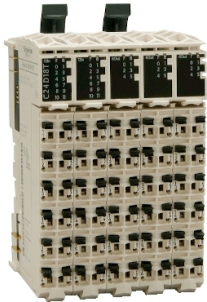


Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



kompaktni I/O blok za proširenje
TM5 - 24 I/O - 12 DI - 6 DO tranz.-
4 AI - 2 AO

TM5C12D6T6L

⚠ Obustavljeno: 23. 1. 2021.

⚠ Discontinued

Osnovne informacije

Grupa Proizvoda	Modicon TM5
Tip Proizvoda Ili Komponente	Kompaktni I/O blok proširenja

Dopunske informacije

Materijal Kućišta	Plastika
Boja	Bela
Broj Ulaza/Izlaza	24
For Enclosure Nominal Dimensions	16 I + 8 O
Broj Modula	Digitalni ulaz: 2 modul(i) x 6 Digitalni izlaz: 1 modul(i) x 6 Analogni ulaz: 1 modul(i) x 4 Analogni izlaz: 1 modul(i) x 2
Broj Digitalnog Ulaza	12
Napon Digitalnog Ulaza	24 V
Tip Napona Digitalnog Ulaza	DC
Ograničenje Napona Ulaza	20.4...28.8 V
Logika Digitalnog Ulaza	Sink
Struja Digitalnog Ulaza	3,75 mA
Impedansa Ulaza	6.4 kΩ
Broj Analognih Ulaza	4
Tip Analognog Ulaza	Napon/struja
Opseg Analognih Ulaza	0...20 mA +/- 10 V 4...20 mA
Rezolucija Analognog Ulaza	12 bitova + znak za napon 12 bitova za struja
Broj Digitalnih Izlaza	6
Tip Digitalnog Izlaza	Tranzistor
Način Ožičenja	2-žični za digitalni izlaz 2-žični za digitalni ulaz
Napon Izlaza	24 V DC
Ograničenje Napona Izlaza	20.4...28.8 V DC
Logika Digitalnog Izlaza	Source

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

Odricanje odgovornosti: Ova dokumentacija nije namenjena kao zamena i ne treba je koristiti za utvrđivanje podobnosti ili pouzdanosti ovih proizvoda za određene namene

Struja Digitalnog Izlaza	0.5 A po izlazu
Broj Analognih Izlaza	2
Tip Analognog Izlaza	Napon/struja
Opseg Analognog Izlaza	0...20 mA +/- 10 V
Rezolucija Analognog Izlaza	12 bitova + znak napon 12 bitova struja
Vršna Izlazna Struja	3 A
Garantovano Naponsko Stanje 0	<= 5 V
Garantovano Naponsko Stanje 1	>= 15 V
Filtriranje Ulaza	<= 100 ms hardverski <= 25 ms podesivo preko softvera
Vreme Odziva	<= 300 µs iz stanja 0 do stanja 1 za izlaz <= 300 µs iz stanja 1 do stanja 0 za izlaz
Maksimalna Struja Curenja	5 µA (dok je isključen) za izlaz
Izolacija	Bez izolacije između kanala 500 Vrms AC izolacija između kanala i magistrale
Maksimalni Pad Napona	<0,3 V pri 500 mA za izlaz
Potrošnja Struje	69 mA pri 5 V DC bus 290 mA pri 24 V DC
Maksimalna Struja	3000 mA opterećenja na I/O segmentu napajanja
Maksimalna Snaga Disipacije U W	7,3 W
Lokalna Signalizacija	Zanapajanje: 5 LED lampica (zelena) Zanapajanje: 5 LED lampica (crvena) Zastatus izlaza: 8 LED lampica (žuta) Zastatus ulaza: 16 LED lampica (zelena)
Električni Priključak	Odvojni opružni priključak
Označavanje	CE
Podnosivi Naponski Udar	0,5 kV diferencijalni mod 24 V DC u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 kV asimetrični napon 24 V DC u skladu sa EN/IEC 61000-4-5
Elektromagnetna Kompatibilnost	EN/IEC 61000-4-6
Smetnje Emisije Vezane Sa Vodovima I Zračenjem	CISPR 11

