



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon TM3
Produkt eller type komponent	Input/output analog module
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 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
Analog utgangsnummer	1
Analog utgangstype	Current: 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
Input impedance	<= 50 Ohm strøm >= 1 MOhm voltage >= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm temperatur føler
Oppløsning analog utgang	12 bits
LSB verdi	0.15 mV 0...10 Vvoltage 0.30 mV - 10...10 Vvoltage 0.30 µA 0...20 mAstrøm 0.244 µA 4...20 mAstrøm 0.1 °Ctemperatur føler 0.1 °Cthermocouple 2.44 mV 0...10 V voltage 4.88 mV - 10...10 V voltage 4.88 µA 0...20 mA strøm 3.91 µA 4...20 mA strøm
Lasttype	Ohmsk
Ohmsk lastimpedans	1 kOhm voltage 300 Ohm strøm
Stabilisation time	1 ms

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

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
Absolute accuracy error	+/- 6 °C på 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/- 0.4 % av full skala på 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for analog inngang spenning / strøm +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperatur probe +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C +/- 0.1 % av full skala på 25 °C for analog utgang spenning / strøm
Temperature drift	+/- 0.006 %FS/°C
Nøyktighet	+/-0.5 %FS for inngang +/- 0.4 %FS for utgang
Ulinearit	+/- 0.01 %FS, analog output type: analog utgang +/- 0.1 %FS, analog input type: analog inngang
Utgang rippel	20 mV
Cross talk	<= 1 LSB
[Us] merkespenning	24 V DC
Spenningsgrenser	20,4...28,8 V
Type kabel	Vridt skjermet par kabel <30 m for input / output krets
Strømforbruk	55 mA på 24 V DC via external supply ingen last 55 mA på 5 V DC via bus connector ingen last 60 mA på 5 V DC via bus connector fullastet 80 mA på 24 V DC via external supply fullastet
Lokal varslng	PWR: 1 LED (grønn)
Elektrisk tilkobling	11 x 2.5 mm2 removable spring terminal block med banen 5,08 mm justering for innganger, utganger og forsyning
Insulation	Between input and supply på 1500 V AC Between input and internal logic på 500 V AC Between output and supply på 1500 V AC Between output 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 I/O felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV I/O differential mode 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	200 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	2,3 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
---------	------------