

TM5SAO2H

Modicon TM5 I/O bővítő, analóg kimeneti modul, 2AI, +/-10V / 0...20mA, 15+1 bit



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TM7
Termék vagy alkatrész típusa	Analóg hőmérséklet érzékelő modul
Analóg kimenetek szám	2
Analóg kimeneti felbontás	15 bit + előjel, +/- 10 V 15 bit, 0...20 mA

Kiegészítő jellemzők

Termékcsalád kompatibilitása	Modicon LMC078 Modicon M258
Termék kompatibilitása	Logikai vezérlő Mozgásvezérlő
Analóg kimeneti típusa	Áram 0...20 mA Feszültség +/- 10 V
Mérési felbontás	305.176 μ V, +/- 10 V 610.352 nA, 0...20 mA
Szín	Fehér
Válaszidő	≤ 1 ms
Minimum output impedance	1 Ohm
Mintavételi időtartam	50 ms
Mérési hiba	< teljes méret 0.045 %-a +/- 10 V -25 °C külső < teljes méret 0.045 %-a 0...20 mA -25 °C külső
Hőmérsékleti együttható	0.015 %FS/°C, analóg kimenet típusa: áram 0.015 %FS/°C, analóg kimenet típusa: feszültség
Non-linearitás	< 0.007 %FS/°C, analóg kimenet típusa: áram < 0.007 %FS/°C, analóg kimenet típusa: feszültség
Kábel típusa	Árnykolt 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
Helyi jelzés	1 LED zöld esetén tápellátás, diagnosztikai 1 LED piros esetén tápellátás, diagnosztikai 2 LED +32 csatornás kijelző esetén kimeneti státusz (KI1, KI2)
Áramfelvétel	2 mA -5 V DC busz 50 mA -24 V DC bemeneti / kimeneti áramkör
Maximális teljesítmény disszipáció [W]	1,21 W
Jelölés	CE
Nettó súly	0,025 kg

Környezet

Szabványok	CSA C22.2 No 213 Class I Division 2 UL 508-CM CSA C22.2 No 14-05 IEC 61131-2 : 2003
Terméktanúsítványok	cULus 508[RETURN]C-Tick.1[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA-Ex
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	0...55 °C nélkül (függőleges telepítés) 0...60 °C leértékelési faktorról (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 IEC 61000-4-2 3. szint 8 kV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint
Elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	1 V/M 2...25 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 10 V/m 80...2700 MHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint
Ellenállás gyors tranziensekkel szemben	1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezetékek) 1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (árnyékolt kábel) 2 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (erősáramú vezetékek (AC))
Átmeneti ellenállás	0,5 KV differenciális módus megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 kV kommunikációs áramkör megfelel IEC 61000-4-5 3. 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	1,9 cm
1. csomag szélessége	5,9 cm
1. csomag hossza	10,4 cm
1. csomag súlya	38 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	42
2. csomag magassága	15 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	1,95 kg

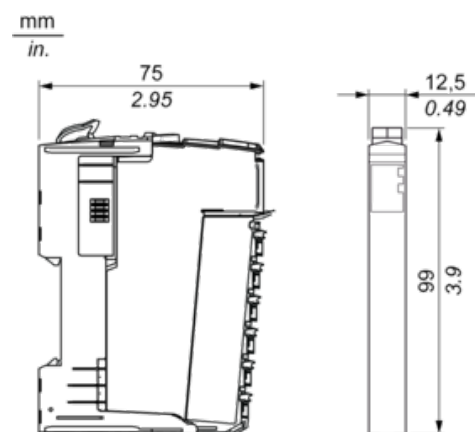
Kínálat fenntarthatósága

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 nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék Környezeti Profilja

Körkörösségi 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

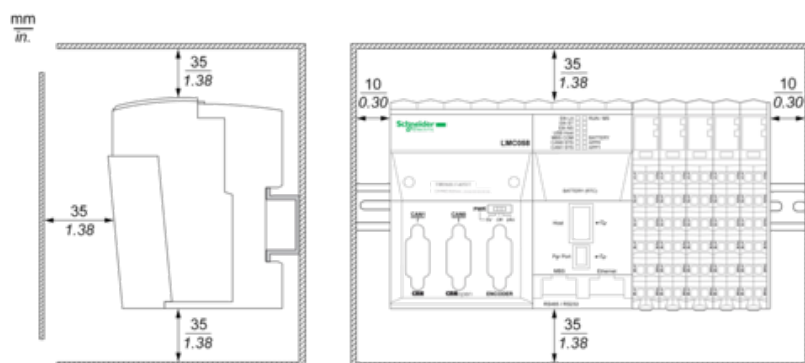
TM5 Slice

Dimensions

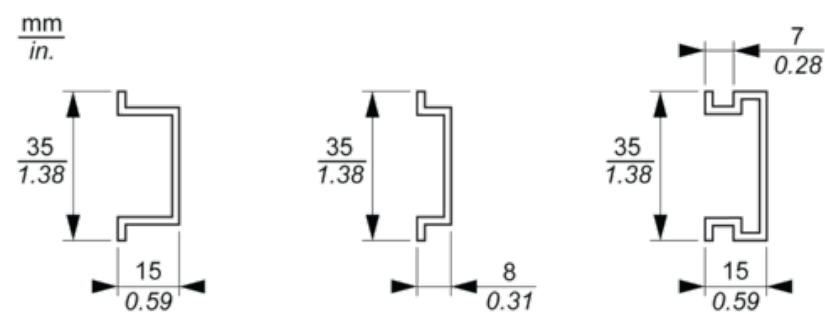


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



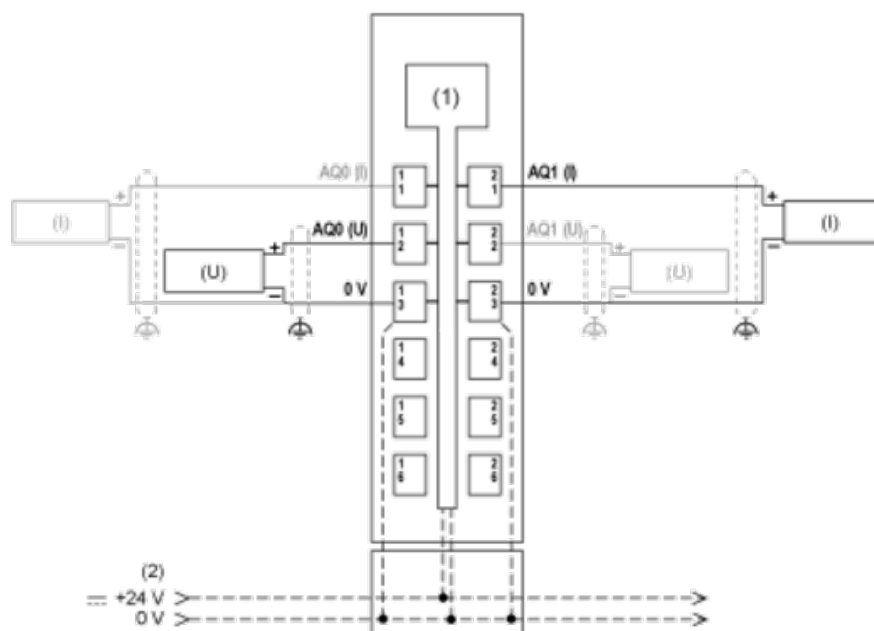
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

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

Electronic Module 2AO $\pm 10\text{V}/0\text{--}20\text{mA}$ 16 Bits

Wiring Diagram



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