



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

Oppløsning analog inngang	16 bits 15 bits + sign
Input impedance	>= 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
Absolute accuracy error	+/- 0.2 % av full skala på 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/- 6 °C på 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0.2 % av full skala på 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0.2 % av full skala på 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala på 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala på 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala på 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala på 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/- 0.2 % av full skala på 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C
Temperature drift	+/- 0.01 %FS/°C
Nøyktighet	+/-0.5 %FS
Ulinearit	+/- 0.2 %FS
Cross talk	<= 1 LSB
[Us] merkespenning	24 V DC
Spenningsgrenser	20,4...28,8 V
Type kabel	Vridde 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
Insulation	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 EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV strømforsyning differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 kV inngang felles modul i samsvar med EN/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	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Motstand mot elektrostatisk utladning	8 KV i luft i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 4 kV på kontakt i samsvar med EN/IEC 61000-4-2
Motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/M 80 MHz...1 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3
Resistance to magnetic fields	30 A/m i samsvar med EN/IEC 61000-4-8
Motstand mot raske transienter	1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (I/O)
Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med EN/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 EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 230... 1000 MHz i samsvar med EN/IEC 55011
Immunity to microbreaks	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

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	195 g
Forpakning 1 høyde	7,5 cm
Forpakning 1 bredde	10,5 cm
Forpakning 1 lengde	12,5 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	9
Forpakning 2 vekt	2,282 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm

Offer Sustainability

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
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
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

Contractual warranty

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