



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	2
Analogue input type	Strøm 4...20 mA Strøm 0...20 mA Voltage 0...10 V Voltage - 10...10 V

Komplementær

Oppløsning analog inngang	16 bits 15 bits + sign
Tillatt kontinuerlig overlast	13 V, analog input type: voltage 40 mA, analog input type: strøm
Inngangsimpedans	$\leq 50 \text{ Ohm}$ strøm $\geq 1 \text{ MOhm}$ voltage
LSB verdi	0.153 mV 0...10 Vvoltage 0.305 mV - 10...10 Vvoltage 0.305 μA 0...20 mAstrøm 0.244 μA 4...20 mAstrøm
Omformingstid	1 ms + 1 ms per kanal + en controller syklus tid
Sampling varighet	1 ms
Feiltoleranse	+/- 0.1 % av full skala at 25 °C +/- 1 % av full skala
Temperature drift	+/- 0.006 %FS/°C
Nøyktighet	+/-0.5 %FS
Ulinearitet	+/- 0.01 %FS
Cross talk	$\leq 1 \text{ LSB}$
[Us] merkespenning	24 V DC
Spenningsgrenser	20,4...28,8 V
Type kabel	Vridd skjermet par kabel <30 m for inngang krets
Strømförbruk	30 mA på 5 V DC via bus connector ingen last 40 mA på 5 V DC via bus connector fullastet 25 mA på 24 V DC via external supply
Lokal varsling	PWR: 1 LED (Grønn)
Elektrisk tilkobling	11 x 2.5 mm2 demonterbar blokk med skruklemmer med banen 5,08 mm justering for innganger og forsyning
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	0,115 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
Forurensningsgrad	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	7,46 cm
Pakke 1 Bredde	10,645 cm
Pakke 1 Vekt	12,707 cm
Package 1 Weight	220,0 g
Enhetstype pakke 2	S04
Antall enheter i pakke 2	42
Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	40 cm
Pakke 2 Lengde	60 cm
Pakke 2 Vekt	10,341 kg
Enhetstype pakke 3	P12
Antall enheter i pakke 3	504
Pakke 3 Høyde	105 cm
Pakke 3 Bredde	120 cm
Pakke 3 Lengde	80 cm
Pakke 3 Vekt	134 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

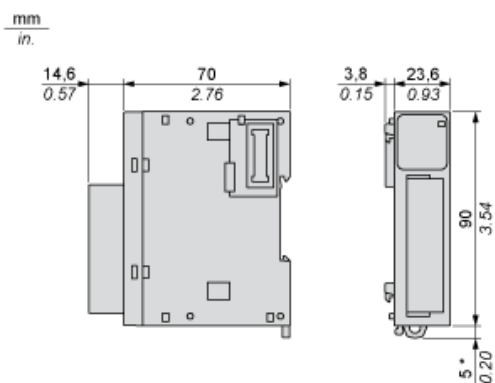
Logistisk informasjon

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

Garantiperiode

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

Dimensions



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

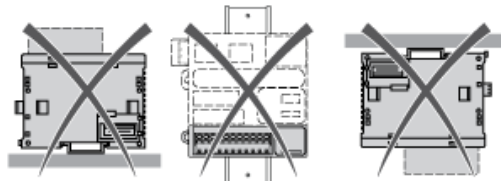
Spacing Requirements



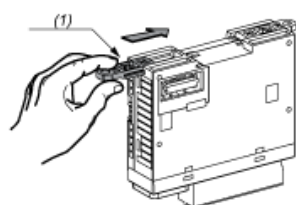
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting



Mounting on a Panel Surface



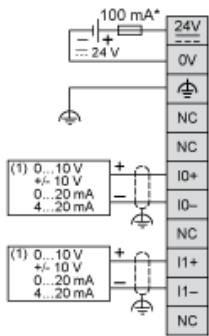
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Analogue Input Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



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