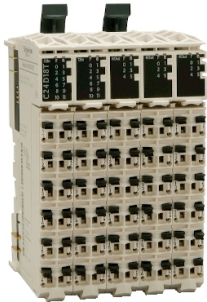


Produktdatablad

Specifikationer



PLC IO-modul, Modicon, TM5, TM5-modul 12DI+6DO 24 V DC trans. 4AI+2AO

TM5C12D6T6L

! Utgått den: 19 feb. 2021

! Utgången

EAN-kod: 3595864074375

Produktdata

Produktområde	Modicon TM5
Typ Av Produkt Eller Komponent	I/O utbyggnadsblock

Teknisk data

Kapslingsmaterial	Plast
Färg	Vit
Ingång/Utgångsnummer	24
For Enclosure Nominal Dimensions	16 I + 8 O
Antal Moduler	Digital ingång: 2 modul(er) x 6 Digital utgång: 1 modul(er) x 6 Analog ingång: 1 modul(er) x 4 Analog utgång: 1 modul(er) x 2
Digital Ingångsantal	12
Digital Ingångsspänning	24 V
Digital Ingångsspänningstyp	DC
Matningsspänning Nivåer	20.4...28.8 V
Digital Ingångslogik	Sink
Diskret Ingångström	3,75 mA
Ingångsimpedans	6.4 kOhm
Analoga Ingångar	4
Analog Ingång Typ	Spänning/ström
Analog Ingång Område	0...20 mA +/- 10 V 4...20 mA
Analog Ingångsupplösning	12 bitar + sign för spänning 12 bits för ström
Digitala Utgångar	6
Digital Utgångstyp	Transistor
Ledningsläge	2-tråds för digital utgång 2-tråds för diskret ingång
Utgångsspänning	24 V DC
Gräns För Utgångsspänning	20.4...28.8 V DC
Digital Utgångslogik	Source

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

Friskrivningsklausul: Denna dokumentation ska inte användas för att avgöra dessa produkters lämplighet eller pålitlighet för specifika kundapplikationer.

Digital Ström Utgång	0.5 A per utgång
Analoga Utgångar	2
Analog Utgång Typ	Spänning/ström
Analog Utgång Område	0...20 mA +/- 10 V
Analog Utgångsupplösning	12 bitar + sign spänning 12 bitar ström
Topp Utström	3 A
Spänningstillstånd 0 Garanterat	<= 5 V
Spänningstillstånd 1 Garanterad	>= 15 V
Ingångsfiltrering	<= 100 ms hårdvara <= 25 ms programmerbar via mjukvara
Bryttid	<= 300 µs från status 0 till status 1 för utgång <= 300 µs från status 1 till status 0 för utgång
Maximal Läckström	5 µA (vid fränslag) för utgång
Isolation	Ingen isolering mellan kanaler 500 Vrms AC-isolering mellan kanal och buss
Maximalt Spänningsfall	<0,3 V vid 500 mA för utgång
Strömförbrukning	69 mA vid 5 V DC fältbuss 290 mA vid 24 V DC
Max Ström	3000 mA laster på I/O kraft segment
Maximal Effektförlust I W	7,3 W
Lokal Indikering	5 LEDs (grön)kraftmatning: 5 LEDs (röd)kraftmatning: 8 LEDs (gul)utgångsstatus: 16 LEDs (grön)ingångsstatus:
Elektrisk Anslutning	Löstagbara fjäderplintar
Märkning	CE
Strömökningstålighet	0,5 kV differentiallyläge 24 V DC överensstämmer med EN/IEC 61000-4-5 1 kV normalläge 24 V DC överensstämmer med EN/IEC 61000-4-5
Elektromagnetisk Kompatibilitet	EN/IEC 61000-4-6
Störning Utstrålad / Genomförd	CISPR11

