



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon TM3
Produkt eller type komponent	Analog inngang modul
Serie kompatibilitet	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Antall analoge innganger	8
Analogue input type	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 NTC 10k termistor -90...150 °C PTC termistor 100...10000 Ohm

Komplementær

Opplysning analog inngang	16 bits 15 bits + sign
Inngangsimpedans	>= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm temperatur føler >= 1 MOhm termistor
LSB verdi	0.1 °C thermocouple 0.1 °C med NTC føler 1 Ohm med PTC/NTC føler
Omformingstid	100 ms + 100 ms per kanal + en controller syklus tid
Sampling varighet	100 ms
Feiltoleranse	+/- 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	30 mA på 24 V DC via external supply 45 mA på 5 V DC via bus connector 40 mA på 5 V DC via bus connector
Lokal varsling	PWR: 1 LED (Grønn)

Elektrisk tilkobling	10 x 1.5 mm2 demonterbar blokk med skruklemmer med banen 3,81 mm justering for innganger og forsyning 10 x 1.5 mm2 demonterbar blokk med skruklemmer med banen 3,81 mm justering 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 felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 0,5 KV strømforsyning differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kv inngang felles modul 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	0,1 kg

Miljø

Standarder	IEC 61131-2
Produktsertifikater	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]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
Forurensninggrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	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

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,5 cm
Pakke 1 Bredde	10,5 cm
Pakke 1 Vekt	12,5 cm
Package 1 Weight	195,0 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	9
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm

Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	2,282 kg
Enhetstype pakke 3	P12
Antall enheter i pakke 3	288
Pakke 3 Høyde	100 cm
Pakke 3 Bredde	125 cm
Pakke 3 Lengde	55 cm
Pakke 3 Vekt	30,76 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

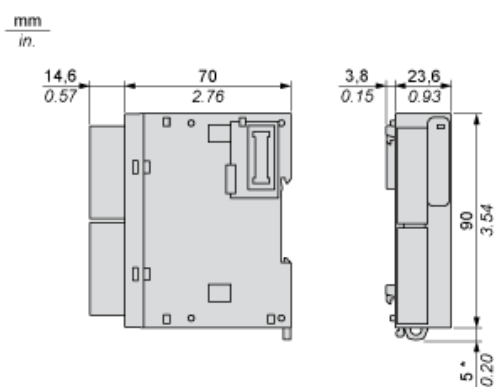
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	JP
------------------	----

Garantiperiode

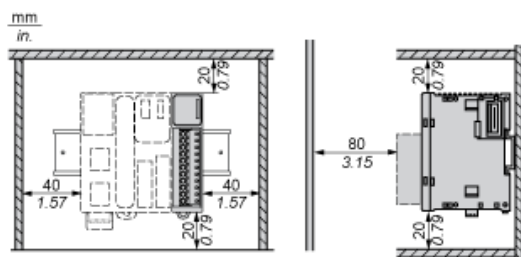
Garanti	18 måneder
---------	------------

Dimensions

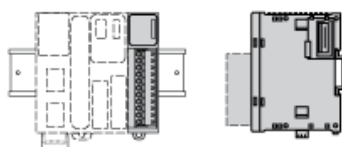


(*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

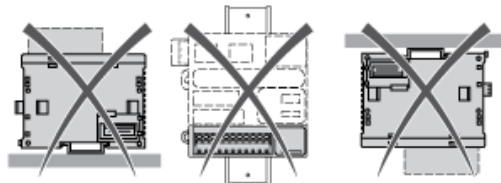
Spacing Requirements



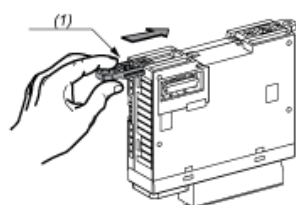
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

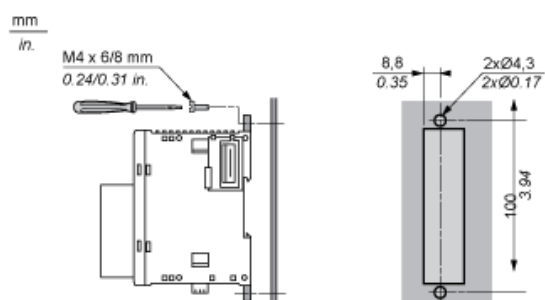


Mounting on a Panel Surface



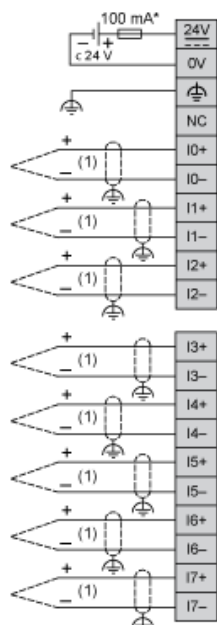
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



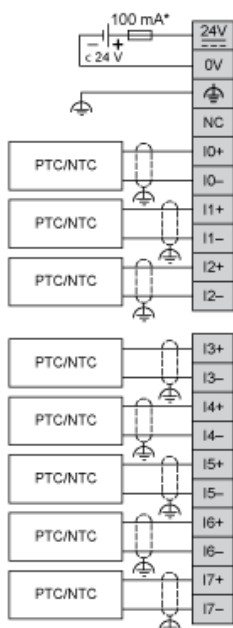
Analogue Input Module

Wiring Diagram (Thermocouple Input Type)



- (*) Type T fuse
- (1) Thermocouple

Wiring Diagram (Temperature Probe Input Type)



- (*) Type T fuse