

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM5, moduł mieszanych We/Wy, 2 wejścia cyfrowe typu sink, 4 wyjścia tranzystorowe PNP, 24 VDC

TM5SDM12DT

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	Moduł WE/WY dyskretnych
Liczba wejść dyskretnych	8
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Liczba wyjść dyskretnych	4
Typ wyjścia dyskretnego	Tranzystor

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Modicon M258 Modicon LMC058 Sterownik ruchu PacDrive LMC
Zgodność produktu	PacDrive LMC Pro 2 Sterownik ruchu PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Eco Sterownik logiczny
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Ograniczenia napięcia wejściowego	20.4...28.8 V
Logika wejścia dyskretnego	Ujście
Prąd wejścia dyskretnego	3,75 mA
Impedancja wejściowa	6.4 kΩ
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Granice napięcia wyjściowego	20.4...28.8 V
Logika wyjścia dyskretnego	Źródło
Prąd na kanał	0,5 A
Maximum current per output common	2 A
Kolor	Biały
Prąd wyjściowy szczytowy	12 A
Częstość łączeń	<= 500 Hz rezystancyjne obciążenie
Stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V

Stan napięcia 1 zagwarantowany	>= 15 V
Filtrowanie na wejściu	<= 25 ms konfigurowalny poprzez oprogramowanie <= 100 ms sprzęt
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
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Zabezpieczenie przed zwarcie Zabezpieczenie przeciążeniowe
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
Obciążenie prądowe	42 mA w 5 V prąd stały (DC) szyna 21 mA w 24 V prąd stały (DC) wszystkie wejścia ZAŁ.
Maksymalne rozproszenie mocy w W	1,52 W
Sygnalizacja lokalna	1 LED zielony dla zasilanie 1 LED czerwony dla zasilanie 4 diody LED żółty dla status wyjścia 8 diod LED zielony dla status wejścia
Przylączya elektryczne	1 drut
Oznakowanie	CE
Masa produktu	0,025 kg

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 nr 142 UL 508 CSA C22.2 Nr 213 IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	GOST-R cULus C-Tick CSA
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...55 °C bez zmniejszania wartości znamionowych (instalacja pozioma) -10...60 °C ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych (instalacja pozioma) -10...50 °C (instalacja pionowa)
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, 8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne, 1 V/m 2...2,7 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Podatność na pola elektromagnetyczne, 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 1 kV WE/WY zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 1 kV kabel ekranowany zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 2 kV linie energetyczne zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test odporności na udar, 0.5 kV tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar, 1 kV tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z CISPR 11

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,000 cm
Szerokość opakowania 1	6,000 cm
Długość opakowania 1	10,500 cm
Waga opakowania 1	38,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	97
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	4,040 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

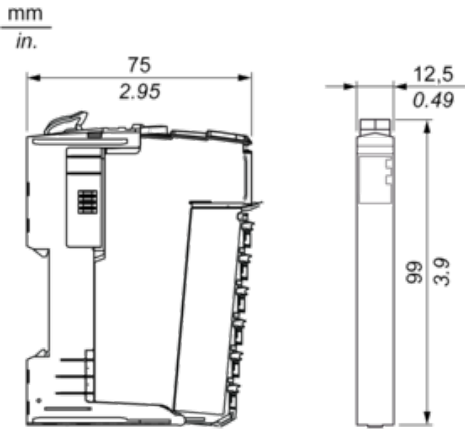
Arkusz danych produktu

TM5SDM12DT

Dimensions Drawings

TM5 Slice

Dimensions

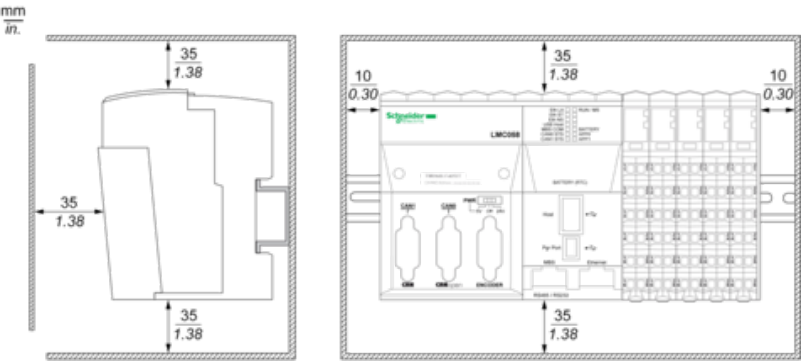


Arkusz danych produktu TM5SDM12DT

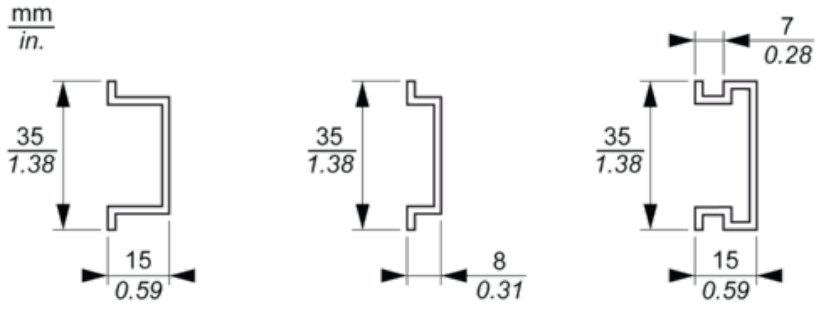
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