Miljö

Standarder	CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 142
Produktcertifieringar	C-Tick CSA GOST-R cULus
Omgivningstemperatur Vid Drift	-10...50 °C (vertikal installation) -10...60 °C (horisontell installation)
Omgivande Lufttemperatur För Lagring	-40...70 °C
Relativ Luftfuktighet	5...95 % utan kondens
Ip-Kapslingsklass	IP20 överensstämmer med IEC 61131-2
Föroreningsgrad	2 överensstämmer med IEC 60664
Arbetshöjd Över Havet	0...2000 m

Lagringsaltitud	0...3000 m
Vibrationsbeständighet	1 gn vid 8,4...150 Hz på DIN-skena 3.5 mm vid 5...8,4 Hz på DIN-skena
Chocktålighet	15 gn för 11 ms
Motstånd Mot Elektrostatisk Urladdning	4 kV på kontakt överensstämmer med EN/IEC 61000-4-2 8 kV i luft överensstämmer med EN/IEC 61000-4-2
Motstånd Mot Elektromagnetiska Fält	1 V/m 2...2.7 GHz överensstämmer med EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz överensstämmer med EN/IEC 61000-4-3
Motstånd Mot Snabba Transienter	1 kV (I/O) överensstämmer med EN/IEC 61000-4-4 1 kV (skärmad kabel) överensstämmer med EN/IEC 61000-4-4 2 kV (kraft ledningar) överensstämmer med EN/IEC 61000-4-4
Montagefästen	DIN-skena
Produktens Vikt	0,25 kg

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal I Förpackning 1	1
Förpackning 1 Höjd	7,0 cm
Förpackning 1 Bredd	9,0 cm
Förpackning 1 Djup	11,0 cm
Förpackning 1 Vikt	286,0 g
Förpackningstyp 2	S03
Antal I Förpackning 2	36
Förpackning 2 Höjd	30,0 cm
Förpackning 2 Bredd	30,0 cm
Förpackning 2 Djup	40,0 cm
Förpackning 2 Vikt	10,296 kg

Kontraktsgaranti

Garanti	18 months
---------	-----------

Hållbarhet

Green Premium™-märkningen är Schneider Electric's åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.

Handbok för bedömning av produkthållbarhet är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

[Läs mer om Green Premium >](#)

[Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >](#)



Transparens RoHS/REACH

Välbefinnandeprestanda

✓

Innehåller Ej Reach Svhc-Ämnen

✓

Innehåller Ej Giftiga Tungmetaller

✓

Kvicksilverfri

✓

Rohs-Undantagsinformation

Ja

✓

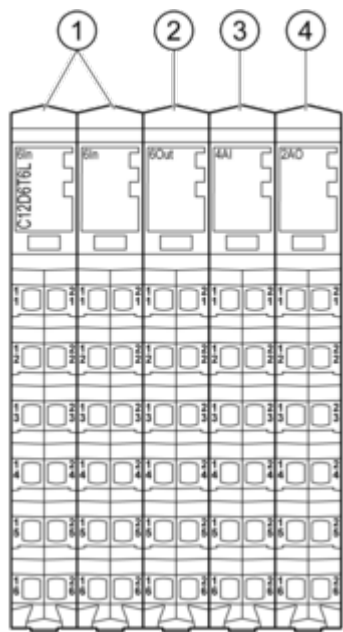
Pvc-Fri

Certifieringar och standarder

Reach-Förordning	REACH-deklaration
Eu Rohs-Direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning) EU RoHS-deklaration
Rohs-Förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Weee	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
Cirkulationsprofil	Information om livslängdsslut

