

TM3AM6

modul TM3-rozšiřující karta,komb. 4AI,2AO (+/- 10V,0-10V,0-24mA,4-24mA; 12bit)



Hlavní parametry

Řada výrobků	Modicon TM3
Typ produktu nebo součásti	Analogový vstupně/výstupní modul
Kompatibilní řada	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Počet analog. vstupů	4
Typ analogového vstupu	Proudový, rozsah analogového vstupu: 4...20 mA Proudový, rozsah analogového vstupu: 0...20 mA Napěťový, rozsah analogového vstupu: 0...10 V Napěťový, rozsah analogového vstupu: - 10...10 V
Počet analogových výstupů	2
Typ analogového výstupu	4...20 mA proudový 0...20 mA proudový 0...10 V napěťový - 10...10 V napěťový

Doplňěk

Rozlišení analogového vstupu	12 bit 11 bit + znaménko
Dovolené trvalé přetížení	13 V napěťový 40 mA proudový
Vstupní impedance	>= 1 MΩ napěťový <= 50 Ω proudový
Rozlišení analogového výstupu	11 bit + znaménko 12 bit
Hodnota LSB	2,44 mV, analogový vstup: 0...10 V napěťový 4,88 mV, analogový vstup: - 10...10 V napěťový 4,88 μA, analogový vstup: 0...20 mA proudový 3,91 μA, analogový vstup: 4...20 mA proudový
Typ zátěže	O odporová
Impedance zátěže	1 kΩ napěťový 300 Ω proudový
Stabilizační čas	1 ms
Doba převodu	1 ms + 1 ms na kanál + 1 doba cyklu řídicí jednotky
Doba vzorkování	1 ms 10 ms
Absolutní chyba přesnosti	+/-0,2% z plného rozsahu při 25 °C +/- 1 % z plného rozsahu
Teplotní odchylka	+/- 0,01 % z plného rozsahu/°C
Opakovatelná přesnost	+/- 0,5 % z plného rozsahu pro vstupní +/- 0,5 % z plného rozsahu pro výstup
Nelinearita	+/- 0,2 % z plného rozsahu
Zvlnění výstupu	20 mV
Příčný přenos	<= 1 LSB
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V DC
Meze napájecího napětí	20,4...28,8 V
Typ kabelu	STP kabel 30 m pro vstupní/výstupní obvod
Proud I (A)	45 mA při 5 V DC (bez zátěže (naprázdno)) přes konektor sběrnice 55 mA při 5 V DC (plná zátěž) přes konektor sběrnice 55 mA při 24 V DC (bez zátěže (naprázdno)) pomocí externího napájení 100 mA při 24 V DC (plná zátěž) pomocí externího napájení
Místní signalizace	1 LED zelená pro PWR

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Elektrické připojení	10 x 1,5 mm ² vyjímatelná šroubová svorkovnice s rozteč 3,81 mm nastavení pro vstupy 10 x 1,5 mm ² vyjímatelná šroubová svorkovnice s rozteč 3,81 mm nastavení pro vstupy, výstupy a napájení
Izolace	500 V AC mezi výstupem a vnitřní logikou 500 V AC mezi vstupem a vnitřní logikou 1500 V AC mezi vstupem a napájením 1500 V AC mezi výstupem a napájením
Označení	CE
Odolnost proti přepětí	1 kV pro napájecí zdroj s společný (common) režim ochrana podle EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV pro napájecí zdroj s rozdílový režim ochrana podle EN/IEC 61000-4-5 1 kV pro I/O s společný (common) režim ochrana vyhovuje EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV pro I/O s rozdílový režim ochrana vyhovuje EN/IEC 61000-4-5
Montážní držák	Cylindrická typ TH35-15 lišta podle IEC 60715 Cylindrická typ TH35-7.5 lišta podle IEC 60715 Deska nebo panel s montážní sadou
Výška	90 mm
Hloubka	70 mm
Šířka	23,6 mm
Hmotnost přístroje	0,11 kg

