

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Modicon TM3 - analogia tulo-/ lähtömoduuli - AI4 - AO2 - U/I 12bit - ruuviliitin

Sähkönumero:

2820084

TM3AM6

GTIN-koodi: 3606480648946

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon TM3
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Analoginen tulo/lähtömoduuli
Sarjan Soveltuvuus	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Analogiatulojen Lukumäärä	4
Analogiatulon Tyyppi	Virta 4...20 mA Virta 0...20 mA Jännite 0...10 V Jännite - 10...10 V
Analogialähtöjen Lukumäärä	2
Analogialähdön Tyyppi	Virta: 4...20 mA Virta: 0...20 mA Jännite: 0...10 V Jännite: - 10...10 V

Täydentävät tiedot

Analogiatuloresoluutio	12 bittiä 11 bittiä + merkki
Sallittu Jatkuva Ylikuorma	13 V, analoginen sisääntulotyyppi: Jännite 40 mA, analoginen sisääntulotyyppi: Virta
Tuloimpedanssi	<= 50 Ohm Virta >= 1 MOhm Jännite
Analogialähdön Resoluutio	12 bittiä 11 bittiä + merkki
Lsb-Arvo	2,44 mV 0...10 V Jännite 4,88 mV - 10...10 V Jännite 4,88 µA 0...20 mA Virta 3,91 µA 4...20 mA Virta
Kuorman Tyyppi	Resistiivinen
Kuorman Impedanssi Ohm	1 kOhm Jännite 300 Ohm Virta
Stabilisointiaika	1 ms
Muunnoksen Aika	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
Näytteenoton Kesto	1 ms 10 ms
Absoluuttinen Tarkkuusvirhe	+/- 1 % kokonaisalueesta +/- 0,2 % koko asteikosta at 25 °C
Lämpötilan Ryömintä	+/- 0,01 %FS/°C

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Toistotarkkuus	+/-0,5 %FS Tulo +/-0,5 %FS Lähtö
Epälineaarisuus	+/- 0,2 %FS
Lähdön Aaltoilu	20 mV
Kuorman Ja Akselivoiman Vuorovaikutus	<= 1 LSB
[Us] Nimellissyöttöjännite	24 V DC
Syöttöjännitteen Rajat	20,4...28,8 V
Kaapelin Tyyppi	Parikierretyt suojatut parit <30 m Tulo/lähtö piiri
Virrankulutus	45 mA 5 V DC via bus connector Ei kuormaa 55 mA 5 V DC via bus connector Täydellä kuormalla 55 mA 24 V DC Ulkoisen syötön kautta Ei kuormaa 100 mA 24 V DC Ulkoisen syötön kautta Täydellä kuormalla
Paikallisilmaisu	PWR: 1 LED (Vihreä)
Sähköinen Liitäntä	10 x 1,5 mm2 Irrotettava jousiliitäntäyksikkö kanssa 3,81 mm välein Tuloille 10 x 1,5 mm2 Irrotettava jousiliitäntäyksikkö kanssa 3,81 mm välein for inputs, outputs and supply
Eristys	Between input and supply 1500 V AC Tulon ja sisäisen logiikan välillä 500 V AC Between output and supply 1500 V AC Lähdön ja sisäisen logiikan välillä 500 V AC
Merkintä	CE
Syöksyn Kesto	1 kV Teholähde Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5 0,5 kV Teholähde Differentialimuotoinen IEC 61000-4-5 1 kV I/O Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5 0,5 kV I/O Differentialimuotoinen IEC 61000-4-5
Asennusalusta	Top hat -tyyppi TH35-15 Kisko IEC 60715 Top hat -tyyppi TH35-7.5 Kisko IEC 60715 Levy tai paneeli kiinnityssarjan kanssa
Korkeus	90 mm
Syvyys	70 mm
Leveys	23,6 mm
Tuotteen Paino	0,11 kg

Ympäristötiedot

Standardit	IEC 61131-2
Tuote Sertifiointi	CE UKCA RCM EAC CULus cULus HazLoc
Suojaus Sähköstaattisia Purkauksia Vastaan	8 kV Ilmassa IEC 61000-4-2 4 kV Liittimessä IEC 61000-4-2
Suojaus Elektromagneettisia Kenttiä Vastaan	10 V/m 80 MHz...1 GHz IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz IEC 61000-4-3
Suojaus Magneettikenttiä Vastaan	30 A/m IEC 61000-4-8
Nopeiden Transienttien Kesto	1 kV IEC 61000-4-4 (I/O)
Suojaus Johtuvia Häiriöitä Vastaan	10 V 0.15...80 MHz IEC 61000-4-6 3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)

Sähkömagneettinen Emissio	Säteilevät päästöt - testitaso: 40 dBµV/m QP Luokka A (10 m)30...230 MHz IEC 55011 Säteilevät päästöt - testitaso: 47 dBµV/m QP Luokka A (10 m)230...1000 MHz IEC 55011
Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-10...55 °C Vaakasuora asennus -10...35 °C Pystyasennus
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-25...70 °C
Suhteellinen Kosteus	10...95 %, Ilman kondensiota (Toiminta) 10...95 %, Ilman kondensiota (Varastossa)
Ip Suojausluokka	IP20
Epäpuhtausaste	2
Operointikorkeus	0...2000 m
Varastointikorkeus	0...3000 m
Tärinänkestoisuus	3.5 mm 5...8,4 Hz päällä DIN-kisko 3 gn 8,4...150 Hz päällä DIN-kisko
Iskunkestävyys	15 gn 11 ms