Presentation

TM5 Compact I/O Module

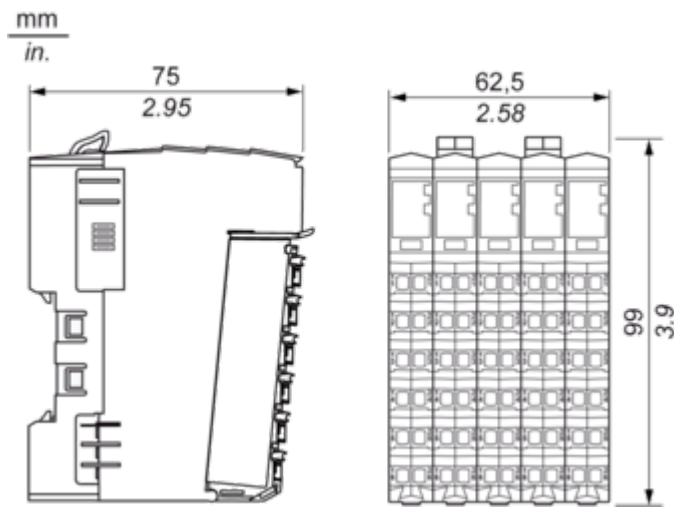


N°	Designation
1	Input electronic module / 6 digital inputs
2	Output electronic module / 6 digital outputs
3	Analog Input electronic module / 4 analog inputs
4	Analog Output electronic module / 2 analog outputs

Dimensions Drawings

Compact I/O Module

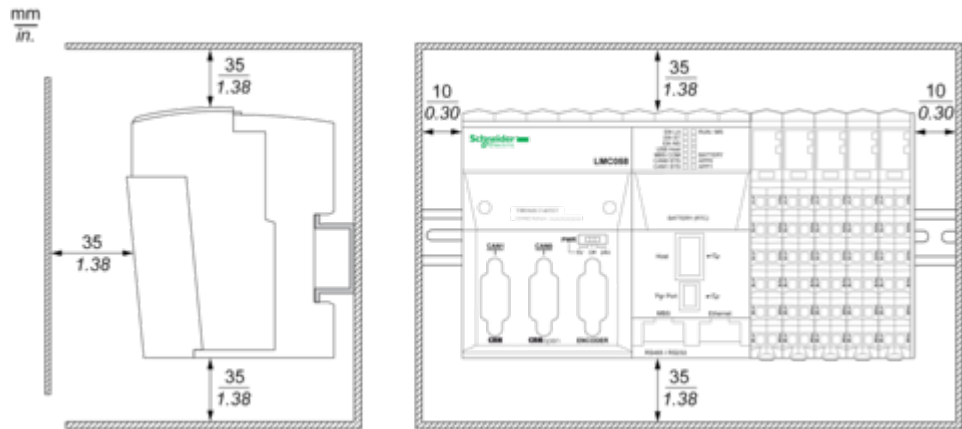
Dimensions



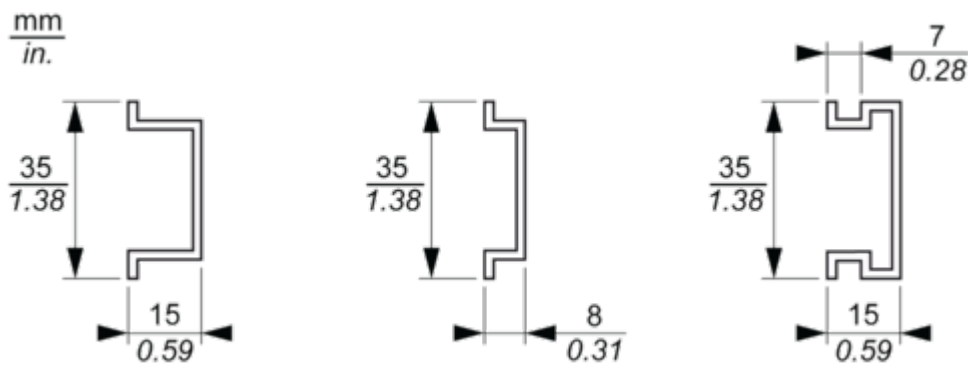
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



