

TM5SDM12DT

Modicon TM5 I/O bővítő, digitális be-/kimeneti modul, 8DI+4DO, 24 VDC



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TM7
Termék vagy alkatrész típusa	Diszkrét I/O modulok
Diszkrét bemenet száma	8
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V
Diszkrét kimeneti szám	4
Diszkrét kimenet típusa	Tranzisztor

Kiegészítő jellemzők

Termékcsalád kompatibilitása	Modicon M258 Modicon LMC078 PacDrive LMC mozgásvezérlő
Termék kompatibilitása	PacDrive LMC Pro 2 Mozgásvezérlő PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Eco Logikai vezérlő
Diszkrét bemeneti feszültség típusa	DC
Bemeneti feszültség korlátok	20,4...28,8 V
Diszkrét bemeneti logika	Nyelő
Diszkrét bemeneti áram	3,75 mA
Bemeneti impedancia	6.4 kOhm
Kimeneti feszültség	24 V DC
Kimeneti feszültség korlátok	20,4...28,8 V
Diszkrét kimeneti logika	Forrás
Áram csatornánként	0,5 A
Maximum current per output common	2 A
Szín	Fehér
Kimeneti csúcsáram	12 A
Kapcsolási frekvencia	<= 500 Hz rezisztív terhelés
Feszültségállapot 0 garantálva	<= 5 V
Feszültségállapot 1 garantálva	>= 15 V
Bemeneti szűrés	<= 25 ms konfigurált <= 100 ms hardver
Válaszidő	<= 300 µs a bemeneten 0 állapotból 1 állapotba esetén 1. kimenet <= 300 µs bemeneten 1 állapotból 0 állapotba esetén 1. kimenet
Szivárgási áram	5 µA ha ki van kapcsolva
Védelem típusa	Bemeneten felcserélt pólusok elleni védelem Rövidzárlat elleni védelem Túlterhelés elleni védelem (hővédelem)
Szigetelés	Nincs szigetelés a csatornák között 500 Vrms AC szigetelés a csatorna és a busz között
Feszültségledobás	<0,3 V 50 mm-nél esetén 1. kimenet

Áramfelvétel	42 mA -5 V DC busz 21 mA -24 V DC erősítő
Maximális teljesítmény disszipáció [W]	1,52 W
Helyi jelzés	1 LED zöld esetén tápellátás, diagnosztikai 1 LED piros esetén tápellátás, diagnosztikai 5 LED +32 csatornás kijelző esetén kimeneti státusz (KI1, KI2) 96 LED zöld esetén bemenet állapot (0...15)
Villamos csatlakozás	1 vezeték
Jelölés	CE
Nettó súly	0,025 kg

Környezet

Szabványok	CSA C22.2 No 14-05 UL 508-CM CSA C22.2 No 213 Class I Division 2 IEC 61131-2 : 2003
Terméktanúsítványok	GOST-R[RETURN]cULus 508[RETURN]C-Tick.1[RETURN]CSA-Ex
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-10...55 °C nélkül (függőleges telepítés) -10...60 °C leértékelési faktorral (függőleges telepítés) -10...50 °C (függőleges pozíció)
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Relatív páratartalom	5...95 % kontaktuspaszta nélkül
IP védettségi szint	IP20 megfelel IEC 61131-2 : 2003
Szennyezettségi fok	2 megfelel IEC 60664
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m
Rezgési ellenállás	1 gn egyenletes gyorsulás -8,4...150 Hz mellett DIN sín 3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett DIN sín
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms
Elektromágneses kompatibilitás	Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt, 4 kV kontakt megszakításon megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt, 8 kV légrés, 4 kV érintkező mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Túlfeszültség, 1 V/m, 2...2,7 GHz 2...25 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint Túlfeszültség, 10 V/m, 80 MHz...1 GHz 80...2700 MHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint EMC védelem, 1 kV I/O vezeték megfelel IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem, 1 kV árnyékolt kábel megfelel IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem, 2 kV, 5/100 kHz erősáramú vezeték (AC) megfelel IEC61000-4-4 1-es szint 1,2/50 ms lökhullámú próba, 0,5 kV differenciál mód differenciális módus megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba, 1 kV kommunikációs áramkör megfelel IEC 61000-4-5 3. szint Nedves ingadozó hullámok megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint Vezetett zavarkibocsátás megfelel CISPR 11

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	2,000 cm
1. csomag szélessége	6,000 cm
1. csomag hossza	10,500 cm
1. csomag súlya	38,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	97
2. csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	4,040 kg

Kínálat fenntarthatósága

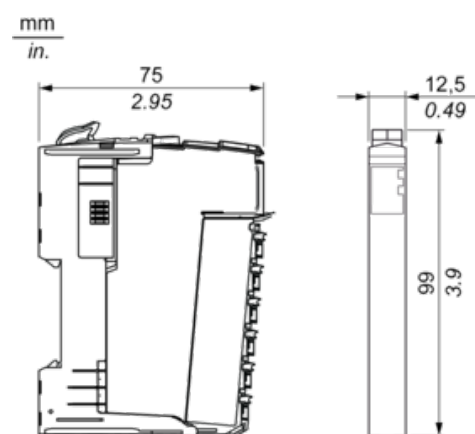
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH Nyilatkozat
REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes	Igen
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) EU RoHS nyilatkozat
Mérgező nehézfémektől mentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Környezetvédelmi közzététel	A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	Élettartam Végére Vonatkozó Információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
PVC-mentes	Igen