Okruženje

Standardi	CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 142
Sertifikacija Proizvoda	C-Tick CSA GOST-R cULus
Temperatura Okoline Za Rad	-10...50 °C (vertikalne instalacije) -10...60 °C (horizontalnu instalaciju)
Temperatura Okoline Za Skladištenje	-40...70 °C
Relativna Vlažnost	5...95 % bez kondenzacije
Ip Stepen Zaštite	IP20 u skladu sa IEC 61131-2
Stepen Zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 60664
Nadmorska Visina Za Rad	EcoStruxure EV Charging Expert

Nadmorska Visina Skladištenja	0...3000 m
Otpornost Na Vibracije	1 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina 3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina
Otpornost Na Udare	15 gn za 11 milisekundi
Otpornost Na Elektrostatičko Pražnjenje	4 kV na kontaktu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 8 kV u vazduhu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2
Otpornost Na Elektromagnetna Polja	1 V/m 2...2.7 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3
Otpornost Na Brze Prelaze	1 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (oklopljen kabl) 2 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (napojni vod)
Nosači Za Montažu	DIN šina
Masa Proizvoda	0,25 kg

Pakovanje

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,0 cm
Package 1 Width	9,0 cm
Package 1 Length	11,0 cm
Package 1 Weight	286,0 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	36
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	10,296 kg

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

Održivost

Oznaka **Green Premium™** je posvećenost kompanije Schneider Electric isporuci proizvoda sa ekološkim performansama najboljim u klasi. Green Premium obećava usaglašenost sa najnovijim propisima, transparentnost u pogledu uticaja na životnu sredinu, kao i sa cirkularnim i niskonaponskim CO₂ proizvodima.

Vodič za procenu održivosti proizvoda je bela knjiga koja razjašnjava globalne standarde za oznaku ekološke prihvatljivosti i način tumačenja ekoloških izjava.

[Saznajte više o oznaci Green Premium >](#)

[Vodič za procenu održivosti proizvoda >](#)



Prozirnost



RoHS/REACH

Performanse dobrobiti

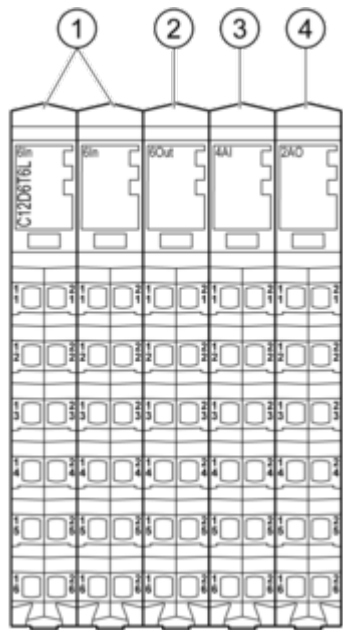
✓	Reach Bez Svhc	
✓	Bez Toksičnih Teških Metala	
✓	Bez Žive	
✓	Informacije O Rohs Izuzecima	Da
✓	Bez Pvc	

Sertifikacija i standardi

Propis Reach	REACH deklaracija
Eu Rohs Direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Rohs Regulativa Za Kinu	RoHS deklaracija za Kinu
Izjava O Zaštiti Okoliša	Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda
Weee	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Profil Cirkularnosti	Informacije o kraju radnog veka

Presentation

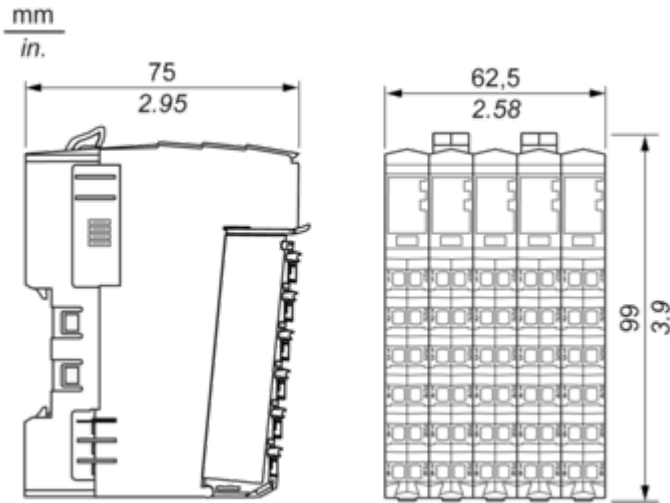
TM5 Compact I/O Module



N°	Designation
1	Input electronic module / 6 digital inputs
2	Output electronic module / 6 digital outputs
3	Analog Input electronic module / 4 analog inputs
4	Analog Output electronic module / 2 analog outputs

