

TM3AM6G

Modicon TM3 bővítő modul, 4 analóg be- 2 kimenet, 12/11+1 bit, +/-10V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA, rugós



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TM3 Safety
Termék vagy alkatrész típusa	Bemeneti/kimeneti analóg modul
Termékcsalád kompatibilitása	Modicon M238 Modicon M251 Modicon M258 Modicon M340
Analóg bemenetek száma	4
Analóg bemenet típusa	Áram 4...20 mA Áram 0...20 mA Feszültség 0...10 V Feszültség - 10...10 V
Analóg kimenetek szám	2
Analóg kimeneti típusa	Áram: 4...20 mA Áram: 0...20 mA Feszültség: 0...10 V Feszültség: - 10...10 V

Kiegészítő jellemzők

Analóg bemeneti felbontás	12 bit 11 bit + előjel
Engedélyezhető folyamatos túlterhelés	13 V, analóg bemenet típusa: feszültség 40 mA, analóg bemenet típusa: áram
Bemeneti impedancia	<= 50 Ohm áram >= 1 MOhm feszültség
Analóg kimeneti felbontás	12 bit 11 bit + előjel
LSB érték	2.44 mV 0...10 V feszültség 4.88 mV - 10...10 V feszültség 4.88 µA 0...20 mA áram 3.91 µA 4...20 mA áram
Terhelés típusa	Rezisztív
Ohmos terhelési impedancia	1 kOhm feszültség 300 Ohm áram
Stabilizálási idő	1 ms
Átalakítási idő	1 ms + 1 ms csatornánként + 1 vezérlő ciklusidő
Mintavételi időtartam	1 Ms 10 ms
Abszolút pontossági hiba	+/- 1% teljes skála +/- 0.2% (végkitérés) at 25 °C
Hőmérsékletingadozás	+/- 0.01 %FS/°C
Ismétlési pontosság	+/-0,5%FS esetén bemenet +/-0,5%FS esetén 1. kimenet
Non-linearitás	+/- 0,2%FS
Kimeneti feszültség-ingadozás	20 mV
Áthallás	<= 1 LSB
[Us] névleges betáplálási feszültség	24 V DC elkülönítetlen
Betáplálási feszültség korlátok	20,4...28,8 V

Kábeltípus	Sodrott árnyékolt pár kábel <30 m esetén bemeneti / kimeneti áramkör áramkör
Áramfelvétel	45 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval nincs terhelés 55 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval teljes terhelés 55 mA -24 V DC elkülönítetlen I/O alapmodulon keresztül nincs terhelés 100 mA -24 V DC elkülönítetlen I/O alapmodulon keresztül teljes terhelés
Helyi jelzés	Tápfeszültség az I/O alap felől (PWR): 1 LED (zöld)
Villamos csatlakozás	10 x 1.5 x 4 mm ² eltávolítható terminál blokk mellett 3,81 mm-es lépésekben beállítás bemenetekhez/kimenetekhez 10 x 1.5 x 4 mm ² eltávolítható terminál blokk mellett 3,81 mm-es lépésekben beállítás IT berendezésekhez
Szigetelés	Bemenet és táp között -1500 V AC Bemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Kimenet és táp között -1500 V AC Kimenet és belső logikai hálózat között -500 V AC
Jelölés	CE
Átmeneti ellenállás	1 KV betáplálás (aszimmetrikus) közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 KV betáplálás (aszimmetrikus) differenciál módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV I/O vezetékek közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 kV I/O vezetékek differenciál módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint
Szerelési támogatás	Cilinder típusú TH35-15 sín megfelel IEC 60721-3-3 Cilinder típusú TH35-7.5 sín megfelel IEC 60721-3-3 Lemez állítható oszloppal
Magasság	90 mm
Mélység	70 mm
Szélesség	23,6 mm
Nettó súly	0,1 kg

Környezet

Szabványok	IEC 61131-2 : 2003
Terméktanúsítványok	CE[RETURN]UKR[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus 508[RETURN]cULus HazLoc
Ellenállás elektrosztatikus kisüléssel szemben	8 KV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint 4 kV kontakt megszakításon megfelel IEC 61000-4-2 3. szint
Elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	10 V/M 80 MHz...1 GHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 1 V/m 2 óra mindegyik irányban, X, Y és Z megfelel IEC 61000-4-3 3. szint
Ellenállás mágneses mezőkkel szemben	30 A/m megfelel IEC 61000-5-1
Ellenállás gyors transziensekkel szemben	1 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezetékek)
Ellenállás vezetett, rádiófrekvenciás mezők által keltett zavarokkal szemben	10 V 0,15...8 MHz megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint 3 V SSD megfelel Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromágneses kibocsátás	Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 40 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) -30... 230 MHz megfelel IEC 55011 Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 47 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) -230... 1000 MHz megfelel IEC 55011
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 ms
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-10...55 °C függőleges telepítés -10...35 °C függőleges pozíció
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
Relatív páratartalom	10...95 %, kondenzáció nélkül (BE/KI LED világít) 10...95 %, kondenzáció nélkül (transziens állapotban)
IP védettség fok	IP20
Szennyezettségi fok	2
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m
Rezgési ellenállás	3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett DIN sín 3 mm -8,4...150 Hz mellett DIN sín
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms

