KV na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	1 V/M 2...2,7 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (WE/WY) 1 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (kabel ekranowany) 2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (linie energetyczne)
Wytrzymałość przepięciowa	0,5 KV tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5 1 kV tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN/IEC 61000-4-6
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	7,0 cm
Szerokość opakowania 1	9,0 cm
Długość opakowania 1	11,0 cm
Waga opakowania 1	118,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	36
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	4,689 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

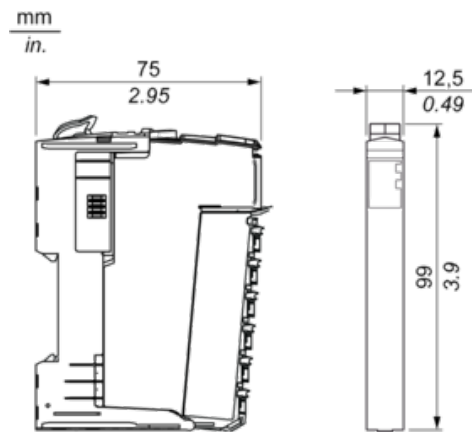
Karta danych technicznych produktu

Dimensions Drawings

TM5SDO12TK

TM5 Slice

Dimensions

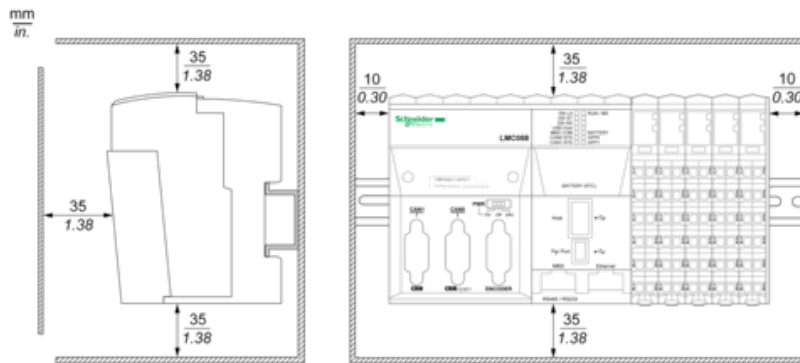


Karta danych technicznych TM5SDO12TK produktu

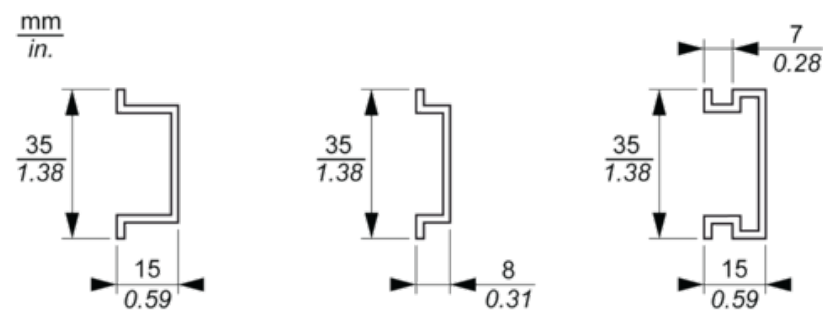
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail







Karta danych technicznych TM5SDO12TK

produktu

Connections and Schema

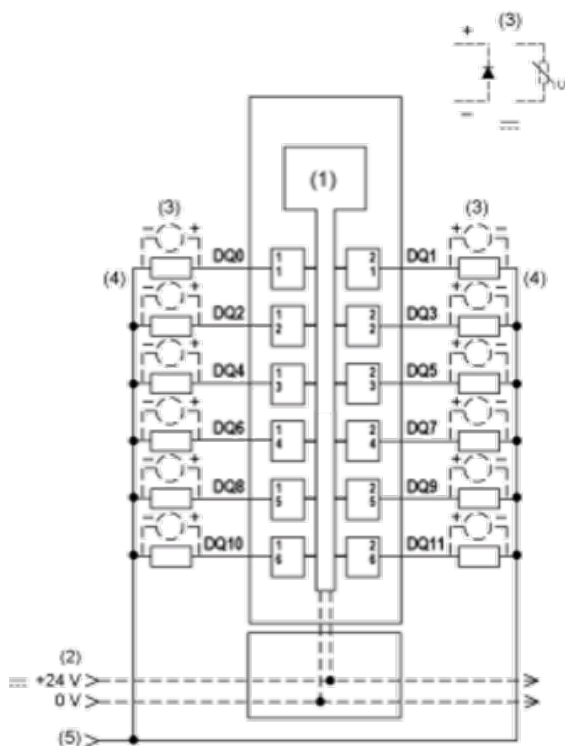
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

mm in.				
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

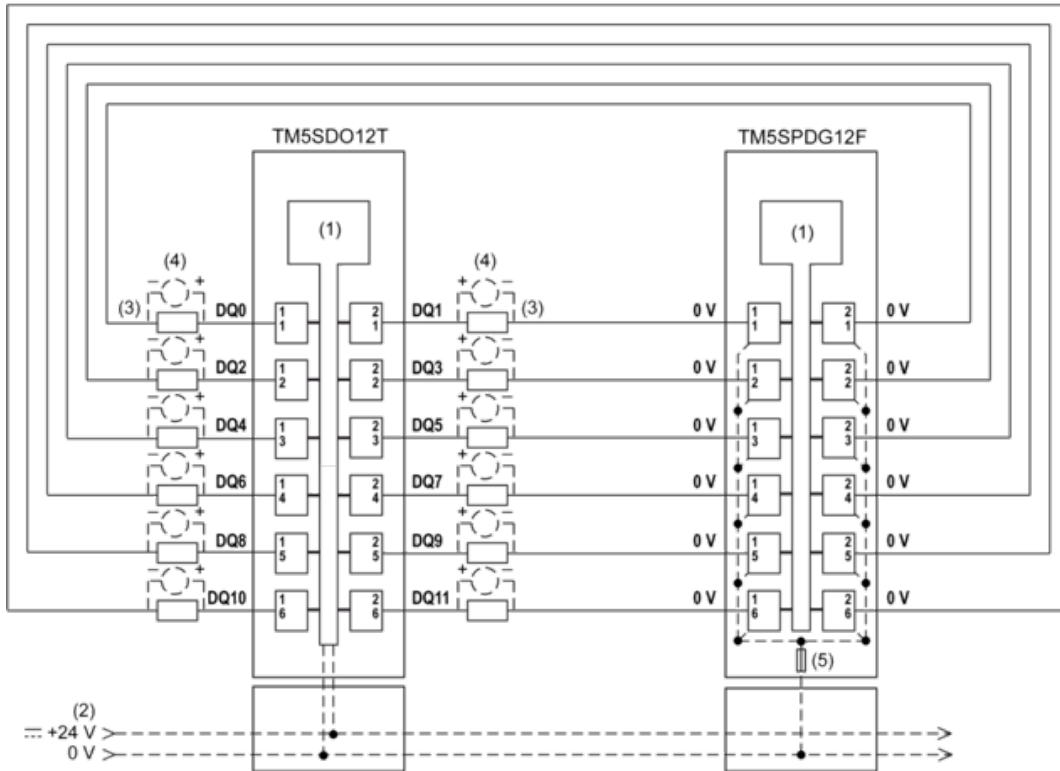
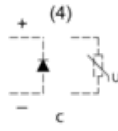
Electronic Module 12DO 24 Vdc Tr 0.5 A 1 Wire

Wiring Diagrams



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) Inductive load protection
- (4) 2-wire load
- (5) 0 Vdc I/O power segment by external connection

To connect 2-wire devices, you can add a TM5SPDG12F Common Distribution module:



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) 2-wire load
- (4) Inductive load protection
- (5) Integrated fuse type T slow-blow 6.3 A 250 V exchangeable