Compact I/O Module

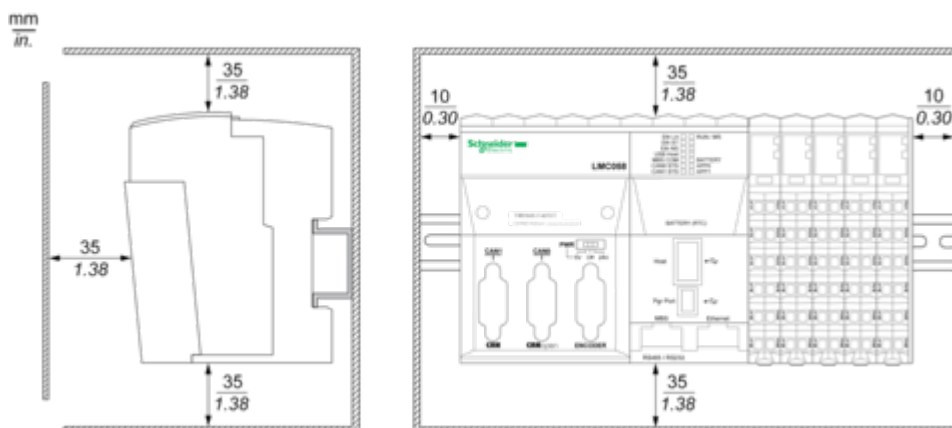
Dimensions



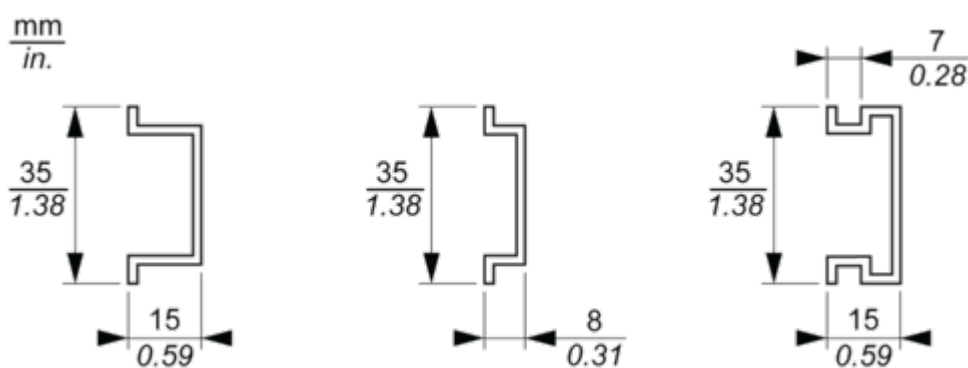
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



