

TM5SAI4LK

Modicon TM5 I/O bővítő, komplett analóg bemenet, 4AI, +/-10V / 0...20mA / 4...20mA, 12+1 bit



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TM7
Termék vagy alkatrész típusa	Analóg bemeneti modul
Analóg bemenetek száma	4
Analóg bemenet típusa	Áram 0...20 mA/4...20 mA differenciál Feszültség +/- 10 V differenciál
Analóg bemeneti felbontás	12 bit + előjel +/- 10 V 12 bit 0...20 mA/4...20 mA

Kiegészítő jellemzők

Készülék összetétel	Gyűjtősín ágyazat TM5ACBM11 Sorkapocs TM5ACTB12 I/O modul TM5SAI4L
Termékcsalád kompatibilitása	Modicon M258 Modicon LMC078
Termék kompatibilitása	Logikai vezérlő Mozgásvezérlő
Mérési felbontás	2.441 mV, +/- 10 V 4.883 µA, 0...20 mA/4...20 mA
Szín	Fehér
Bemeneti impedancia	>= 20 mOhm feszültség
Ohmos terhelési impedancia	<= 400 Ohm (áram)
Mintavételi időtartam	1 Ms, analóg bemenet típusa: összes bemenet szűréssel 400 µs, analóg bemenet típusa: összes bemenet szűrés nélkül
Mérési hiba	< teljes méret 0.08 %-a +/- 10 V +/- 10 V -25 °C külső < teljes méret 0.08 %-a 0...20 mA/4...20 mA -25 °C külső
Hőmérsékleti együttható	+/- 0.009%FS/°C, analóg bemenet típusa: áram +/- 0.006 %FS/°C, analóg bemenet típusa: feszültség
Non-linearitás	< 0.025 %FS, analóg bemenet típusa: feszültség < 0.05 %FS, analóg bemenet típusa: áram
Kábel típusa	Árnyolt kábel
Szigetelés	Nincs szigetelés a csatornák között 500 Vrms AC szigetelés a csatorna és a busz között
Betáplálás	Belső telep
[Us] névleges betáplálási feszültség	24 V DC - 0,03 bar, + 0,05 bar
Common mode rejection	> 70 dB
Helyi jelzés	1 LED zöld esetén tápellátás, diagnosztikai 1 LED piros esetén tápellátás, diagnosztikai 5 LED zöld esetén bemenet állapot (0...15)
Áramfelvétel	2 mA -5 V DC busz 46 mA -24 V DC bemeneti / kimeneti áramkör
Maximális teljesítmény disszipáció [W]	1,11 W
Jelölés	CE
Nettó súly	0,065 kg

Környezet

Szabványok	IEC 61131-2 : 2003 CSA C22.2 No 213 Class I Division 2 CSA C22.2 No 14-05 UL 508-CM
Terméktanúsítványok	CSA-Ex[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick. 1[RETURN]cULus 508
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	0...55 °C nélkül (függőleges telepítés) 0...60 °C leértékelési faktoral (függőleges telepítés) 0...50 °C (függőleges pozíció)
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
Relatív páratartalom	5...95 % kondenzáció 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
Ellenállás elektrosztatikus kisüléssel szemben	4 kV kontakt megszakításon megfelel EN/IEC 61000-4-2 8 kV mind a 3 tengelyen megfelel EN/IEC 61000-4-2
Elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	1 V/M 2...25 Hz megfelel EN/IEC 61000-4-3 3-as szint 10 V/m 80...2700 MHz megfelel EN/IEC 61000-4-3 3-as szint
Ellenállás gyors tranziensekkel szemben	1 kV megfelel EN/IEC 61000-4-4 3-as szint (I/O vezeték) 1 kV megfelel EN/IEC 61000-4-4 3-as szint (árnyékolt kábel) 2 kV megfelel EN/IEC 61000-4-4 3-as szint (erősáramú vezeték (AC))
Átmeneti ellenállás	0,5 kV differenciális módus megfelel EN/IEC 61000-4-5 3-as szint 1 kV kommunikációs áramkör megfelel EN/IEC 61000-4-5 3-as szint
Elektromágneses kompatibilitás	EN/IEC 61131-2
Sugárzott/vezetett zavar	CISPR11

