



Modul TM3-4 temp,innganger

El-nummer:
4501653 TM3TI4

EAN: 3606480649004

Produktdata

Produktspekter	Modicon TM3
Produkt eller type komponent	Analog inngang modul
Serie kompatibilitet	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Antall analoge innganger	4
analogue input type	strøm 4...20 mA strøm 0...20 mA voltage 0...10 V voltage - 10...10 V thermocouple - 200...1000 °C med thermocouple J thermocouple - 200...1300 °C med thermocouple K thermocouple 0...1760 °C med thermocouple R thermocouple 0...1760 °C med thermocouple S thermocouple 0...1820 °C med thermocouple B thermocouple - 200...400 °C med thermocouple T thermocouple - 200...1300 °C med thermocouple N thermocouple - 200...800 °C med thermocouple E thermocouple 0...2315 °C med thermocouple C Ni 100/Ni 1000 temperatur føler - 60...180 °C Pt 100 temperatur føler - 200...850 °C Pt 1000 temperatur føler - 200...600 °C

Teknisk data

Oppløsning analog inngang	16 bits 15 bits + sign
tillatt kontinuerlig overlast	13 V, analog input type: voltage 40 mA, analog input type: strøm
inngangsimpedans	<= 50 Ohm strøm >= 1 MOhm voltage >= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm temperatur føler
LSB verdi	2.44 mV 0...10 Vvoltage 4.88 mV - 10...10 Vvoltage 4.88 µA 0...20 mAstrøm 3.91 µA 4...20 mAstrøm 0.1 °Ctemperatur føler 0.1 °Cthermocouple
omformingstid	100 ms + 100 ms per kanal + en controller syklus tid for analog inngang thermocouple 100 ms + 100 ms per kanal + en controller syklus tid for analog inngang temperatur føler 10 ms + 10 ms per kanal + en controller syklus tid for analog inngang spenning / strøm
Sampling varighet	10 ms, analog input type: spenning / strøm 100 ms, analog input type: spenning / strøm 100 ms, analog input type: thermocouple 100 ms, analog input type: temperatur føler

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

feiltolleranse	+/- 0.2 % av full skala at 25 °C for analogue input spenning / strøm +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C +/- 0.4 % av full skala at 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/- 0.4 % av full skala at 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/- 0.4 % av full skala at 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/- 0.4 % av full skala at 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/- 0.4 % av full skala at 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala at 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C
temperature drift	+/- 0.01 %FS/°C
Nøyktighet	+/-0.5 %FS
ulinearitet	+/- 0.2 %FS
cross talk	<= 1 LSB
[Us] Merkespenning	24 V DC
Spenningsgrenser	20,4...28,8 V
type kabel	Vridd skjermet par kabel <30 m for inngang krets
Strømforbruk	45 mA på 5 V DC via bus connector 50 mA på 5 V DC via bus connector 35 mA på 24 V DC via external supply 40 mA på 24 V DC via external supply
Lokal varsling	PWR: 1 LED (grønn)
elektrisk tilkobling	10 x 1.5 mm2 demonterbar blokk med skruklemmer with banen 3,81 mm adjustment for innganger og forsyning 10 x 1.5 mm2 demonterbar blokk med skruklemmer with banen 3,81 mm adjustment for innganger
isolasjon	Between input and supply på 1500 V AC Between input and internal logic på 500 V AC
Merking	CE
motstand mot spenningsvariasjon	1 kV strømforsyning fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 0,5 kV strømforsyning differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV inngang fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5
Monteringssupport	Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 plate or panel with fixing kit
Høyde	90 mm
Dybde	70 mm
Bredde	23,6 mm
Vekt	0,11 kg
Miljø	
Standarder	IEC 61131-2
Produktsertifikater	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2 4 kV på kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2

motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/m 80 MHz...1 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3
motstand mot magnetiske felter	30 A/m i samsvar med IEC 61000-4-8
motstand mot raske transienter	1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (I/O)
motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6 3 V flekk frekvens (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
elektromagnetiske utslipp	Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 30...230 MHz i samsvar med IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med IEC 55011
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Omgivelsestemperatur for drift	-10...55 °C horisontal installasjon -10...35 °C vertikal montering
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Relativ fuktighet	10...95 %, uten kondens (under drift) 10...95 %, uten kondens (lagring)
IP-grad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftshøyde	0 - 2000 m
lagringshøyde	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 5...8,4 Hz på DIN skinne 3 gn på 8,4...150 Hz på DIN skinne
støtmotstand	15 gn for 11 ms

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,500 cm
Pakke 1 Bredde	10,500 cm
Pakke 1 Vekt	12,500 cm
Package 1 Weight	215,000 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	9
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	2,330 kg

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	83
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