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

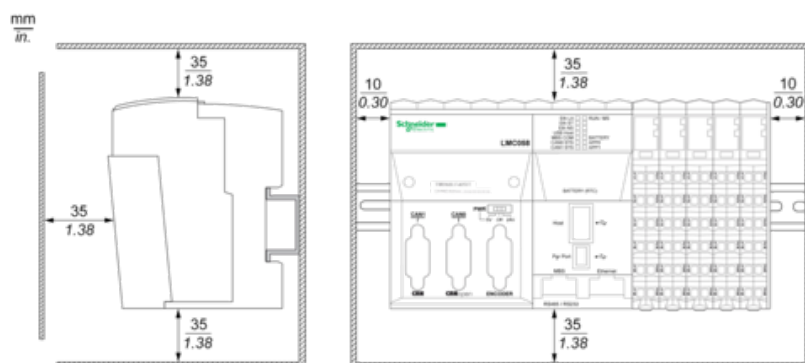
TM5 Slice

Dimensions

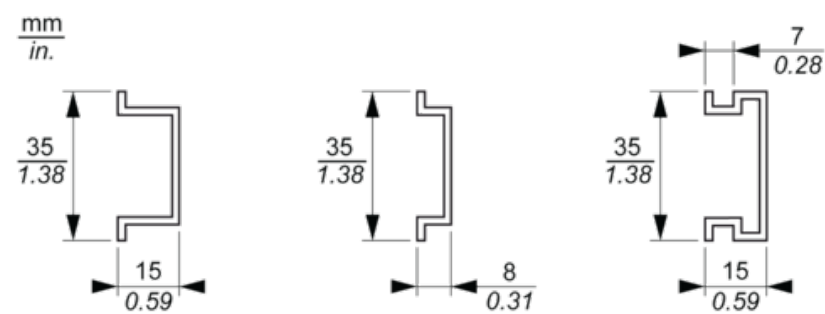


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



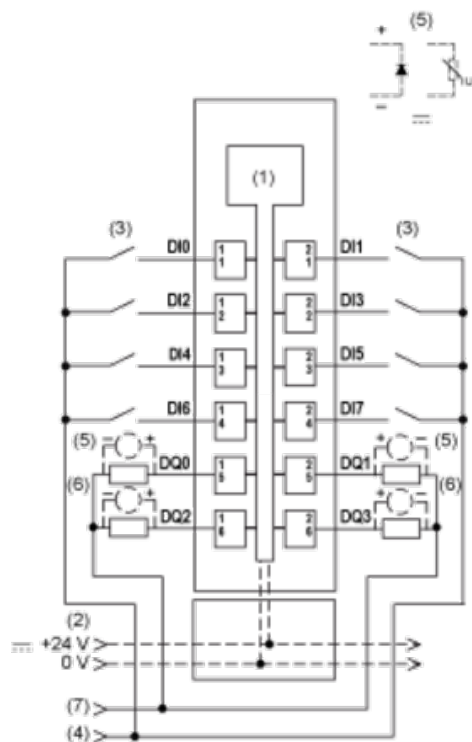
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$ 				
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

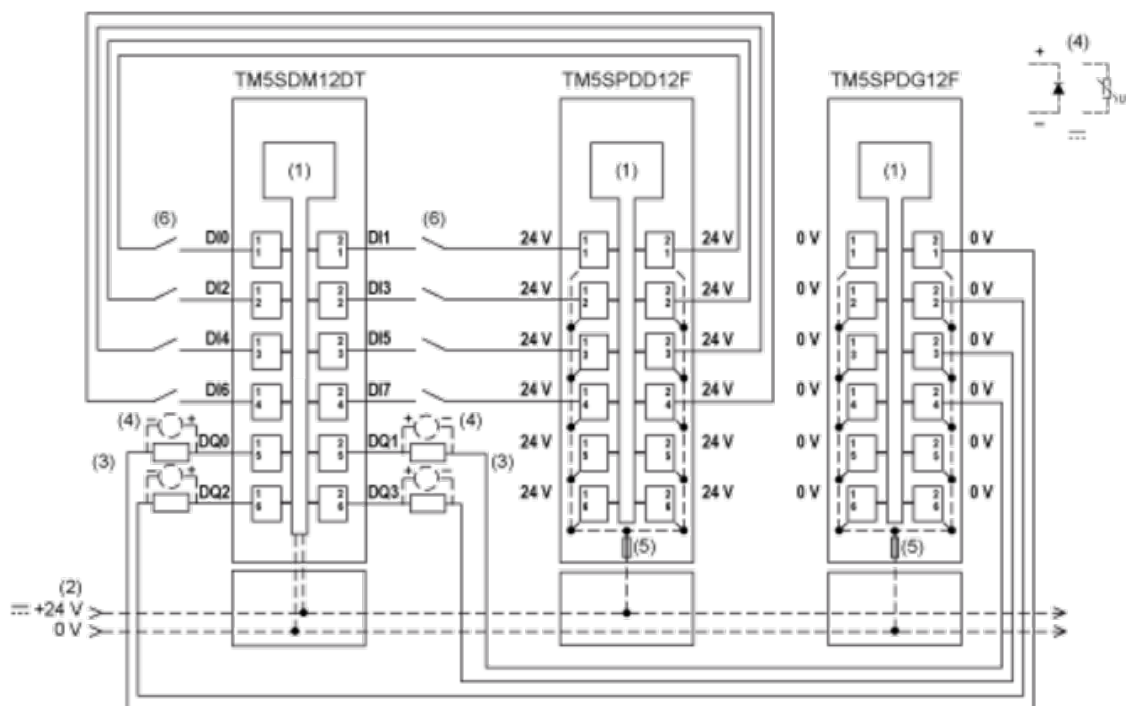
Electronic Module 8DI/4DO Tr 1 Wire

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