Connections and Schema

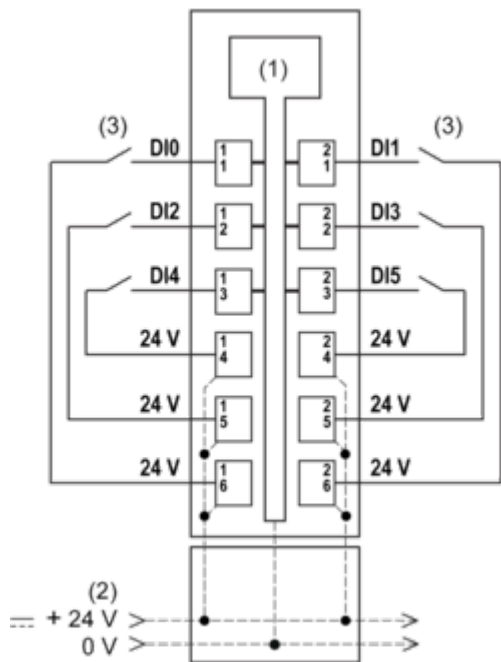
TM5 System Wiring Recommendations

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

Digital Input 6In

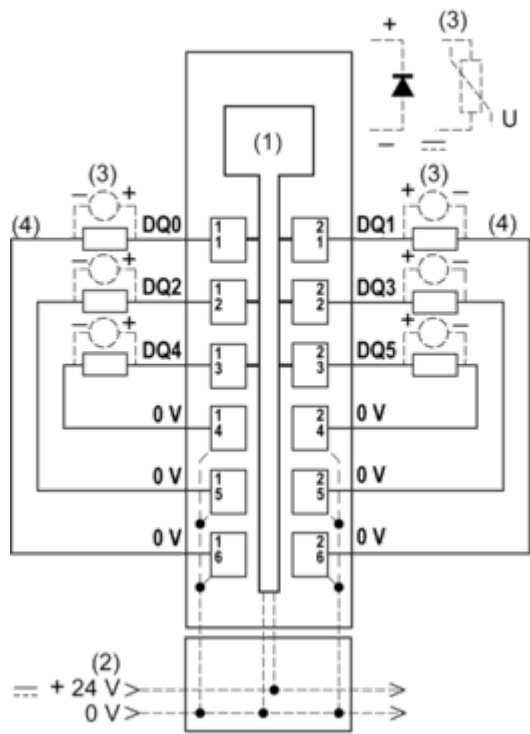
Wiring Diagram



- 1 Internal electronics
- 2 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- 3 2-wire sensor

Digital Output 6Out

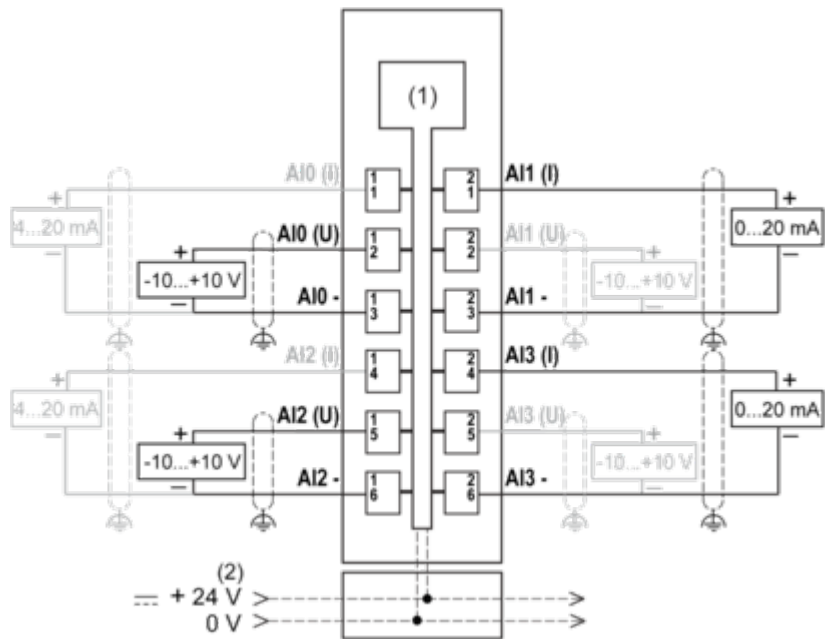
Wiring Diagram



- 1 Internal electronics
- 2 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- 3 Inductive load protection
- 4 2-wire load

Analog Input 4AI $\pm 10\text{ V}$ / $0\text{--}20\text{ mA}$ / $4\text{--}20\text{ mA}$