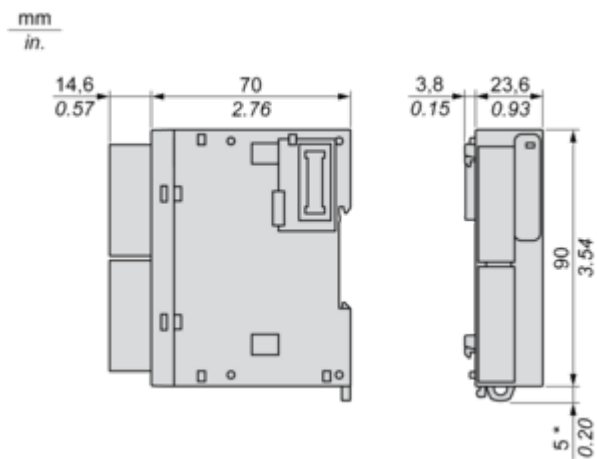
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Nei
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
REACH-regelverk	REACH-erklæring
PVC-fri	Ja

Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

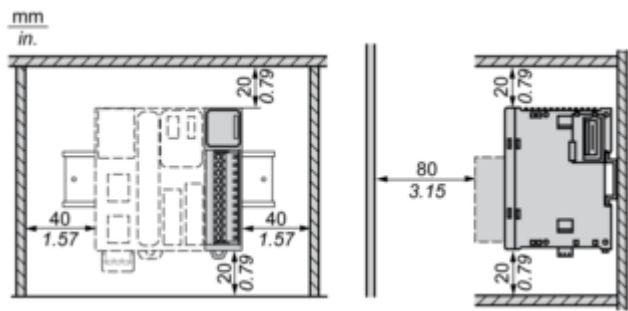
Dimensions



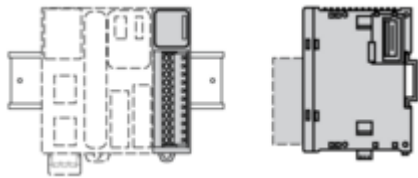
(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

Spacing Requirements



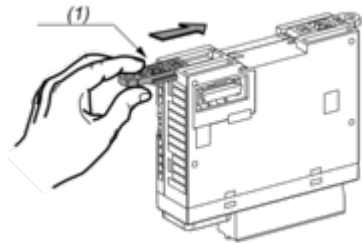
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

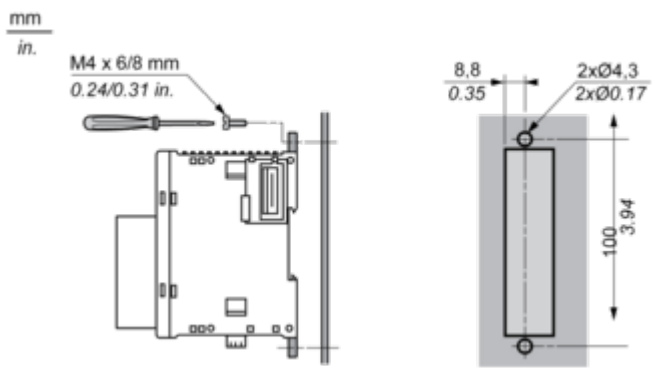


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

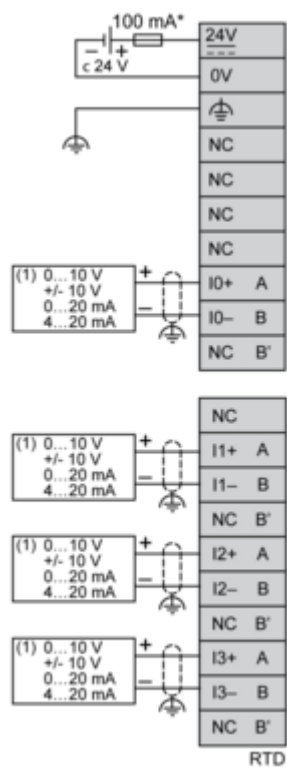
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

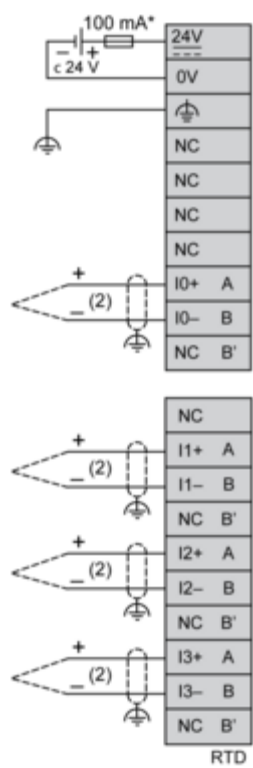
Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current/Voltage type)



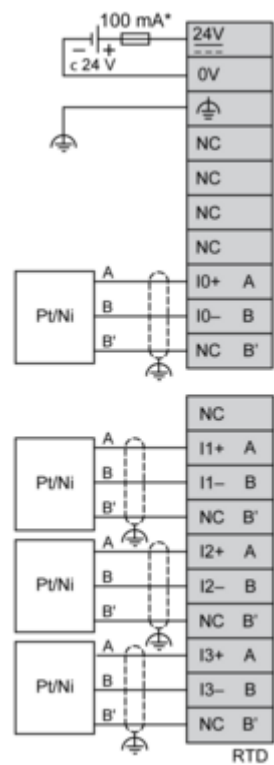
(*) Type T fuse
(1) Current/Voltage analog output device

Wiring Diagram (Thermocouple input type)



(*) Type T fuse
(2) Thermocouple

Wiring Diagram (Temperature probe input type)



(*) Type T fuse