Csomagolási egység

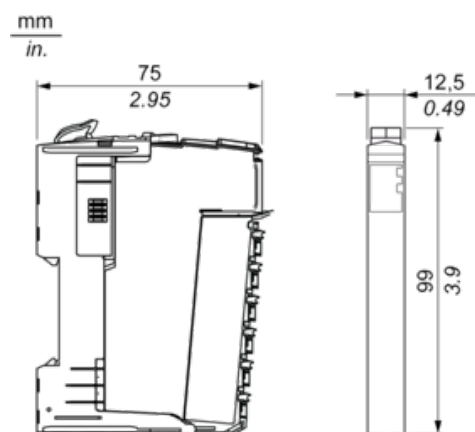
1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	7,000 cm
1. csomag szélessége	9,200 cm
1. csomag hossza	11,000 cm
1. csomag súlya	116,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	36
2. csomag magassága	30,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	4,673 kg

Garancia

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

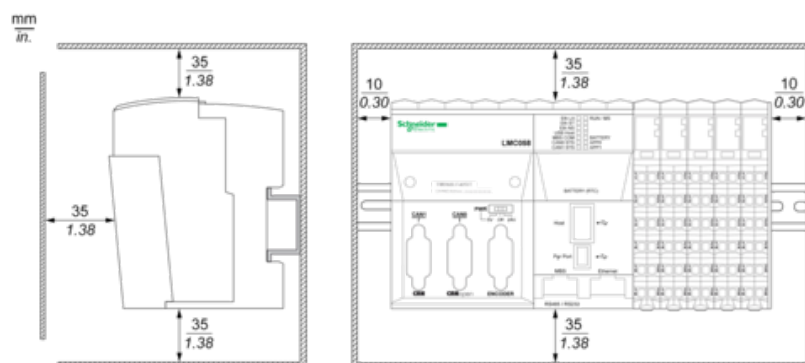
TM5 Slice

Dimensions

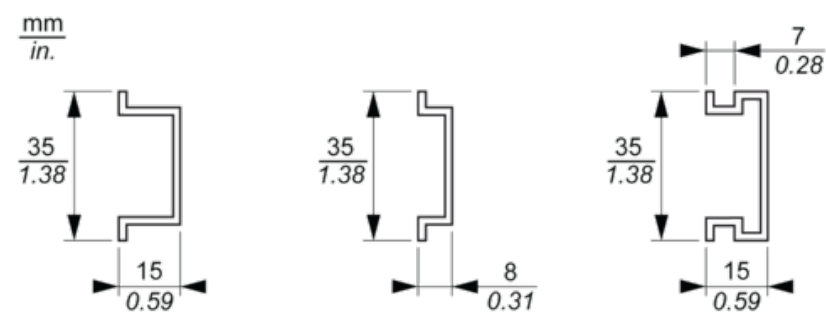


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



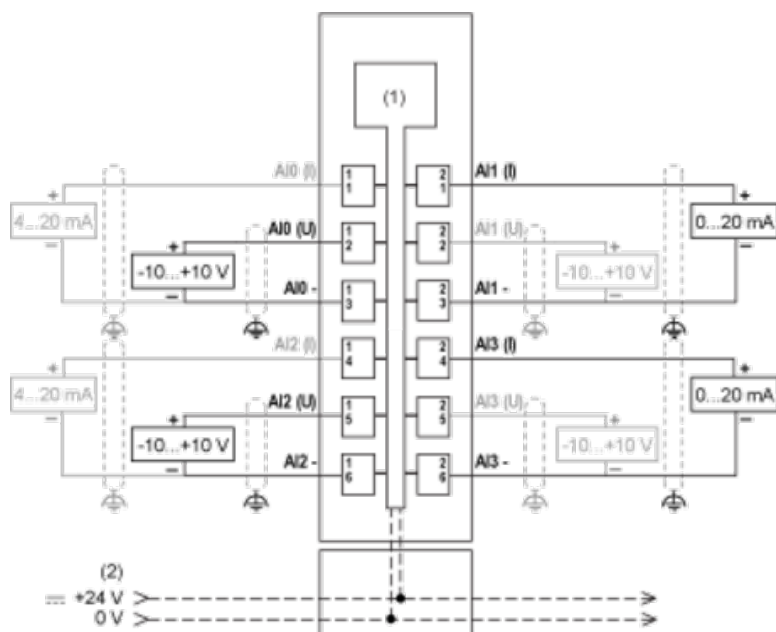
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

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 4AI ±10V/0-20mA/4-20mA 12 Bits

Wiring Diagram



(1) Internal electronics

(2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases

(I) Current

(U) Voltage