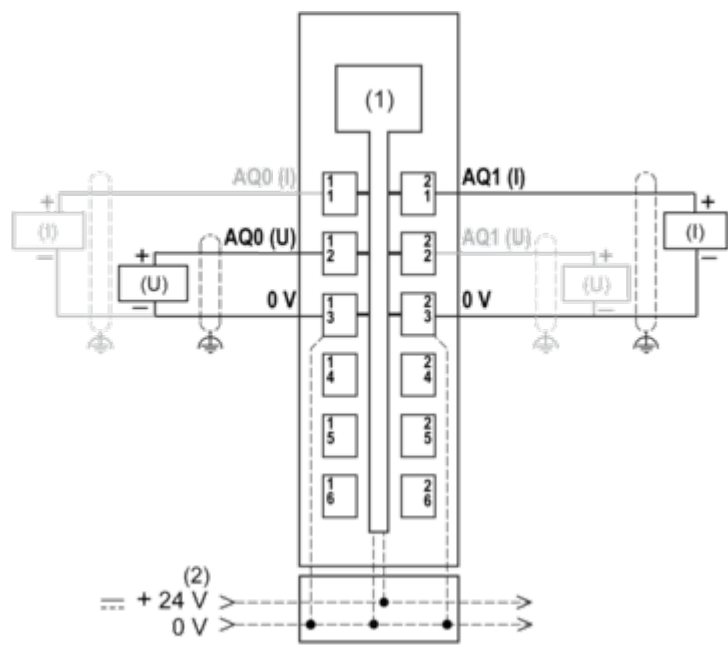
Wiring Diagram



- 1 Internal electronics
- 2 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- I Current
- U Voltage

Analog Output 2AO $\pm 10\text{ V}$ / $0\text{--}20\text{ mA}$

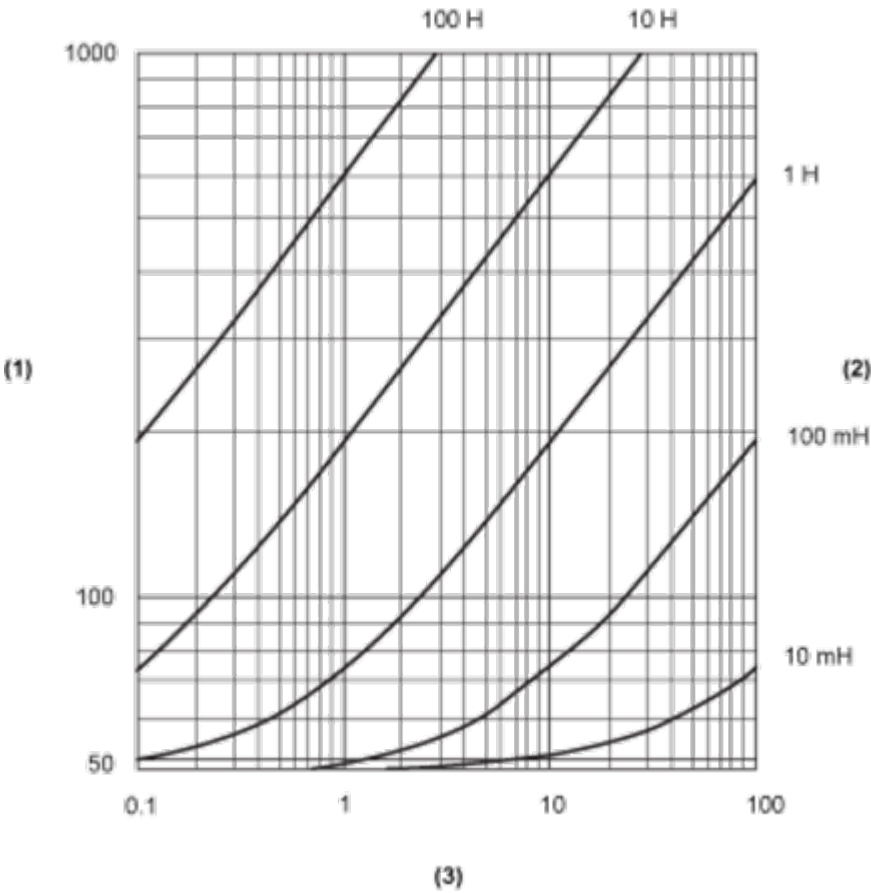
Wiring Diagram



- 1 Internal electronics
- 2 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- I Current
- U Voltage

Performance Curves

Switching Inductive Load Characteristics



- (1) Load resistance in Ω
- (2) Load inductance in H
- (3) Max. operating cycles / second