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,500 cm
Package 1 Width	10,500 cm
Package 1 Length	12,500 cm
Package 1 Weight	214,000 g
Unit Type Of Package 2	S04
Number Of Units In Package 2	42
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	40,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	10,027 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus **RoHS/REACH**

Hyvinvointi

☒ Ei Myrkyllisiä Raskasmetalleja

☒ Ei Elohopeaa

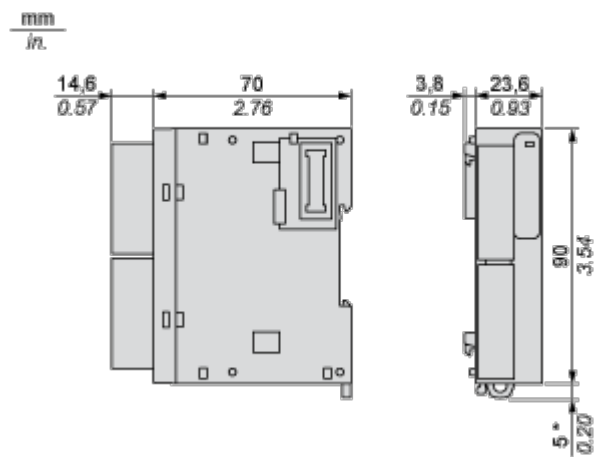
☒ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

☒ Ei Pvc-Muovia

Sertifiointit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin) EU:n RoHS-ilmoitus
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

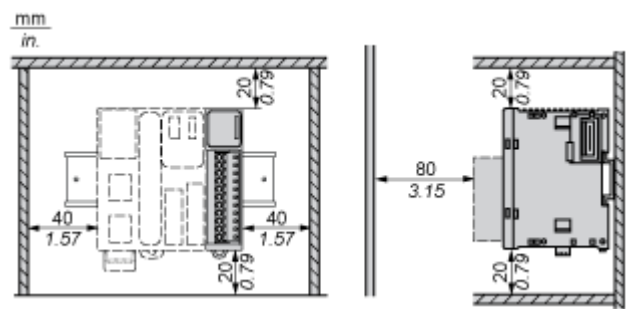
Dimensions



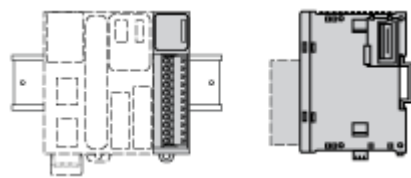
(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

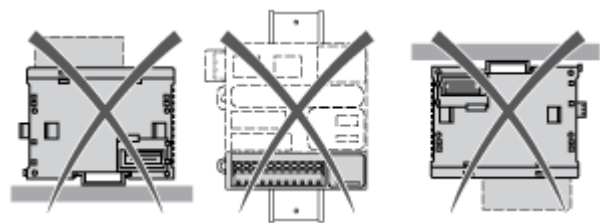
Spacing Requirements



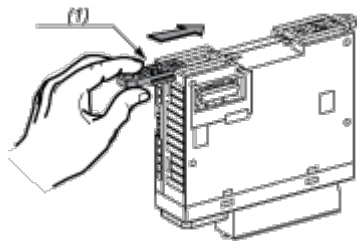
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

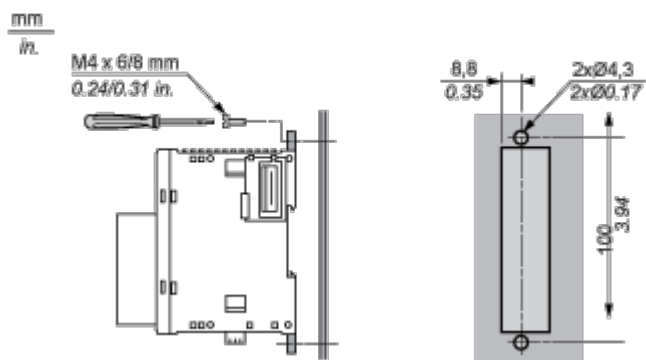


Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

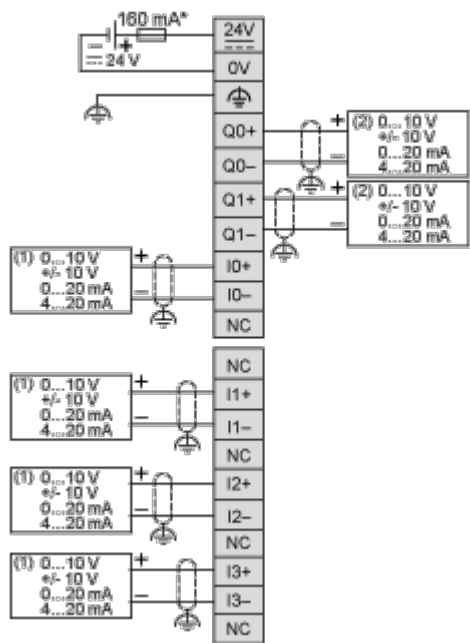
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Analogue Mixed I/O Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



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