Životní prostředí

standardy	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
odolnost proti elektrostatickému výboji	4 kV při kontaktu podle EN/IEC 61000-4-2 8 kV ve vzduchu podle EN/IEC 61000-4-2
odolnost proti elektromag. polím	10 V/m při 80 MHz...1 GHz podle EN/IEC 61000-4-3 3 V/m při 1,4 GHz...2 GHz podle EN/IEC 61000-4-3 1 V/m při 2 GHz...3 GHz podle EN/IEC 61000-4-3
odolnost proti magnetickým polím	30 A/m conforming to EN/IEC 61000-4-8
odolnost proti rychlým přechodům	1 kV I/O podle EN/IEC 61000-4-4
odolnost proti rušení šířené vedením, indukované ve vysokofrekvenčních polích	10 V při 0,15 – 80 MHz podle EN/IEC 61000-4-6 3 V při frekvence bodu (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) podle Specifikace Marine (LR, ABS, DNV, GL)
elmag. vyzařování	Emise zářením EMC, testovací úroveň: 40 dBμV/m QP třída A (10 m při 30...230 MHz) podle EN/IEC 55011 Emise zářením EMC, testovací úroveň: 47 dBμV/m QP třída A (10 m při 230...1000 MHz) podle EN/IEC 55011
odolnost proti mikropřerušením	10 ms
teplota okolního vzduchu pro provoz	-10...55 °C (vodorovná instalace) -10...35 °C (svislá montáž)
teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C
relativní vlhkost	10...95 % bez kondenzace za provozu 10...95 % bez kondenzace při skladování
stupeň krytí IP	IP20
stupeň znečištění	2
pracovní nadmořská výška	0...2000 m
nadmořská výška pro skladování	0...3000 m
odolnost proti vibracím	3,5 mm při 5...8,4 Hz s lišta DIN montážní držák 3 gn při 8,4...150 Hz s lišta DIN montážní držák
odolnost proti otřesům	15 gn během 11 ms

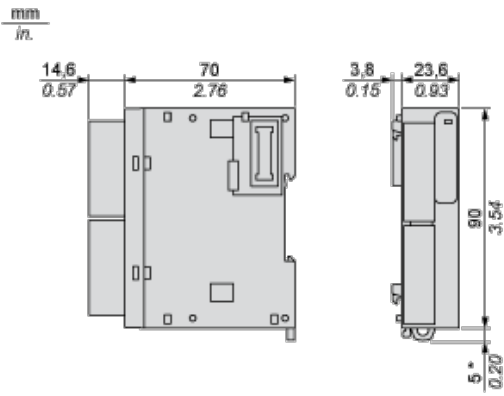
Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1415 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

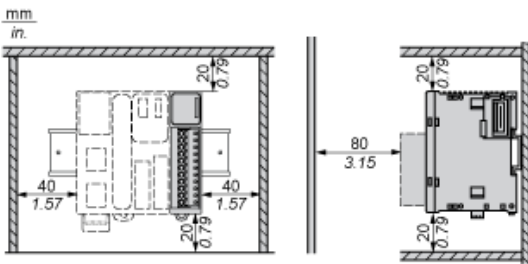
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Dimensions

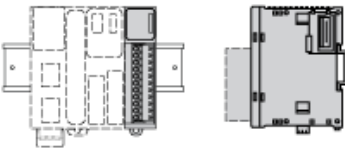


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Spacing Requirements



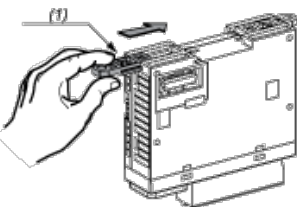
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

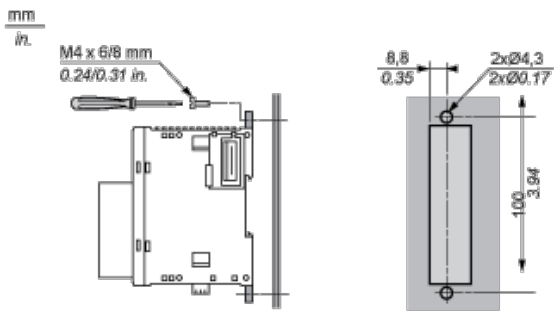


Mounting on a Panel Surface



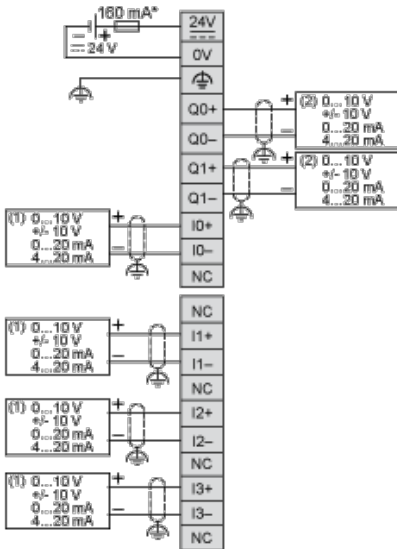
(1) Install a mounting strip

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