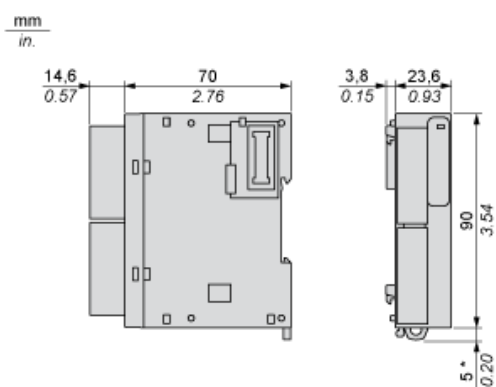
Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	7,5 cm
1. csomag szélessége	12,5 cm
1. csomag hossza	10,5 cm
1. csomag súlya	195,0 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	9
2. csomag magassága	15 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	2,294 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	144
3. csomag magassága	75 cm
3. csomag szélessége	120 cm
3. csomag hossza	80 cm
3. csomag súlya	46 kg

Kínálat fenntarthatósága

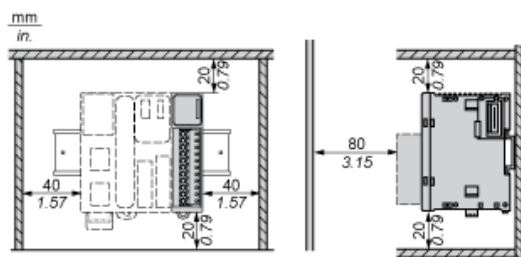
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)  EU RoHS nyilatkozat
Mérgező nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék Környezeti Profilja
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

Dimensions

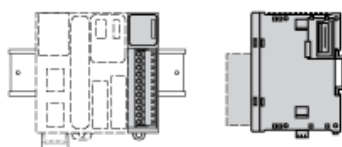


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

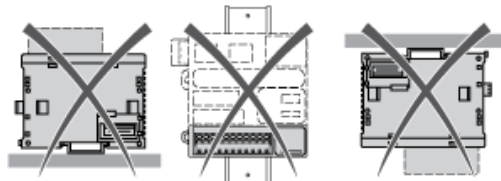
Spacing Requirements



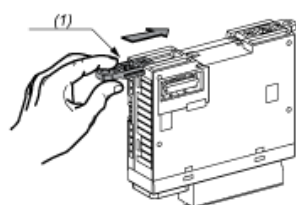
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

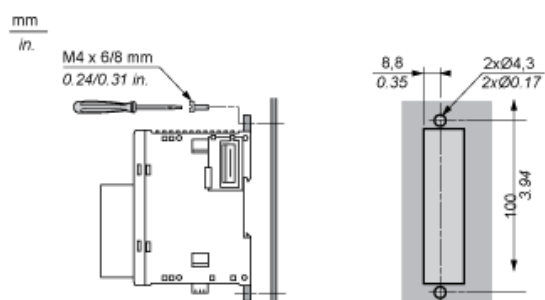


Mounting on a Panel Surface



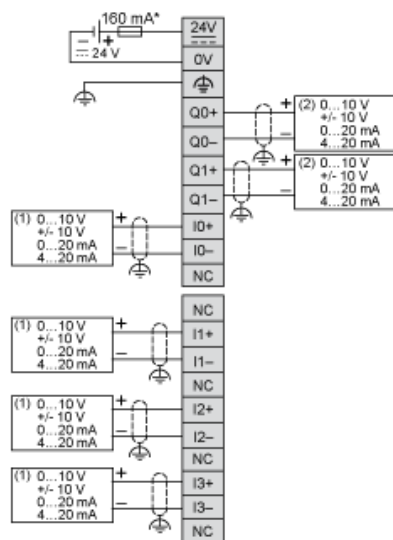
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Mixed I/O Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



- (*) Type T fuse
- (1) Current/Voltage analog output device
- (2) Current/Voltage analog input device