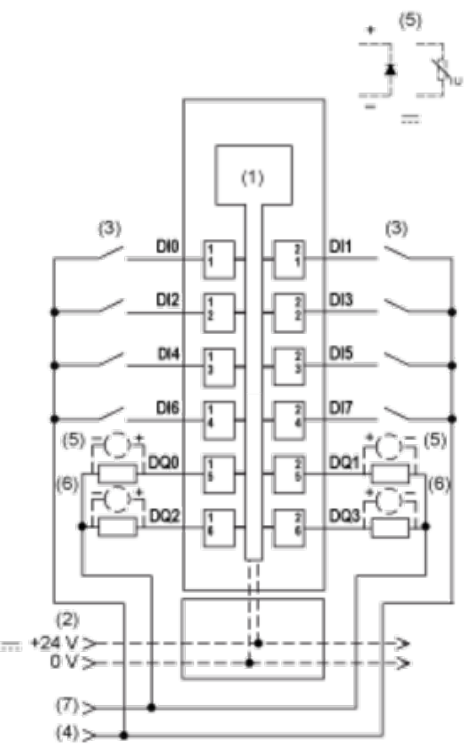
mm in. 9 0.35 				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Arkusz danych produktu TM5SDM12DT

Connections and Schema

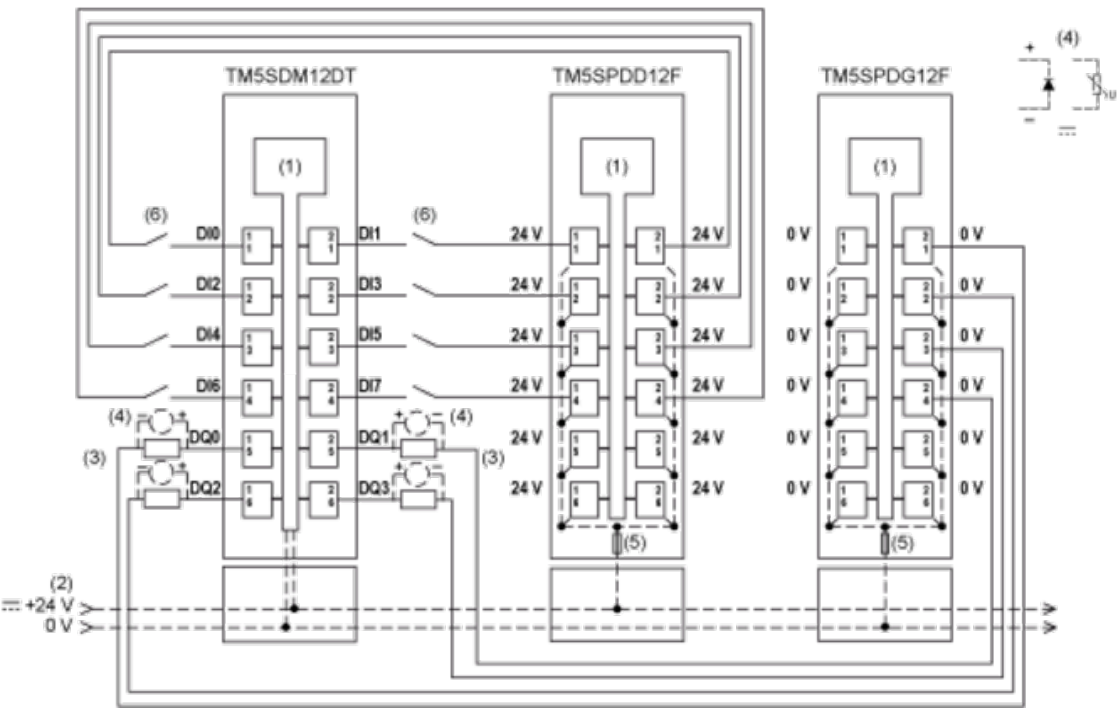
Electronic Module 8DI/4DO Tr 1 Wire

Wiring Diagram



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) 2-wire sensor
- (4) 24 Vdc I/O power segment by external connection
- (5) Inductive load protection
- (6) 2-wire load
- (7) 0 Vdc I/O power segment by external connection

To connect 2-wire devices, you can add TM5SPDD12F and TM5SPDG12F Common Distribution modules:



- (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
- (6) 2-wire sensor

Zalecane zamienniki