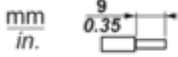
Mounting on a DIN Rail



Connections and Schema

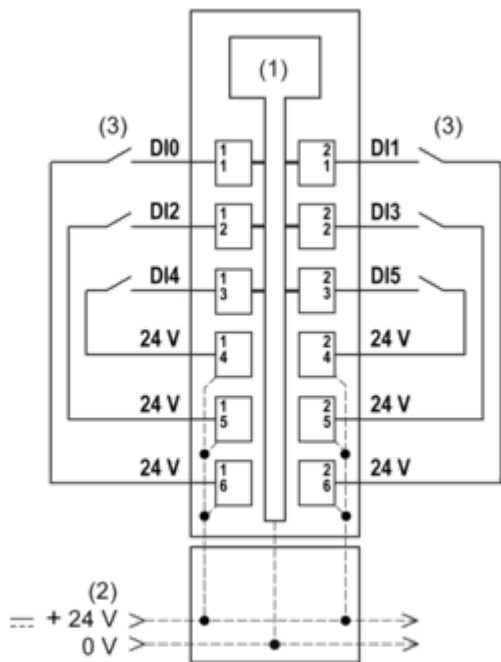
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

				
mm 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

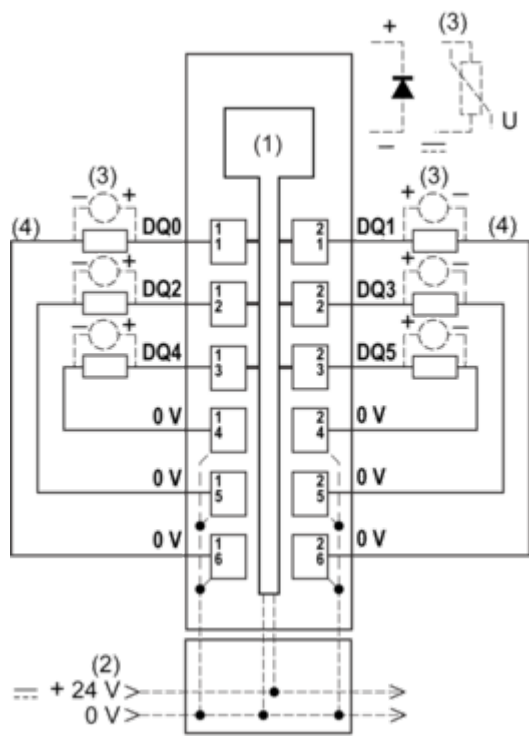
Wiring Diagram



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

Digital Output 6Out

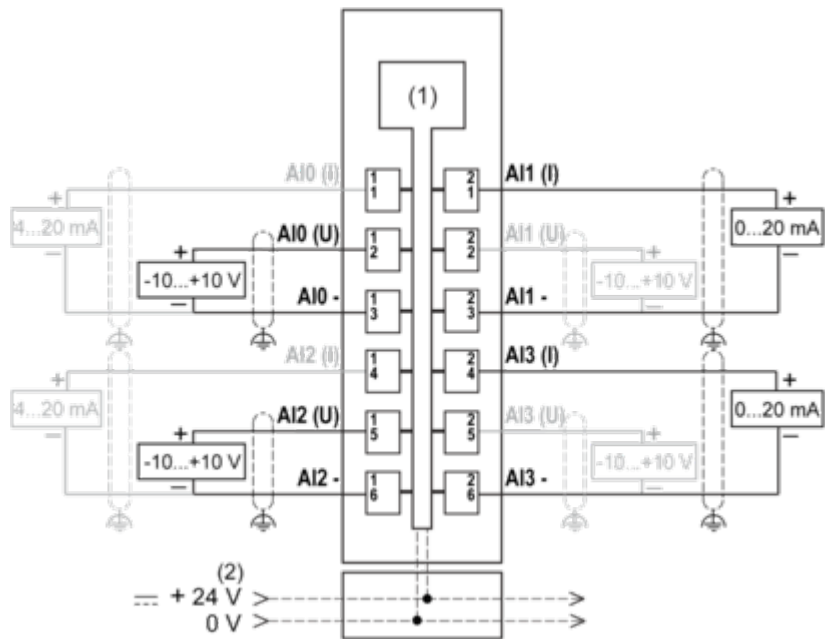
Wiring Diagram



- 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 ±10 V / 0-20 mA / 4-20 mA

