

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Modicon TM3 - analogia tulomoduuli - AI4 - U/I - 12bit - jousiliitin

Sähkönumero:

2820081

TM3AI4G

GTIN-koodi: 3606480648915

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon TM3
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Analoginen sisääntulomoduuli
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

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
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
Muunnoksen Aika	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
Näytteenoton Kesto	1 ms
Absoluuttinen Tarkkuusvirhe	+/- 0,1 % koko asteikosta at 25 °C +/- 1 % kokonaisalueesta
Lämpötilan Ryömintä	+/- 0,006 %FS/°C
Toistotarkkuus	+/-0,5 %FS
Epälineaarisuus	+/- 0,01 %FS
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 piiri
Virrankulutus	35 mA 5 V DC via bus connector Ei kuormaa 45 mA 5 V DC via bus connector Täydellä kuormalla 30 mA 24 V DC Ulkoisen syötön kautta
Paikallisuusilmaisu	PWR: 1 LED (Vihreä)

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

Sähköinen Liitäntä	10 x 1,5 mm2 irrotettava jousiliitäntäyksikkö kanssa 3,81 mm välein for inputs and supply 10 x 1,5 mm2 irrotettava jousiliitäntäyksikkö kanssa 3,81 mm välein Tuloille
Eristys	Between input and supply 1500 V AC Tulon ja sisäisen logiikan välillä 500 V AC
Merkintä	CE
Syöksen Kesto	1 kV Teholähde Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5 0,5 kV Teholähde Differentialimuotoinen IEC 61000-4-5 1 kV Input Yhteismuotoinen 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	0,1 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	7,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	10,5 cm
Package 1 Weight	195,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	2,292 kg
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	288
Package 3 Height	80 cm
Package 3 Width	105 cm
Package 3 Length	125 cm
Package 3 Weight	91,24 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

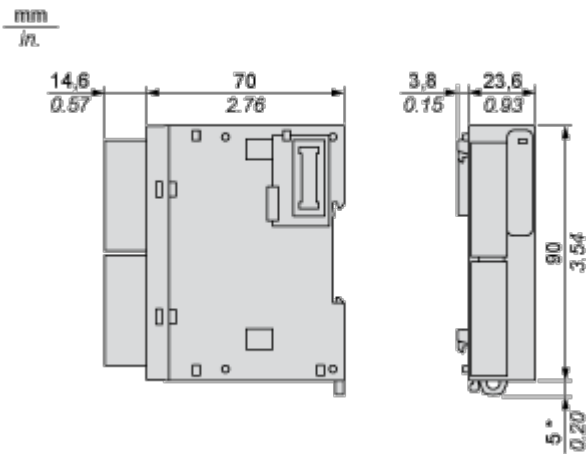
☒ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

☒ Ei Pvc-Muovia

Sertifioinnit 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

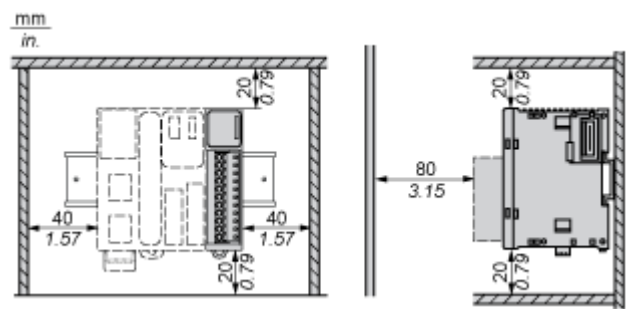
Dimensions



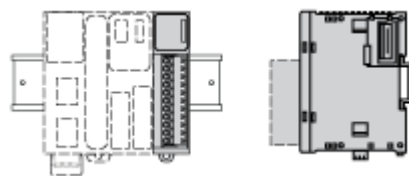
(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

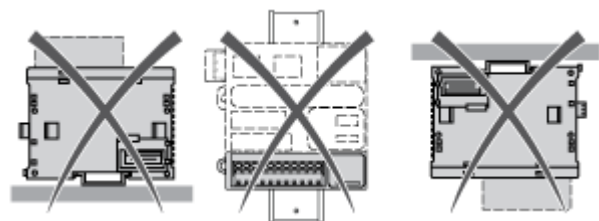
Spacing Requirements



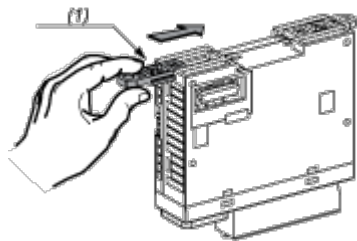
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

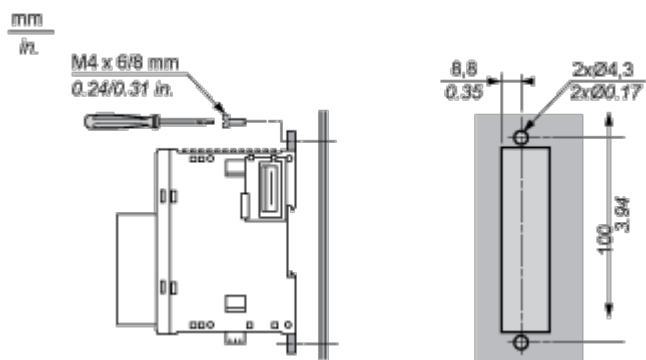


Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

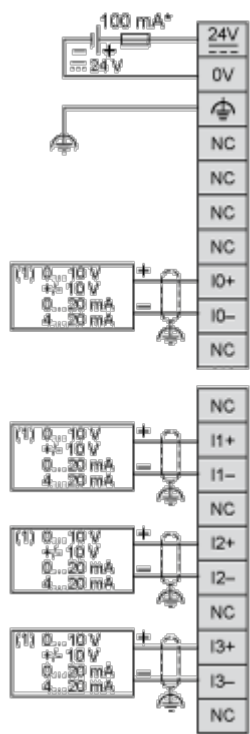
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



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