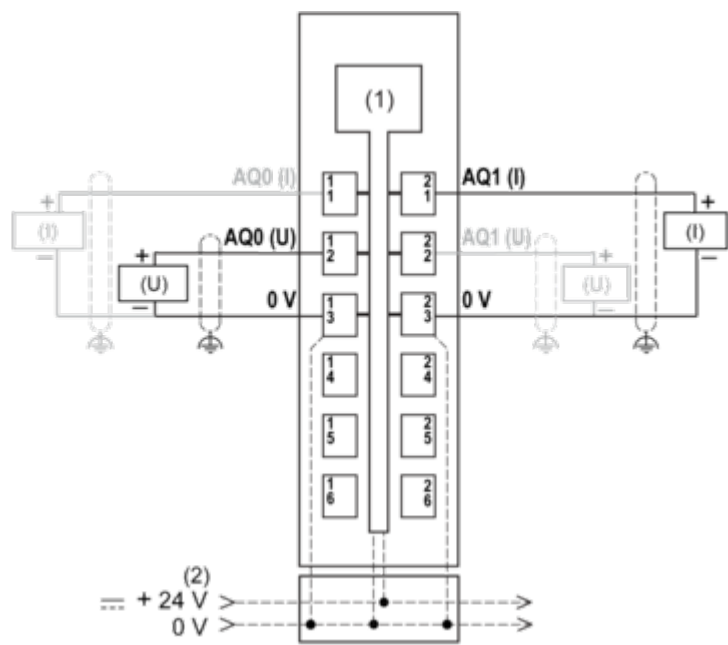
Wiring Diagram



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

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

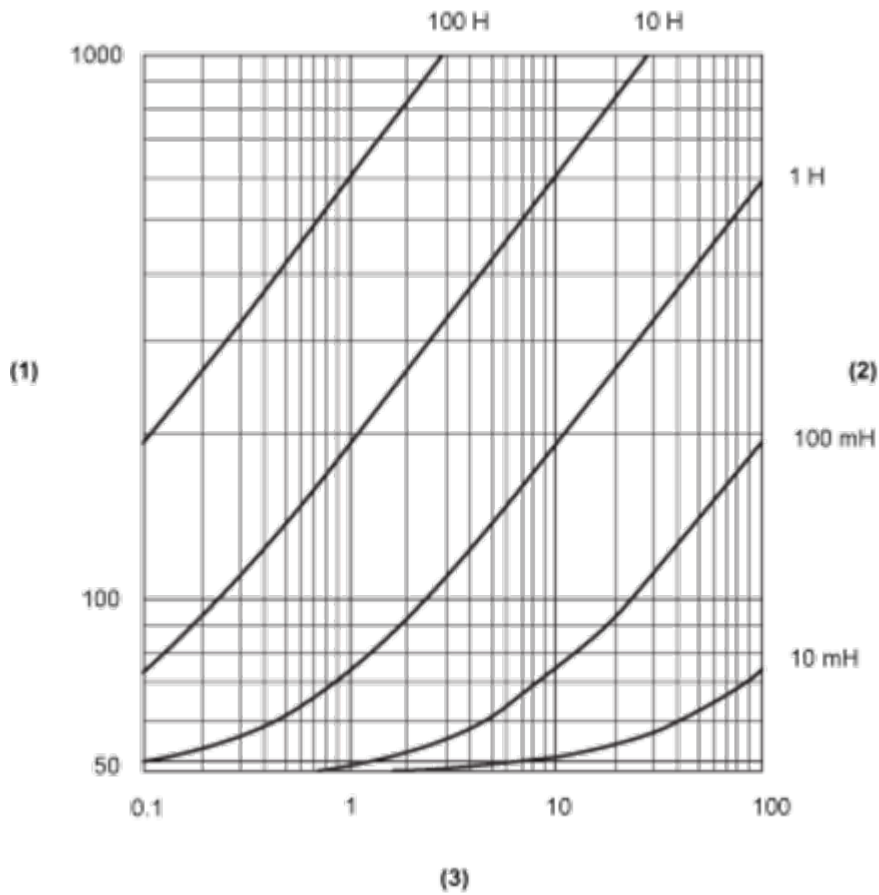
Wiring Diagram



- 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